

PLÁN BOZP

pro fázi přípravy stavby

III/32827 Chotěšice - propustek

Plán BOZP pro fázi přípravy stavby vypracoval dne 25.04.2023	Koordinátor BOZP při práci na staveništi	Miroslav Rutrich Podpis:
Plán BOZP pro fázi realizace stavby aktualizoval	Koordinátor BOZP při práci na staveništi ve fázi realizace stavby	Podpis:
S plánem BOZP za hlavního zhotovitele byl seznámen a s jeho obsahem souhlasí	Stavbyvedoucí, případně pověřený a odpovědný zástupce zhotovitele prací	Podpis:
S plánem BOZP za stavebníka byl seznámen a s jeho obsahem souhlasí	Stavebník, případně pověřený a odpovědný zástupce stavebníka - investora	Podpis :
S plánem BOZP za TDS byl seznámen a s jeho obsahem souhlasí	Technický dozor stavebníka	Podpis :
Platnost Plánu BOZP od		
interval kontrol staveniště stanovený stavebníkem	Četnost výkonu kontrol staveniště koordinátorem BOZP byla stavebníkem stanovena s ohledem na druh, rozsah a rizika plánovaných pracovních činností v rámci staveniště na (dle rozhodnutí investora) ... x v týdnu.	



Obsah Plánu BOZP

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

1. údaje o stavbě

- a) základní údaje o druhu stavby,
- b) název stavby,
- c) místo stavby,
- d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),
- e) účel užívání stavby,
- f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

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

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,
- b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem⁴⁰⁾.

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, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a

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,
- b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,
- 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,
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,
- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,
- 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,
- j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob držujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,
- 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,

l) 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,

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,

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,

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,

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,

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

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 předpisem⁴¹⁾,

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,

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,

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,

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 s výskytem azbestu.

D. další náležitosti plánu

D 1. Základní povinnosti zadavatel a zhotovitele stavby

D 2. Důležitá telefonní čísla

D 3. Stavebnictví, stavby

D 4. Stavební a udržovací práce, lešení

D 5. Stavební stroje, bezpečnostní požadavky a zkoušky

D 6. Seznam platné legislativy

D 7. Další podmínky zajištění bezpečnosti a požární ochrany na staveništi

D 7.a. bezpečnost práce nad vodní hladinou

E. Přílohy

Příloha č. 1. Harmonogram prací (dodá HZP)

Příloha č. 2. Prezenční listina zhotovitelů, kteří se s plánem seznámili, plán převzali a s plánem souhlasí

Příloha č. 3. Prezenční listina dalších fyzických osob seznámených s plánem BOZP stavby

Příloha č. 4. Oznámení o zahájení prací na příslušný OIP, včetně jeho aktualizací

Příloha č. 5. Vyhodnocení pracovních rizik pro plánované pracovní činnosti

část A - stavba

identifikační údaje o stavbě :

název stavby : III/32827 Chotěšice - propustek

místo stavby : Chotěšice

členění stavby na objekty : bez členění

Zadavatel stavby: Krajská správa a údržba silnic, přísp. org.

Zastoupený:

Se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5-Smíchov

IČ :

koordinátor BOZP stavby ve fázi její realizace:č. osv.

část 1. - údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o rekonstrukci silničního propustku na pozemcích parc.č. 266/11 a 415/10 v k.ú. Chotěšice.

b) název stavby: viz výše

c) místo stavby: viz výše

d) charakter stavby: rekonstrukce

e) účel užívání stavby:

f) základní předpoklady stavby (časové údaje o realizaci stavby) -

zahájení - dokončení

členění na etapy : viz výše

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

část 2. - odůvodnění zpracování plánu BOZP

§ 15 odst. 2 Zák. č. 309/2006 Sb., ve znění zák. č. 88/2016 Sb., pracovní činnosti se zvýšeným nebezpečím dle bodu č. 6 a 11 přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění

2.a) Příslušné právní předpisy - viz článek D 6. Plánu BOZP

2.b) Soupis dokumentů sloužící jako podklad pro zpracování plánu -

- Technická zpráva
- Situační snímek

část 3. - údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracovatel projektové dokumentace : Projektant: Aleš Jambor, IČ: 74429884

K Labi 329, 290 01 Poděbrady-Velké Zboží

Autorizovaný projektant: Ing. Stanislav Ostruška

Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby

ČKAIT: 110 23 64

B - Situační výkres stavby



C - Požadavky na obsah plánu

C 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, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

C 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:

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

C 2. a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

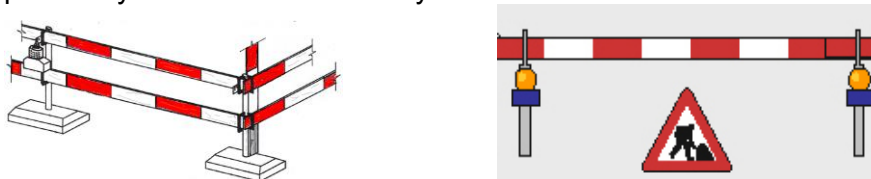
Pro zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na staveniště platí tyto zásady:



- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.



- u liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou



- nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

Výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech.

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené osoby obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.



Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl

Vstupy na staveniště - výstražné tabulky a značky:

Všechny vstupy a vjezdy na staveniště budou trvale osazeny příslušnými bezpečnostními značkami odpovídajícími prováděným pracovním činnostem a z nich vyplývajících nebezpečí (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor provoz jeřábu, vstup jen v ochranné přilbě, vstup pouze v ochranné vestě s vysokou viditelností, nebezpečí pádu do prohlubní,.....), vše ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů).



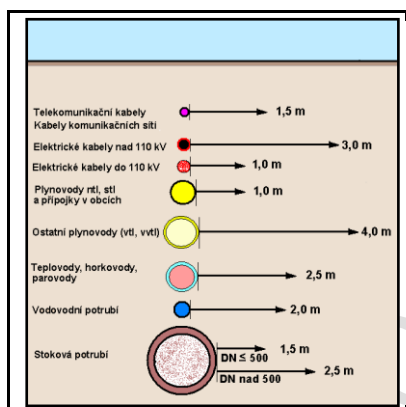
Průběžnou kontrolu vymezení staveniště jeho oplocení, ohrazení výkopů, zajištění vstupů a vjezdu na staveniště, včetně jejich odpovídajícího a trvalého označení bezpečnostními tabulkami, dopravními značkami a dále včetně řádného zabezpečení staveniště po skončení pracovní doby odpovídá:

- hlavní zhotovitel - zhotovitel prací: viz strana č. 56
- jeho odpovědný zástupce : viz strana č. 56
- seznámený s touto skutečností dne : viz strana č. 56

C 2. b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště

Osvětlení pracovišť včetně jejich spojovacích cest musí trvale odpovídat provozovaným pracovním činnostem dle NV č. 361/2007 Sb., ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení, ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: vnitřní pracovní prostory a ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
Nutnost nočního osvětlení pracovišť se nepředpokládá.

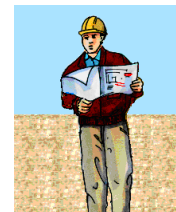
C 2. c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození



Příprava před zahájením zemních prací, vyznačení podzemních vedení:

- Provádění prací na stavbě v blízkosti podzemních vedení a ochranných pásem a ochranu dotčených podzemních sítí technického vybavení musí řešit projektová dokumentace stavby jak projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení tak zejména projektová dokumentace pro provádění stavby a to dle Příloh č. 1 a č. 2 k vyhlášce č. 62/2013. V části E. Zásady organizace výstavby se uvádí údaje o trasách technické infrastruktury, zejména energetických, vodovodních a stokových sítí, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě údaje o jiných podzemních překážkách nacházející se na staveništi (viz část II odst. 1 Přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.).
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení jsou dle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. považovány za práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a musí být pro ně zpracován plán BOZP (povinnost zadavatele stavby, zpracovává zpravidla koordinátor BOZP).

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být před zahájením zemních prací vytýčeny energetická, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Pokud se pro stavební udržovací práce projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních překážek jiným vhodným způsobem.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Před zahájením zemních prací v ochranných pásmech vedení a zařízení technického vybavení musí provést zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení a zařízení a během provádění prací musí tyto podmínky dodržovat.



Obecné podmínky a opatření pro provádění prací v ochranném pásmu

- V ochranných pásmech těchto vedení lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel musí v souladu s těmito podmínkami, přijmout nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení musí dodržovat zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, musí být náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu nutno zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Ve stanovených případech dohodne odpovědný pracovník zhotovitele s provozovatelem jeho dohled nad průběhem výkopových prací a musí respektovat jeho pokyny.

Pro případy narušení podzemního vedení a vzniku havarijní situace, zejména plynového potrubí a úniku plynu je nutno vypracovat havarijní plán.



Obnažování podzemních vedení

Obnažení podzemních vedení se může provádět strojně, pokud to není v rozporu s přísl. předpisy a podmínkami provozovatele vedení, zpravidla však neblíže do vzdálenosti 1 m od jeho vyznačené polohy. Další práce se provádí ručně, způsobem odpovídajícím charakteru vedení (čl. 55 ČSN 73 3050).



O způsobu a postupu provádění zemních prací v místech, kde jsou podzemní vedení a o stanovených bezpečnostních opatřeních musí být všichni pracovníci, včetně obsluh strojů, prokazatelně poučeni. U všech druhů kabelového vedení, plynovodů a parovodů je při dokopávkách zakázáno užívat ruční pneumatické nástroje, sochory a špičáky. Pracovníci nesmějí být odměňováni úkolovou mzdou a je zakázáno tyto práce vykonávat jedním osamoceným pracovníkem, není-li v dohledu a doslechu další pracovník.

Ochrana podzemního vedení

Zhotovitel při provádění výkopových prací musí dbát na to, aby podzemní vedení (kabely a potrubí), která mohou být prováděním zemních prací ohrožena, byla náležitě zajištěna. Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení, zejména je nutno zajistit. Obnažené vedení je nutno zajistit před přetržením nebo prolomením vlivem vlastní hmotnosti a nárazem padajících předmětů. Kabely mohou při podkopání zůstat volně prověšené do rozpětí 2,0 m. Při větším rozpětí se zavěšují nebo podpírají.

V ochranném pásmu venkovního nadzemního elektrického vedení

je zakázáno provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce a provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečný provoz těchto zařízení nebo ohrozit život a zdraví osob, či majetek!

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života nebo zdraví osob, může provozovatel soustavy elektrického vedení udělit písemný souhlas s plánovanou činností v jeho ochranném pásmu.

Tento souhlas musí obsahovat přesné vymezení podmínek, za kterých je udělen, které musí zhotovitel prací bezpodmínečně dodržet. Souhlas se připojuje k návrhu na územní rozhodnutí nebo k žádosti o stavební povolení. V případě nepříznivého počasí a mimořádných jevů na elektrickém vedení musí být práce v jeho ochranném pásmu neprodleně přerušeny a pásmo všemi osobami opuštěno.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zamezit vjezdu dopravních prostředků, strojů a stavební mechanizace do ochranného pásma vedení. Nelze-li provoz dopravních prostředků a stavebních strojů pod vedením vyloučit, je nutné umístit odpovídající zábrany, odpovídající výstrahy a upozornění na nebezpečí!

Ochranná pásma nadzemního el. vedení (vodiče bez izolace):	
U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	7 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
U napětí nad 110 kV do 220 kV	15 m

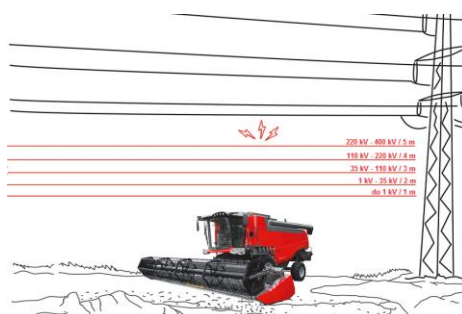
Obr. 13.4: Závěsná zábrana



Autojeřábem a stroji s vysunutými částmi (rýpadla, nakladače, vrtné soupravy apod.) se nesmí provádět žádné činnosti v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení (v případě povolené práce je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky provozovatele elektrického vedení (viz. např. energetický zákon⁵⁾).

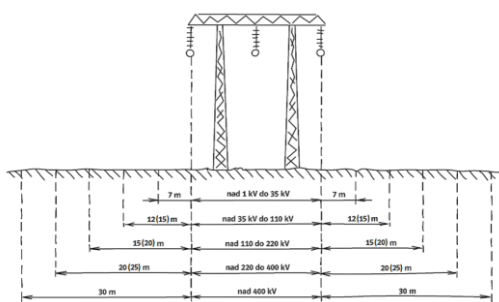


Obr. 13.5: Zakázané činnosti v ochranném pásmu nadzemního el. vedení pod napětím



nost/bezpečn

ační soustavy
olehlivého pr



oto
tku

OSO.

Druh vedení a zařízení elektrizační soustavy		Velikost ochranného pásma	Poznámka
Podzemní vedení	Elektrické kabely do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m	Měří se po obou stranách krajního kabelu
	Elektrické kabely nad 110 kV	3 m	

Poku
d to

technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu.

Plynová potrubí, plynovody

Nebude v rámci stavby řešeno

Zařízení na rozvod tepelné energie (teplovody, horkovody, parovody)

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m (viz § 87 odst. 2 zákona č. 158/2009 Sb. Ochranným pásmem při rozvodu tepelné energie se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení pro rozvod tepelné energie, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob. V ochranném pásmu i mimo ně je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit tato zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Stavební činnosti, zemní práce, uskladňování materiálu v ochranných pásmech je možno provádět pouze s předchozím písemným souhlasem a za podmínek stanovených držitelem licence provozujícího tato zařízení.

Telekomunikační vedení

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma (viz § 92 zákona č. 225/2003 Sb., o telekomunikacích). Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. V ochranném pásmu podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno:

- provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce, s výjimkou nezbytně nutných oprav vodovodů a kanalizací při jejich haváriích; v těchto případech je provozovatel vodovodů a kanalizací povinen tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu provozovateli dotčeného telekomunikačního zařízení,
- zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekomunikačnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu.

Komunikační sítě elektronických komunikací

Podle § 101 zákona č. 214/2013 Sb., o elektronických komunikacích jsou stavebníci (investoři) staveb, vodohospodářských děl nebo zařízení, jejichž provedení je spojeno se zemními pracemi, v rámci řízení podle stavebního řádu doložit žádost o vydání územního rozhodnutí nebo stavebního povolení vyjádřením provozovatele veřejné komunikační sítě o existenci podzemních vedení komunikačních sítí ve staveništi od těch podnikatelů zajišťujících veřejné komunikační sítě, které sdělí stavební úřad. Zhotovitel stavby je povinen provést opatření, aby nedošlo k poškození vedení komunikační sítě. Podle § 101 zákona č. 214/2013 Sb., činí ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení 1,5 m po stranách krajního vedení. V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka provádět zemní práce nebo terénní úpravy.

C 2. d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Na staveništi nebudou za dodržení všech příslušných platných předpisů pro prováděné a plánované pracovní činnosti předpoklady pro vznik nebezpečí výbuchu, nebezpečí vzniku požáru bude řešeno viz dále:

- Zaměstnanci, jiné osoby a zástupci zhotovitelů jsou povinni dbát pokynů a podrobit se působnosti kontrolních orgánů stavebníka (objednatele) a jím určených osob v oblasti požární ochrany (dále jen PO) dle obecných i interních předpisů objednatele pro výkon dané kontrolní činnosti. Pravomoci tohoto kontrolního orgánu objednatele má koordinátor BOZP, stavbyvedoucí, mistři, TDS.
- Na všech zakázkách objednatele je přísný zákaz kouření. Kouření je povoleno pouze za vytýčeným staveništem a ve stanovené vzdálenosti tak, aby nemohlo dojít k požáru v rámci staveniště.
- Povinnosti hlavního zhotovitele prací (jednotlivých zhotovitelů prací):
 - respektovat obecně platné zásady PO, plnit a dodržovat právní předpisy a technické normy s PO na staveništi souvisejícími.
 - stanovit protipožární opatření a vyžadovat zajištění PO při provozování svých pracovních činností nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím (týká se i ve vztahu k ostatním zhotovitelům).
 - zajistit, aby zaměstnanci byli před vstupem na staveniště objednatele a před započatím práce proškoleni o PO dle § 15 a 16 Vyhl. č. 246/2001 Sb.
- Vyžadovat, aby při provozování svých pracovních činností nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím byly tyto objekty požárně zabezpečeny (hasící prostředky, únikové cesty, požární dozor).
- Předložit objednateli neprodleně telefonické a následně písemné hlášení o každém vzniklém požáru na pracovištích předaných zhotoviteli (tato povinnost nezbavuje zhotovitele povinnosti ohlásit vznik požáru příslušným státním orgánům).
- Provádět kontrolní činnost jimi prováděných prací svých pracovníků, nebo na svých pracovištích v souladu s předpisy o PO.
- Práce spojené se svážením nebo s jinou formou otevřeného plamene provádět pouze na základě Příkazu ke svážení nebo jiným pracím s otevřeným ohněm vydaného pověřeným zástupcem objednatele.

- Následný dozor po ukončení svářečských a ostatních prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru ve smyslu ČSN pro svařování a ostatních příslušných platných předpisů, zejména vyhl. č. 87/2000 Sb., o podmínkách PO při svařování, dělení a broušení kovů v platném znění. Následný dohled po ukončení prací bude na staveništi řešen takto :
 - jednotliví zhotovitelé požárně rizikových prací
- Činnost a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvedeny v příloze zákona č. 203/94 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších zákonů.

Postupy při vzniku požáru viz požární poplachové směrnice, požární řády atd.

Tyto dokumenty stavebníka budou trvale a viditelně umístěny u vchodů (vjezdů) na stavenišť,

Případně jednotlivá pracoviště tak, aby byla v případě potřeby (vzniku požáru) dosažitelná a použitelná.

Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem¹⁰⁾.
- Svařovat a pálit může jen svářeč = osoba, která má platný svářečský průkaz opravňující jej provádět svářečské práce v rozsahu získaného pověření.
- Svařování a pálení v uzavřených prostorech bez zajištění dostatečné výměny vzduchu je zakázáno.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu²⁹⁾, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu³¹⁾, a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce³⁰⁾.

C 2. e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Zajištění komunikace na staveništi

Při zřizování staveništních komunikací je důležité řádné odvodnění, dodržení podélných sklonů příkopu (min. 0,5 %) a příčného sklonu (min. 3%). Podélný sklon staveništních cest se doporučuje do 5% a nemá přesáhnout 12 %. Šířka jízdní dráhy cesty na odvoz zemin má být při obousměrném provozu nejméně 7 m, při jednosměrném 3,5 m. Při malé intenzitě provozu a dobrém rozhledu je možné připustit i při obousměrném provozu šířku 3,5 m s výhybnami.

Údržbě staveništních komunikací je nutno věnovat náležitou pozornost; zejména je třeba:

- v suchém období kropit cesty (prach snižuje viditelnost a zhoršuje životní prostředí),
- v zeminách citlivých na vodu zpevnit cesty alespoň v kritických místech navážkou 0,3 až 0,5 m vhodného materiálu, popřípadě v kombinaci s geotextiliemi, nebo stabilizovat povrch bud' mechanickou stabilizací nebo drceným vápnem, popř. jiným způsobem,
- zastavit přesun zemin bezprostředně po začátku deště (zkušenosti ukazují, že toto opatření vede ke kratším prostožům, než připustí-li se devastace přepravních cest),
- před deštěm soustředit všechnu vhodnou mechanizaci na úpravu cest (úprava příčných spádů, odvodnění a zhutnění).

Provoz motorových vozidel na staveništi

Při použití motorových vozidel pro provoz v areálu a na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů např. stavební zákon č. 225/2017 Sb., zákon č. 193/2018 Sb., o silničním provozu a zákon č. 97/2009 Sb., o pozemních komunikacích) v jejich platných zněních.

Případný dohled nad zajištěním bezpečnosti provozu v areálu a na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako OOPP výstražný oděv s vysokou viditelností.



Organizace dopravy v areálu

Při vedení staveništní dopravy po veřejných komunikacích je třeba zejména:

- projednat trasy provozu vozidel s odpovědným zástupcem stavebníka,
- používat -provozovat pouze vozidla, která vyhovují podmínkám o provozu na veřejných komunikacích,
- zajistit očištění vozidel před vjetím na veřejnou komunikaci tak, aby nedocházelo k jejímu znečišťování.

Přehled dopravního značení

Pro správný výběr dopravního značení, používaného při vykonávání prací spojených s údržbou, opravami a výstavbou pozemních komunikací a na přilehlých venkovních prostorách a pracovištích jsou vyobrazeny příslušné dopravní značky dle vyhlášky č. 290/2011 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozd. předpisů.



A 6a
Zúžená vozovka
(z obou stran)



A 6a
Zúžená vozovka
(z jedné strany)



A 7a
Nerovnost vozovky



A 8
Nebezpečí smyku



A 9
Provoz v obou
směrech



A 10
Světelné signály



A 15
Práce



A 17
Odlétávající štěrky



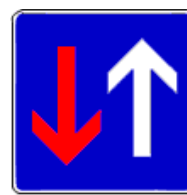
A 18
Padající kamení



A 22
Jiné nebezpečí



P 7
Přednost protijedoucích vozidel



P 8
Přednost před protijedoucími vozidly



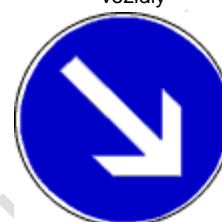
B 1
Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech)



B 30
Zákaz vstupu chodců



C 2b
Příkazáný směr jízdy vpravo



C 4a
Příkazáný směr objíždění vpravo



Z 1
Dopravní kužel uzavírky



Z 2
Zábrana pro označení

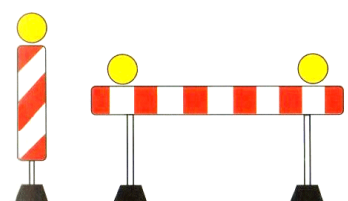
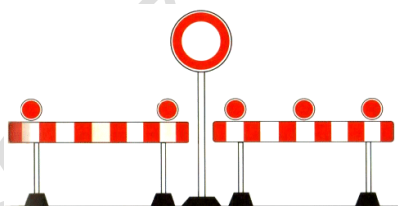


Z 4a
Směrovací deska levá



Z 3
Vodící tabule

Dopravní kužely (č. Z 1) umístěné v řadě za sebou mají shodný význam jako značka č. V 1a, Podélná čára souvislá; mohou též vymezovat plochu, do které je zakázáno vjíždět. Směrovací desky (Z 4a) usměrňují provoz ve směru sklonu šikmých pruhů. Vodící tabule (č. Z 3) usměrňují provoz ve směru šipek.



Použití značek B 1, Z 2 (zábrana pro označení uzavírky) a značky Z 4a (směrová deska levá). Zábrana pro označení uzavírky (č. Z 2) vyznačuje uzavírku vozovky; této zábrany se užívá i k vyznačení (ohrazení) pracoviště.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu (osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem).

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a mohou být uvedena do provozu pouze po jejich odborném a prokazatelném ověření revizí. Po dobu provozu elektrického prozatímního zařízení musí být prováděny jeho pravidelné revize ve lhůtách půl roku, součástí revize elektrického zařízení musí být rovněž elektrické zařízení pracovních strojů a náradí (míchačky, výtahy, vrátky, vrtačky,).

Tato elektrická zařízení musí být pod pravidelným dohledem pověřeného pracovníka s příslušnou a platnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací⁴¹⁾. Četnost a rozsah kontrol prováděných tímto pracovníkem v rámci elektroinstalace stavby (pracoviště) stanoví prokazatelně zhotovitel před uvedením prozatímního elektrického zařízení do provozu s ohledem na místní podmínky (např. 1x za měsíc).

Součástí kontrol musí být rovněž pravidelná zkouška proudového chrániče jeho zkušebním tlačítkem - test.

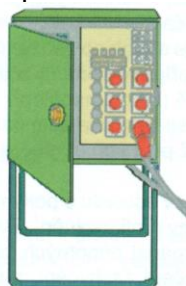
Elektrická instalace, u které se zjistí nebo je zjevné, že ohrožuje nebo může ohrozit životy a zdraví osob musí být neprodleně odpojena a zajištěna proti následnému neoprávněnému použití (zapnutí).

Pokud se na staveništi (pracovišti) nepracuje, musí být elektrická zařízení (která nemusí být z provozních důvodů zapnuta) odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

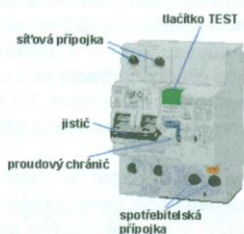
Všechny části elektrické instalace pracoviště musí být :

mechanický pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí nepříznivě ovlivňovat nebo omezovat jiná zařízení a pracovní činnosti. Musí být dostatečně dimenzovány a chráněny proti účinkům zkratových proudů a přetížení.

Staveništní rozvaděče musí být v provedení minim. krytí IP 23, rozvodnice (rozvaděče) musí být za provozu uzamčené, přístupný musí být pouze její hlavní vypínač.



Obr. 13.1: Staveništní rozvaděč



Obr. 13.2: Proudový chránič

Dle technické normy⁴²⁾ musí být obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem do 30 mA a obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32 A připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem nepřesahujícím 500 mA.

Tento požadavek výše uvedeného standardu přinesl zásadní změny na technický stav elektrického prozatímního zařízení na staveništích.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S umístěním hlavního vypínače elektrického zařízení musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi. Nouzové vypínání musí být provedeno takovým způsobem, aby po vypnutí spínače nemohlo dojít k jeho opětovnému zapnutí do té doby, dokud se zařízení nedostane pod dohled kvalifikované a oprávněné osoby. Proto na rozvaděči musí být například uzamykatelné zapínací tlačítko s blokováním apod.

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak,

aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti kroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů tyto nesmí být v rozpojeném stavu s napětím na kontaktech vidlic.

Pohyblivé přívody nesmí být volně pokládány přes frekventovaná místa a tam, kde hrozí riziko nebezpečí jejich mechanického poškození například vozidly, stavební mechanizací, pádem materiálu apod. V těchto případech se elektrické vedení chrání krytem, ochranným obložení, polohou jeho umístění apod.



Obr. 13.3: Ochranný kryt elektrických pohyblivých přívodů

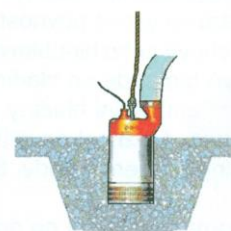
Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných a prokazatelných kontrol prozatímního elektrického zařízení stavby osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací odpovídá:

- hlavní zhotovitel-zhotovitel prací: viz strana č. 56
- jeho odpovědný zástupce : viz strana č. 56
- seznámený s touto skutečností dne : viz strana č. 56

Čerpání vody - použití čerpadel

Čerpadla lze používat pouze účelům a za podmínek, pro které je určeno dle návodu k jeho použití, který musí mít k dispozici obsluhující personál čerpadla, nebo s ním musí být prokazatelně seznámen. Je nutné zajistit bezpečný přístup obsluhy k čerpadlu a dostatečný manipulační prostor umožňující bezpečné používání čerpadla.

Pro čerpání vody z výkopů, která obsahuje abrazivní látky je nutno používat vhodná čerpadla, např. kalová čerpadla. Při zemních pracích jsou nejčastěji používána ponorná čerpadla, tj. vertikální čerpadla, která jsou společně se svým speciálním elektromotorem zcela, nebo částečně ponořena ve vodě.



Obr. 12.1 Ponorné čerpadlo:

Nebezpečí

- úraz elektrickým proudem při dotyku osoby s částmi, které se staly „živými“ následkem vadného stavu izolace čerpadla, chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce elektrické výstroje čerpadla, chybějícího jištění el. výstroje apod.
- úraz el. proudem, styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí, průraz apod.),
- pád pracovníka do hloubky (vkopu, šachty, studny) při přenášení a instalaci čerpadla,

Bezpečnost práce při použití čerpadel

Čerpadla je možné používat jen jsou-li řádně smontovaná a odborně připojená na odpovídající zdroj napětí. Před spuštěním čerpadla je nutno zkontrolovat zda je dobře uzemněno, před připojením čerpadla na síť musí být spínač v nulové poloze. Čerpadla napojená na prozatímní el. Vedení mají být napojena přes elektrický rozvaděč s nadproudovou ochranou s ochranným spínačem a zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky.

Pokud došlo z neznámých příčin k vypnutí el. zařízení je dovoleno zařízení opětovně zapnout až po zajištění důvodu výpadku čerpadla a odborného odstranění případné závady. V případě poruchy a před prováděním údržby, oprava a čištění čerpadla se čerpadlo musí odpojit od sítě (zdroje napájení) a nesmí se manipulovat se zapojeným čerpadlem.

Kontroly a revize elektrického systému čerpadla se provádí dle přísl. ČSN, v souladu s pokyny výrobce a k této činnosti oprávněnou osobou.

K vyloučení zachycení, navinutí a sevření ruky pohyblivou se spojkou odstředivého čerpadla musí být čerpadla vybavena funkčními kryty.

Pracovník musí být při spouštění ponorného čerpadla chráněn proti pádu do hloubky vhodným systémem kolektivního nebo osobního zajištění. Před spuštěním přenosného čerpadla musí jeho obsluha zkontrolovat, zda je čerpadlo umístěno tak, aby se při svém provozu nepřevrátilo, nesjelo, nesklouzlo, či nespadlo a zda je výtlačné potrubí (hadice) volné a průchodné. Po vložení čerpadla je nutno zajistit šachtu, jímku, armaturní komoru apod. poklopem případně zábradlím.

Čerpadlo se nesmí používat, jsou-li v zavodněném výkopu osoby.

S elektrickými vodiči se musí zacházet šetrně (např. nepoužívat napájecí kabel čerpadla k jeho spouštění nebo vytahování ze šachty, zavěšování, ...). Nesmí se používat poškozené vodiče a vodiče nevhodné pro venkovní (mokré) prostředí.

C 2. f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

- **Během provádění stavby nedojde k negativnímu ovlivňování životního prostředí.** Jedná se zejména o zvýšenou hlučnost vyvolanou provozem stavebních mechanismů a dopravních prostředků, tvorbu emisí z motorů, prašnost spojenou s narušením povrchů apod.
- Stavební stroje musí být udržovány v dokonalém technickém stavu. Do provozu mohou být připuštěny pouze stroje, u nichž je prováděna údržba a technické prohlídky v předepsaných intervalech.

Je zakázáno v rámci staveniště používat stroje a strojní zařízení, u nichž dochází k úniku provozních kapalin, zejména ropných látek!!

V rámci zásad organizace výstavby budou před zahájením stavebních prací provedeny níže uvedené činnosti, jejichž provedení zajistí zhotovitel prací, o jejichž provedení bude učiněn odpovědnou osobou hlavního zhotovitele záznam ve stavebním deníku:

- Kontrola úplnosti a celistvosti stávající oplocení kolem areálu staveniště. V případě zjištění jeho poškození nebo neúplnosti budou tyto nedostatky odstraněny tak, aby stav oplocení byl v souladu s NV č. 591/2006 Sb. a prováděcím předpisem.
- Na veřejně přístupném místě bude provedeno označení stavby v souladu se Zák. č. 309/2006 Sb., (viditelně umístěno stavební povolení, ohlášení stavby na OIP, jména osob pověřených odborným vedením stavby s uvedením jejich platných telefonních čísel, pracovní doba na staveništi, termíny zahájení a ukončení stavby, investor, zhotovitel atd.)
- V místě vstupu a vjezdu na staveniště je nutné osadit bezpečnostní značení zejména se zákazem vstupu nepovolaných osob dle NV č. 591/2006 Sb., dopravní značení omezující Vymezený prostor staveniště bude označen bezpečnostními značkami Zákaz vstupu nepovolaných osob v souladu s přílohu č. 1 NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 375/2017 Sb., zejména u vstupů a vjezdů do prostoru staveniště.
- V prostoru staveniště, kde budou prováděny zemní práce - výkopy, kdy se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k hraně výkopu na vzdálenost menší jak 1,5 m, musí být u této komunikace provedeno ochranné zábradlí o výšce 1,1 m dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb., popřípadě dle NV č. 101/2005 Sb.
- Materiál pro provádění stavebních prací se bude navážet na staveniště průběžně, dle postupu jednotlivých prací. V rámci staveniště bude vyčleněn zpevněný prostor pro bezpečné uskladnění stavebního materiálu. Vlastní skladování bude prováděno dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb., popřípadě dle NV č. 101/2005 Sb. a ČSN 26903059.
- Odpad vzniklý při provádění stavebních prací bude průběžně likvidován dle stanoveného místního bezpečnostního předpisu. Nebezpečný odpad bude skladován dle příslušné platné legislativy - zákona o odpadech atd. Za likvidaci odpadů a pořádek na staveništi odpovídá v průběhu celé stavby její hlavní zhotovitel.

- Zařízení staveniště bude po dohodě se stavebníkem zřízeno na travnatých plochách. Staveniště bude tvořeno kanceláří stavbyvedoucího, šatnami pracovníků, skladů nebo zpevněných skladovacích ploch materiálů, WC bude stávající v objektu.
- Provedení provizorních rozvodů elektroinstalace bude provedeno v souladu s NV č. 101/2005 Sb., č. 2.1.1-2.1.8.
- Plocha pro zařízení staveniště včetně plochy skladů bude zpevněna pomocí - nebude zpevňována. V prostoru staveniště bude na přístupném místě umístěna lékárnička pro možnost poskytnutí první pomoci vybavená dle čl. 20 Plánu BOZP, dále minimálně 2 kusy práškových hasicích přístrojů v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. Toto místo bude trvale a viditelně označeno.
- Před zahájením stavebních úprav technické budovy, bude tato odborně odpojena od veškerých inženýrských sítí a zajištěna proti neoprávněné manipulaci dle NV č. 591/2006 Sb.
- V případě vzdušného vedení VN, které by vedlo v těsném sousedství stavby bude toto vymezeno a vyznačeno ochranné pásmo o šířce minimálně 7 m od krajních vodičů na obě strany dle zákona č. 458/2000 Sb. V tomto nebezpečném prostoru nebudou vykonávány žádné činnosti a úkony, které by mohly ohrozit život a zdraví osob, nebo způsobit havarii (mimořádnou událost). Toto ochranné pásmo bude řádně a trvale označeno výstražnými značkami v souladu s NV č. 375/2017 Sb.
- Dočasně zpevněné komunikace v prostoru staveniště budou provedeny a osvětleny v souladu s NV č. 101/2005 Sb.
- Zaměstnanci a všechny osoby pohybující se v prostoru staveniště budou bez výjimky používat výše předepsané OOPP dle rizik vyplývajících z provádění prací v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., k provádění daných prací budou určeni vždy pouze pracovníci s předepsanou a platnou odbornou a zdravotní kvalifikací.

C 2. g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztah staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

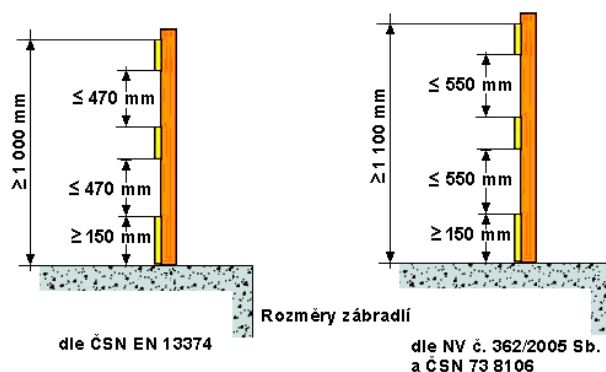
C 2. h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být trvale zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy musí být zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní podmínky.

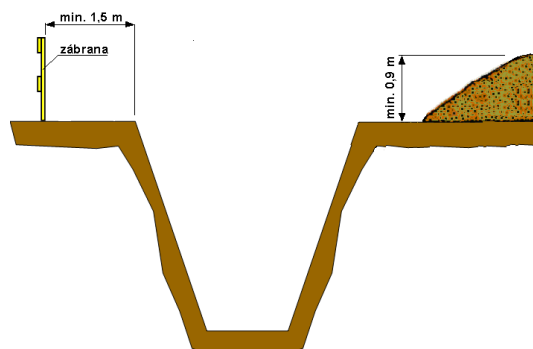
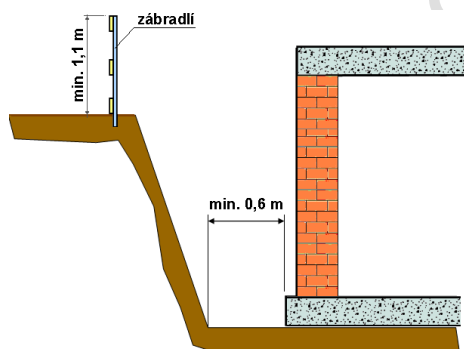
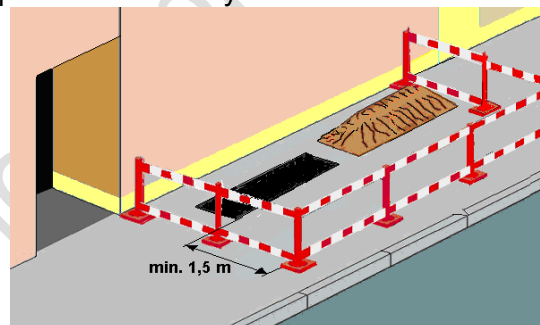


Podle části I. bodu 2 a 3 Přílohy k NV č. 362/2005 Sb. musí zábradlí odpovídat povaze prováděných prací a předpokládanému namáhání. Konstrukce ochrany proti pádu musí být vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění pádu z výšky. Zábradlí může být přerušeno pouze v místech žebříkových přístupů (o šířce cca 1 m). Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nejde-li o výrobky stanoví-li zvláštní právní předpisy jinak. (např. dle ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany volného okraje)



Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

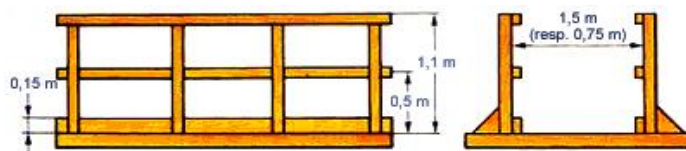
Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.



Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

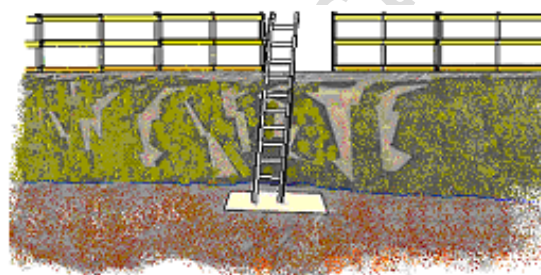
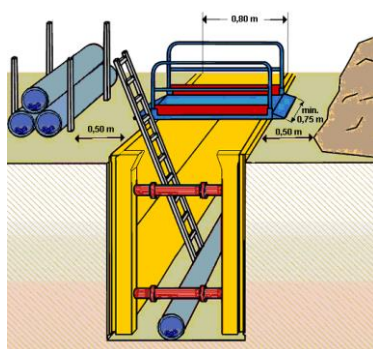
Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.



Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.



Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp



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.



Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.



Před zahájením zemních prací musí být zejména:

- určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry,
- určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech,
- stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště,
- zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem,
- vytyčeny trasy technické infrastruktury (podzemních sítí).

C 2. i) Způsoby bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu osob do výkopu a osob se zrakovým postižením

Práce budou prováděny na veřejných pozemcích a komunikacích.

C 2. 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

Bednění:

- 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.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- 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.

Přeprava a ukládání betonové směsi:

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace¹³⁾, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování:

- 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.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu¹³⁾. 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.

Práce železářské:

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

- Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
- Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

C 2. 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 práce

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- 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.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- 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.
- 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⁽³⁾.
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

C 2. l) 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

HZP doloží v zákonem stanovené době před zahájením konkrétní etapy prací!

Montážní práce:

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště
- fyzickou osobou určenou křížení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O
- předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a

přípravky stanovené v technologickém postupu.

- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu¹⁾, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. Je zakázáno zdvíhat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- 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.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

C 2. 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,

Bourací práce

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při

bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

- Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- 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.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. HZP zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

- Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.
- Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropu odklizen vybouraný materiál.
- Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

C 2. n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montážní práce:

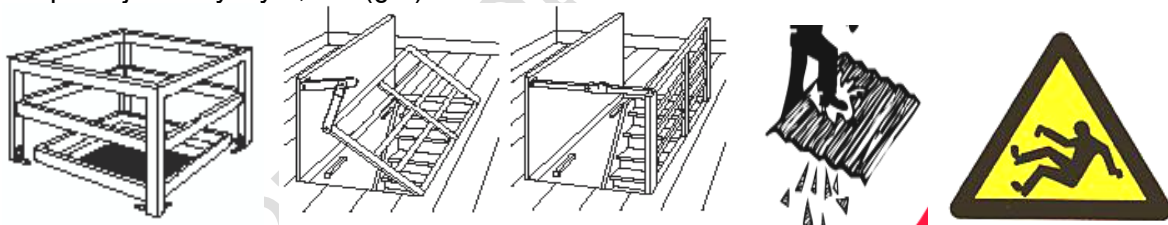
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště
- fyzickou osobou určenou křížení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O
- předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu¹¹⁾, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- 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.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

C 2. 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

HZ, případně zhotovitelé prací zajistí, aby:

- otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty dostatečně únosnými poklopy zajištěnými proti posunutí (§ 5),
- volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. (§ 5)
- na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, bylo provedeno zajištění proti propadnutí (§ 6),
- všichni zaměstnanci byli v dostatečném rozsahu vyškoleni,
- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10°, pokud pracoviště,
- popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu,
- například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí,
- nebezpečí pádu (§ 4) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdíváné zdi, nebo pokud je na volném okraji nízká zeď, a prováděné práce se týkají právě jí, můžeme ji považovat za ochranu proti pádu již od výšky 0,6 m (§ 4).

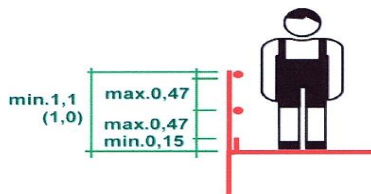


Zajištění proti pádu technickou konstrukcí - příloha č. 1

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí :

- musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod,
- výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání,
- zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí,
- pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu,
- musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s používáním dané konstrukce,
- volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení,

- konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů,
- požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
- zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m,
- je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.



Práce ve výškách podle NV 362/2005 Sb. Zajištění proti pádu pomocí OOPP - příloha č. 2

- podle účelu a způsobu použití se rozlišují jako osobní ochranné pracovní prostředky,
- pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy), typickým prostředkem je polohovací pás doplněný lanem o vymezené délce,
- použitím pásu se může zamezit přístupu do prostoru, kde hrozí nebezpečí pádu, např. délka lana dovolí pracovníkovi přístup pouze k okraji střechy,
- další možností je držení pracovníka v pracovní poloze a zabránění pádu.

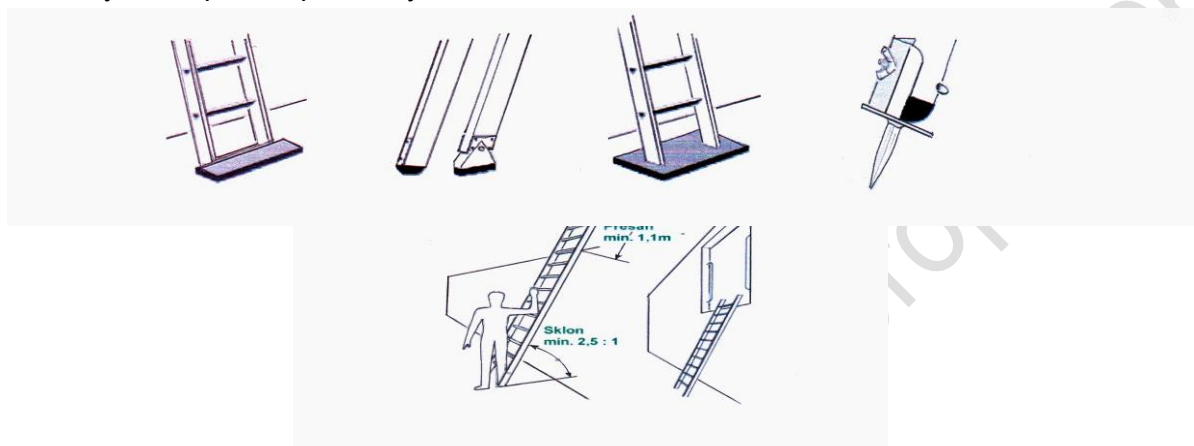
Práce ve výškách podle NV 362/2005 Sb. Používání žebříků - příloha č. 3

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze tehdy:

- v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné,
- místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.
- Zaměstnavatel (zhotovitel) je povinen zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jeho používání.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat:
- při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu,
- po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg,
- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba,
- žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen,
- u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků,
- skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu,
- pojezdové žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu,

- přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat
- na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce,
- při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky,
- chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Příklady zabezpečení přenosných žebříků :



Zajištění proti pádu předmětů a materiálu - příloha č. 4

- 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,
- pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv,
- konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí - příloha č. 5

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště podle výšky pracoviště:

Výška pracoviště Nejmenší šířka chráněného prostoru

Do 10 m	1,5 m
10-20 m	2,0 m
20-30 m	2,5 m
Nad 30 m	1/10 výšky objektu

- šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce,
- při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle tabulky na předchozí straně zvětšuje o 0,5 m,
- tato šířka se zvětšuje o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu břemene dopravovaného svisle na místech dopravy materiálu,
- s ohledem na rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovený podle tabulky na předchozí straně kolem celého obvodu paty objektu,
- práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak,

- technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Práce na střeše - příloha č. 6

Zaměstnanec - osobu vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:

- pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25° ,
- propadnutí střešní konstrukcí.

Zaměstnavatel - zhotovitel prací zajistí:

- ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
- provádí-li se práce na vysokých objektech (výška nad 30 m), je nutné vždy
- postupovat podle předem zpracovaného technologického postupu a práci nesmí provádět samostatný pracovník.

Zajištění proti sklouznutí:

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

Zajištění proti propadnutí:::

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

Stavba a oprava komínů:

Ze střechy se sklonem nad 10° se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

Shazování předmětů a materiálu - příloha č. 8

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen výjimečně a to za předpokladu, že:

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.)
- jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky

Přerušeni práce ve výškách - příloha č. 9

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušeni prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5° Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6° Bf),

- *dohlednost v místě práce menší než 30 m,*
- *teplota prostředí během provádění prací nižší než -10° C.*
- *zdravotní způsobilost zaměstnanců pro práce ve výškách*
- *zaměstnanci, kteří pracují ve výškách, nesmějí:*
 - *mít zdravotní problémy, které by jim ztěžovaly nebo znemožňovaly tuto práci,*
 - *užívat žádné léky, které mají vliv na pozornost, prostorovou orientaci,*
 - *mít psychologické zábrany jako jsou závratě a strach z výšek nebo hloubek.*

C 2. 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,

Bude stanoveno na základě doložených pracovních a technologických postupů hlavním zhotovitelem prací!

C 2. g) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

HZP doloží před započítáním provozu ZZ odpovídající systém bezpečné práce ZZ dle ČSN 12480-1 !

C 2. r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

Nebudou v rámci stavby prováděny

C 2. 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

Viz čl. C 2. n Plánu BOZP

C 2. 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

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

C 2. u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví

Bez stanovených opatření

C 2. 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

Nebudou v rámci stavby používány

D. Další náležitosti plánu

D. 1 základní povinnosti zadavatele a zhotovitele stavby

D.1.1 Zadavatel

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- a. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit Oznámení o zahájení prací (dále jen „oznámení“), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 NV č. 591/2006 Sb., oblastnímu inspektorátu práce (OIP), nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
 - Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo na stavbě.
 - Zajištění BOZP na staveništi
 - Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

- Každý zhotovitel musí informovat zhotovitele stavby i koordinátora BOZP o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu.
- Každý zhotovitel je mimo jiné povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Koordinátor BOZP poté informuje dotčené zhotovitele stavby, podle §18 zákona 309/2006 Sb., o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Rovněž seznámí dotčené zhotovitele s plánem BOZP. Všichni zhotovitelé poté seznámí všechny své pracovníky s těmito riziky a s plánem BOZP.
- Porušení §16 zákona 309/2006 Sb. ze strany zhotovitele stavby, je považováno za hrubé porušení na úseku BOZP na stavbě a za nedostatečné poskytnutí součinnosti a podkladů koordinátorovi BOZP.

D.1.2 Zhotovitel

- zabezpečit v případě potřeby přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení pracovišť potřebným počtem lékárníček v závislosti na počtu zaměstnanců a prokazatelně seznámit pracovníky s jejich umístěním,
- zabezpečit v případě požáru přivolání HSZ, umístění potřebného počtu hasicích přístrojů na jednotlivá pracoviště dle výkonu požárně rizikových prací a seznámení pracovníků s jejich umístěním a použitím,
- označit hlavní přívody energií a seznámit s jejich umístěním ostatní pracovníky
- v případě požáru zajistit vypnutí hlavních přívodů energií,
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v oblasti PO začlenit objekt stavby do příslušné kategorie z pohledu požárního nebezpečí, přičemž je nutné prokazatelně informovat koordinátora BOZP,
- prokazatelně seznámit všechny pracovníky, včetně všech pracovníků podzhotovitelů (subzhotovitelů) a osob vstupujících s jeho vědomím na staveniště (návštěvníky) s riziky na staveništi v rozsahu stanoveném tímto plánem BOZP a interní dokumentací a dále se vzájemně prokazatelně informovat o pracovních rizicích ve smyslu § 101 odst. 3 Zákona 262/2006 Sb., Zákoníku práce,
- zabezpečit koordinaci prací s ostatními účastníky výstavby se zaměřením na BOZP dle platných legislativních předpisů a pokynů koordinátora BOZP stavby
- zpracování technologických postupů pro bezpečné provedení prací a činností vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví specifikovaných v příloze č. 5. NV 591/2006.
- zpracovat havarijní plán pro danou stavbu, pokud to charakter stavby, používané technologie, pracovní činnosti nebo legislativní předpisy vyžadují.
- Zhotovitel zajistí poučení podnikatelských subjektů, které na daném projektu pracují jako subdodavatelé nebo jako spolupracovníci,
- O všech provedených školeních a kontrolách bezpečnosti práce vede HZP prokazatelné záznamy, které je schopen na vyžádání předložit,
- Zhotovitel před zahájením prací jmenuje osobu odpovědnou za provádění školení a kontrolu jednotlivých zhotovitelů prováděná HZP v rámci stavby,
- Zhotovitelé před zahájením dané etapy prací vypracují a budou mít k dispozici Havarijní plány pro rizikové pracovní činnosti dle charakteru plánovaných prací a technologické postupy pro rizikové pracovní činnosti (příklad: co dělat, když začne unikat voda, porušení plynového vedení,...), se kterými seznámí koordinátora BOZP,

Povinnosti kladené na odpovědné osoby, vedoucí zaměstnance stavby dle (dle § 11 Zákoníku práce) - stavbyvedoucí, mistři :

- Prokazatelně seznamovat všechny pracovníky a osoby, které se s jeho vědomím vyskytují na staveništi s Plánem BOZP, pracovními riziky a specifiky stavby,

- Prokazatelně seznámit všechny pracovníky a osoby s riziky na pracovišti, technickými nebo pracovními postupy, jsou-li tyto pro pracovní činnosti stanoveny,
- Vybavit všechny pracovníky a osoby potřebnými OOPP před vstupem na stavbu, nebo zajisti jejich vybavení stanovenými OOPP, prosazovat a kontrolovat jejich řádné používání,
- Spolupracovat s koordinátorem BOZP při zajištění BOZP na staveništi, poskytnout mu součinnost (plnit jeho doporučení),
- Oznamovat koordinátorovi BOZP pracovní úraz a každou mimořádnou událost, včas ho informovat o plánovaných pracovně rizikových činnostech a konzultovat s ním v předstihu příslušná bezpečnostní opatření
- Vést evidenci pracovníků a osob od jejich nástupu na staveniště až po opuštění staveniště,
- Zajistit přerušení prací při nebezpečí vzniku havárie, mimořádné události, při hrozícím vzniku pracovního úrazu do doby, než bude nebezpečí odstraněno,
- Prokazatelně zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami,
- Prokazatelně kontrolovat dodržení stavu a úrovně BOZP na staveništi, nebo tyto kontroly zajistit
- Plnit všechny požadavky a prosazovat plnění příslušných bezpečnostních požadavků stanovených Plánem BOZP právními nebo ostatními předpisy (kontrola pažení, kontrolu zábran, zábradlí, kontrola požadavků bezpečnosti práce při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou, atd.),
- Neprodleně řešit odstraňování zjištěných nedostatků a rozporů v oblasti BOZP, kontrolovat bezpečné používání ochranných zařízení a předepsaných,
- Prosazovat dodržovat odpovídajících protipožárních opatření (při svařování, při práci s otevřeným ohněm nebo tam, kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti dostatečný počet hasicích přístrojů).
- Zajistit neprovádění prací, pro něž nejsou pracovníci poučeni ani vyškoleni a pro která nemají příslušná oprávnění, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou a zdravotní kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, aj.),
- Prosazovat udržování pořádku na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- Každý nahlášený úraz prošetřit, zaevidovat ho a přijmout opatření k zamezení jeho opakování,
- Koordinovat pracovní činnosti na stavbě tak tak, aby neohrožovaly zdraví pracovníků, dodržovat předpisy o BOZP a předepsané pracovní postupy,
- Pověření a odpovědní pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů,
- Zajišťovat dodržování požadavků na trvalé a viditelné umístění příslušného bezpečnostního značení označující riziková místa.

D. 2. Důležitá telefonní čísla

Havarijní plán se stanovuje pro případ vzniku nebezpečných situací, ohrožujících zdraví a životy pracovníků na staveništi a vzniku havarijních situací nebo možnosti poškození zařízení staveniště, majetku, materiálu a strojů.

Povinností hlavního zhotovitele je těmto událostem předcházet, přijímat opatření proti jejich vzniku a každou takovou vzniklou událost neprodleně zdokumentovat, prošetřit, nahlásit zástupci stavebníka, koordinátorovi BOZP, a dle její závažnosti případně dalším institucím zde uvedeným v seznamu níže.

Hlavní zhotovitel stavby	
Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby	tel.
Stavbyvedoucí	tel.
Technický dozor stavebníka	tel.
Zástupce stavebníka	tel.
Příslušný inspektorát práce	Oblastní Inspektorát práce pro Středočeský kraj Náměstí Barikád 1122/2, 130 00 Praha, Žižkov tel. 950 179 400 e-mail: stredni.cechy@suip.cz
Lékařská záchranná služba	tel. 155
Hasiči	tel. 150
Policie ČR	tel. 158
Městská Policie	tel. 156
Pohotovostní služba elektřina	tel. 840 850 860
Pohotovostní služba plyn	tel. 1239

D. 3. Stavebnictví, stavby

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví jsou upraveny zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Práce na staveništi mohou být zahájeny po splnění požadavku výše citovaného zákona zejména dle § 3,5 a 6 hlavy I., dále § 9 - 11 hlava III. s odkazy na další právní akty v poznámkách.

Neopomenutelnou částí zákona č. 309/2006 Sb., je část třetí – Další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, případně fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

§ 14 stanoví počet a funkci koordinátora, § 15 podmínky stanovení koordinátora, další ustanovení § stanoví povinnosti koordinátora.

Dalšími důležitými právními dokumenty týkající se stavby jsou následující nařízení vlády :

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích:
 - § 1 - 3 povinnosti zhotovitele
 - § 7 - funkce koordinátora během přípravy stavby a během realizace stavby
- Nezbytnou součástí zákona č. 591/2006 Sb., jsou jeho přílohy :
 - příloha č. 1 - Další požadavky na staveniště
 - příloha č. 2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi
 - příloha č. 3 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
 - příloha č. 4 - Náležitosti oznámení o zahájení prací
 - příloha č. 5 - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost vypracovat plán.
- Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami a jejich řádné užívání odpovídá v plné míře hlavní zhotovitel - zhotovitelé. Stejně tak ve věci poučení a řádného proškolení

všech pracovníků a osob vstupujících na staveniště, zajištění odborného vedení a nepřetržitého dozoru nad výkonem prací.

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby prokazatelně dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání (předání) staveniště, pokud tyto již nejsou zakotveny přímo ve smlouvě o dílo.
- Projektant (bude-li mít povinnost autorského dozoru) a technický dozor investora, jsou povinni při zjištění nedostatků v bezpečnosti práce na ně upozornit koordinátora BOZP a tyto zapsat do stavebního deníku.
- V případě, že hrozí bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví pracovníků, jsou tito oprávněni okamžitě zastavit práce a uvědomit zhotovitele stavby. O rozhodnutí musí být učiněn zápis ve stavebním deníku.
- Komunikace kudy se budou pohybovat pracovníci stavby a trasy, kudy bude dopravován materiál musí být bez překážek, za snížené viditelnosti řádně a trvale osvětleny.
- Pokud se týká bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob (ve smyslu osob mimo pracovníků zhotovitele a investora, případně projektanta a profesí, nezbytně nutných při účasti na výstavbě, jakož i kontrolních orgánů různých stupňů a organizací), bude za bezpečnost těchto osob odpovídat pověřený pracovník zhotovitele stavby, který před vstupem na staveniště vybaví případné „návštěvy“ určenými bezpečnostními prostředky (přilba, výstražná vesta).

Stanovení podmínek pro výkon prací podzhotovitelů (subdodavatelů) a osob SVČ :

- Před zahájením pracovních činností zaměstnanců podzhotovitelů (subdodavatelů) HZ včetně OSVČ prokazatelně provádí jejich instruktáž v oblastech BOZP, požární ochrany, tak jako seznámení se staveništěm (pracovištěm) odpovědná a pověřená osoba HZ - stavbyvedoucí.
- Tento také kontroluje provedení prokazatelné, včasné a úplné výměny pracovních rizik mezi jednotlivými subjekty, dodání technologických postupů, stanovení a dodržování bezpečnostních opatření, jednotlivých školení, odbornosti zaměstnanců, technického stavu vozidel, stavebních strojů a strojního zařízení, ručního nářadí apod., které budou v rámci staveniště provozovány.

D 4. Stavební a udržovací práce, lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

D 5. Stavební stroje a zařízení, bezpečnostní požadavky a zkoušky

5.3.1 použití strojů

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- 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 oviny, 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 zvláštními právními předpisy¹⁹⁾.
- 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 zvláštních právních předpisů¹⁶⁾.
- 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.

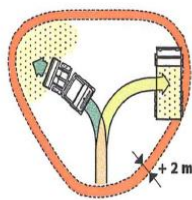
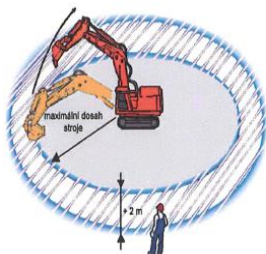
Stroje pro zemní práce-bezpečnost práce stavebních strojů:

- 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 zasypání.
- 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.
- Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.
- Převisy, které při rypání 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 čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy,

- Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen⁶⁾

Zakázané činnosti při provozu stavebních strojů:

- uvádět do chodu a používat stroje a strojní zařízení jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další osoby,



- uvádět do chodu a používat stroj nebo strojní zařízení, je-li odmontováno (odstraněno, otevřeno) nebo poškozeno některé ochranné zařízení, startovat stroj z jiného než určeného místa,
- dotýkat se pohybujících se částí strojů, kromě případů, které připouští návod výrobce pro stroj,
- pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky, s výjimkou těch, které pracují v součinnosti se strojem,
- přemisťovat a přepravovat na stroji nebo v jeho pracovním zařízení osoby, pokud to není povoleno výrobcem stroje,
- pohybovat pracovním zařízením stroje nad osobami nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravního prostředku,
- pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět, nemá-li řidič zajištěnou zprostředkovanou informaci signalizací náležitě poučenou osobou,
- ovládat stroj způsobem, který je v rozporu s podmínkami stanovenými v návodu k používání případně technologickým postupem, ovládat stroj zjevně nebezpečným způsobem,
- pracovat nebo pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky a opatření,
- přejíždět elektrická vedení, nejsou-li vhodným způsobem chráněny proti mechanickému poškození,
- opustit místo obsluhy stroje- je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu, nestanoví-li návod výrobce k používání stroje jinak,
- provádět údržbu, čištění a opravy stroje:
 - není-li stroj a jeho pracovní zařízení zajištěno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění,
 - není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
 - za chodu stroje, nestanoví-li návod k používání stroje jinak, například jeho seřizování, při zapnutí zapalování stroje,
 - u strojů el. pohonem není-li vypnut přívod el. proudu na stroj, nestanoví-li návod výrobce stroje jinak,
- provádět opravy na páslech strojů, pokud stroj není zajištěn proti samovolnému (nežádoucímu) pohybu,
- pohybovat se po stroji mimo určené přístupy, vystupovat a sestupovat z něj mimo určená místa (stupačky, schůdky, nášlapné patky apod.),
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,

- provozovat stroj, jehož technický stav nesplňuje předepsané parametry, nebyl řádně servisován, revidován v souladu s návodem jeho výrobce,
- uvádět stroj do provozu nebo pokračovat v jeho provozu, pokud zjistí-li jeho obsluha závadu nebo jeho poškození, které by mohlo při jeho dalším provozu ohrozit bezpečnost práce na pracovišti a jeho okolí,
- ovládat a provozovat stroj v rozporu s návodem jeho výrobce a příslušnými platnými právními předpisy, porušovat zákazy, příkazy, bezpečnostní nápisy, symboly, piktogramy a jiná bezpečnostní sdělení umístěná na stroji,
- přetěžovat stroj, porušovat jeho stabilitu, používat stroj k jiným činnostem nebo jiným způsobem než uvádí jeho výrobce v návodu na použití stroje.

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 zařízením 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.

5.3.2. 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 zvláštního právního předpisu²²⁾ a dále uvedené bližší požadavky.
- 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 stanoveno jinak.
- 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 nájždění 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 břemeny⁵⁾.
- 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.

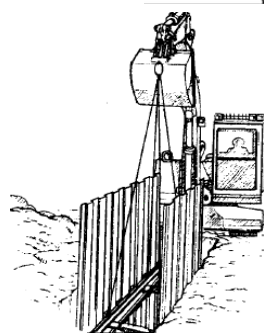
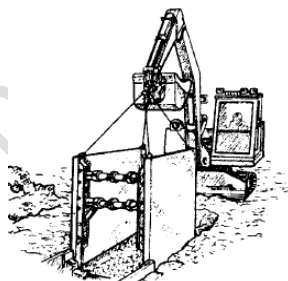
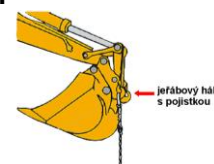
5.3.3. Odborná kvalifikace obsluh strojů

Obsluhy strojů musí být před započatím práce (obsluhy) prokazatelně seznámeny s návody výrobců k obsluze strojů a pokud je to platným legislativním předpisem požadováno, musí být pro svoji činnost řádně proškoleny.

Příslušné platné doklady pro obsluhu strojů (jsou-li příslušnou platnou legislativou pro obsluhu vyžadovány např. průkaz strojníka, deník jeřábu, atd.) musí mít při práci u sebe.

5.3.4. Bezpečná manipulace s břemeny lopatovými rýpadly a nakladači

Při použití přídavného zdvihadího 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 (zejména NV č. 378/01 Sb. Příl. 1 a ČSN ISO12480-1)



Závěsné zařízení břemene u rýpadel může být buď pevné, nebo odnímatelné. Toto zařízení je umístěno na hloubkové lopatě, na násadě nebo na jiné části stroje nebo na zvláštním zařízení. Jmenovité nosnosti pro manipulaci s břemeny určuje výrobce v návodu k použití a to formou tabulky, která se umístí v kabině obsluhy.

Rýpalové zařízení nových rýpadel určených pro manipulaci s břemeny s max. jmenovitou nosností pro manipulaci s břemeny větší než 1 000 kg nebo s klopným momentem větším než 40 000 kN se vybavuje:

- výstražným zařízením (zvukovým nebo světelným), které sdělí obsluze, že bylo dosaženo jmenovité nosnosti pro manipulaci s břemeny (resp. odpovídajícího klopného momentu odpovídajícího hodnotám uvedeným v tabulce nosnosti) a toto výstražné zařízení musí být v činnosti po celou dobu dosažení či překročení nosnosti nebo klopného momentu,
- zařízením ovládající spouštění výložníku, které je umístěno na zvedacím přímočarém hydromotoru.

Tato zařízení mohou být vyřazená z činnosti, pokud rýpalové zařízení vykonává jiné činnosti než manipulaci s břemeny.

- Hydraulická lopatová rýpadla bez lanových pohonů (u kterých je lopatové či drapákové hydraulické ovládané pracovní zařízení s částmi navzájem otočně nebo suvně spojené) je dovoleno používat k manipulaci s břemeny při dodržení těchto podmínek:
 - manipulace s břemeny musí být povolena v průvodní dokumentaci rýpadla (v návodu k použití) a výložník stroje musí být uzpůsoben pro uchycení a přepravu břemen pomocí vazacích prostředků (lano, řetěz, pásy) či volně zavěšeného prostředku pro uchopení břemen (C-háky, nosné vidlice, svěrky),
 - jsou stanoveny údaje nosností (v návodu k použití a tabulce v kabině obsluhy) v závislosti na pracovních dosazích, výšce zdvihu, hmotnosti a druhu pracovního nástroje a válce lopaty, použité stabilizační soustavě apod.
 - pracovní nástroj, popř. pracovní zařízení musí mít závěsný prostředek - úchyty (oka, háky apod.) a pro vazací prostředky, není-li použit jeřábový hák výměnou za pracovní nástroj,
 - jsou dány další údaje a parametry nutné pro tuto manipulaci, které nesmějí být v provozu překročeny (např. sklon pojezdové roviny, zdvihová - spouštěcí rychlost břemene, rychlost otáčení otočného svršku, druh stabilizační soustavy, vysunutí opěr aj.).
 - musí být dodržovány další podmínky výrobce pro manipulaci s břemeny a uživatele stroje, zejména je-li provozován např. na měkkém nebo nerovném terénu, na svahu nebo je-li stroj bočně zatěžován; obsluha musí při ovládání stroje brát tyto podmínky v úvahu a postupovat přesně podle návodu k použití a pokynů;
 - vazání břemen pomocí vazacích prostředků může provádět v potřebném rozsahu školený vazač (ČSN ISO 1280-1),
 - v případě školení obsluhy stroje je třeba se řídit pokyny výrobce a vyškolit obsluhu v požadovaném rozsahu jako jeřábníka (ČSN ISO 12480-1),
 - vazací a zavěšené prostředky je třeba kontrolovat dle ČSN ISO 8792 - pro ocelová vazací lana, ČSN EN 818-6 - pro vazací řetězy, ČSN EN 1492-1,2,4 - pro vazací popruhy ze syntetických vláken, textilní vazací lana, ČSN EN 13155 pro volně zavěšeného prostředku pro uchopení břemen a příslušné návody výrobců,
 - další zásady bezpečnosti provozu strojů se zdvihacím (jeřábovým) zařízením uzpůsobeným k manipulaci s břemeny stanoví zhotovitel s přihlédnutím k náročnosti prováděné ve vnitřním bezpečnostním předpisu „Systém bezpečné práce“ jak požaduje čl. 4.1 ČSN ISO 12480-1.

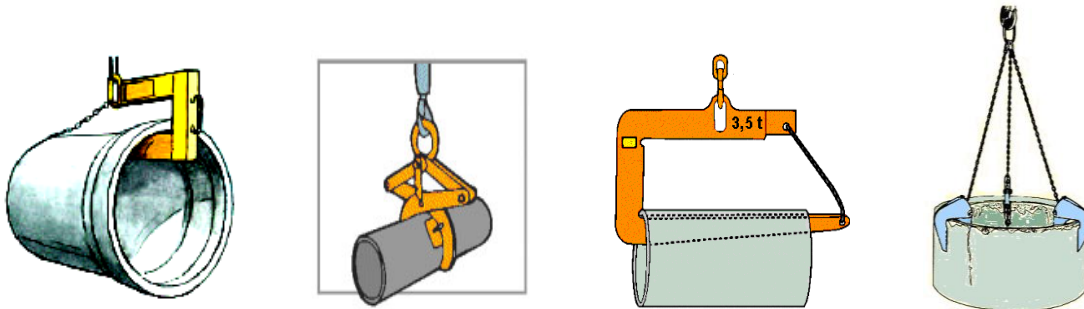
Závěsné zařízení břemene u nakladačů a rýpadel - nakladačů může být uchyceno buď pevně, nebo demontovatelně. Toto zařízení je umístěno na lopatě, výložníku nebo na samostatném zařízení. Jmenovitou provozní nosnost pro manipulaci se zavěšenou zátěží určuje výrobce v návodu k použití za podmínky, že nakladač stojí na rovné a zpevněné opěrné ploše. Pokud je nakladač provozován za jiných podmínek, např. na měkkém nebo nerovném terénu, na svahu nebo je-li nakladač bočně zatěžován, musí obsluha vzít tyto podmínky v úvahu a postupovat přesně podle návodu k použití.

Rýpalové zařízení nových rýpadel – nakladačů pro manipulaci s břemeny s max. jmenovitou nosností pro manipulaci s břemeny větší než 1 000 kg nebo s klopným momentem větším než 40 000 kN se vybavuje

- výstražným zařízením (zvukovým nebo světelným), které sdělí obsluze, že bylo dosaženo jmenovité nosnosti pro manipulaci s břemeny (resp. odpovídajícího klopného momentu od zařízení) a že zatěžování dále pokračuje a tyto hodnoty jsou překročeny,
- zařízením ovládající spouštění výložníku, které je umístěno na zvedacím přímočarém hydromotoru.

Tato zařízení mohou být vyřazena z činnosti, pokud rýpalové zařízení vykonává jiné činnosti než manipulaci s břemeny.

Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen jeřáby (C-háky, nosné vidlice, svěrky)



Při použití těchto prostředků je nutno dodržovat návod k používání, který obsahuje popis, nosnost, určené použití, charakteristiky břemena, včetně vykonávané práce a počtu kusů, se kterými se může současně manipulovat, určení pracovního rozsahu, instrukce pro provoz a používání, montáž, zajištění, připojení/odpojení a ustavení zařízení na jeřáb, manipulace se zařízením a uskladnění, omezení použití pro práci ve zvláštním prostředí a nebezpečným nákladem, kde je to vhodné a nutné zákaz manipulace nad osobami, speciální výcvik obsluhy. Návod k používání pro svěrky obsahuje dle čl. 7.2.1 ČSN EN 13155 požadavky pro svislé zvedání kusu, otáčení desek ležících na zemi, zacházení se zajišťovacím zařízením podmínky pro povrch přepravovaných částí, sledování rozsahu svěru, opatření k zabránění nežádoucímu uvolnění břemena.

Návod k používání C-háků a nosných vidlic m.j. obsahuje dle čl. 7.2.4 ČSN EN 13155 požadavky na kontrolu vhodnosti břemena, požadovaný rozsah břemena a polohu těžiště pro zabránění sklouznutí břemene, kontrolu umístění přídatného tvarového zádržného zařízení apod.

Odnímatelný uchopovací prostředek na jasně viditelném místě označen m.j. typem, hmotností (pokud přesahuje 5 % nosnosti zařízení nebo 50 kg), rok výroby a nosnost v tunách nebo kg, je-li uchopovací prostředek používán ve více konfiguracích uvádí se výsledné nosnosti. Přídatné zařízení se označí (kde je to aplikovatelné) dovoleným rozsahem svěru, označením přípojů na zařízení mechanicky připojovaném k břemeni, předpokládanou mezní polohou těžiště na C-háku a nosných vidlicích, u svěrek na plech WLL minimální a maximální. Pro výběr, instalaci, používání a údržbu odnímatelných uchopovacích prostředků je od výrobce k dispozici návod k používání s příslušnými informacemi.

Pro odnímatelný uchopovací prostředek dodány výrobcem informace a poučení pro periodickou údržbu, opravy, požadavky na části vyžadující zvláštní provedení a kontrolu, dále požadavky na prohlídky a ověření, které je nutno provést během technického života zařízení, po opravě nebo po novém připojení, seznam částí vyžadující speciální operace a kontroly. Obsluha si má přečíst návod k používání.

Zásady bezpečnosti práce při dopravě břemen dle ČSN ISO12480-1

Vázací prostředky musí voleny s ohledem na manipulované břemeno, uchopovací a vázací místa a povětrnostní podmínky, v závislosti na způsobu a uspořádání vázacích prostředků.

Vazač nesmí břemeno uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene; ostré hrany břemene musí být chráněny vhodným způsobem.

Je zakázáno vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany.

Prostředky k vázání nebo zavěšení nesmí vazač při vázání a zavěšování břemen přetěžovat. Při vázání a zavěšování je zakázáno zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku.

Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena s výjimkou zkoušení.

Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, není-li hmotnost břemene 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 nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany břemene musí být chráněny vhodným způsobem.

Vázat břemena vázacími prostředky přes případně ostré hrany břemene je zakázáno!

Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni 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 těžiště břemene vůči ose závěsu a teprve potom dát pokyn k jeho přepravě. Jeřábník břemenem manipuluje jen na znamení vazače (signalisty), jeřábník se musí řídit pokyny vazače (signalisty).

Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor; nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled; jeřábník, vazač a /nebo signalista musí zajistit, aby břemena nebo zdvihová lana jeřábu se nedostala do kontaktu s překážkami.

Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.

Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.

Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene (čl. 5.4.2 j) ČSN ISO12480 1). Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

Vazač (signalista) musí sledovat břemeno po celé jeho dráze a spolu s jeřábníkem musí zajistit bezpečnou přepravu břemene, pokud ji sám řídí.

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 sejmuto.

Zásady komunikačního systému

- pro účely komunikace musí být použito jen omezeného počtu signálů,
- signály musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění,
- signály dávané pomocí rukou je možno použít pouze v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi osobami a jeřábníkem,
- signály pomocí rukou musí být co nejpodobnější intuitivním pohybům,
- signály jednou rukou je možno dávat libovolnou rukou,
- v případě akustických nebo vizuálních prostředků musí být použita komunikační zařízení takového charakteru, aby si jeřábník okamžitě uvědomil případnou poruchu těchto zařízení a mohl včas zastavit pohyb jeřábu.

Zakázané manipulace:

Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno zejména:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení,
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení,
- vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění, vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou,
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích prostředků, než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku,
- zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením či zkracováním nebo je jakýmkoliv způsobem upravit,

- upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně,
- vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena a posunovat vozidla, pokud zdvihací zařízení není pro tyto účely konstatováno, nesmí nastat nebezpečí poškození zdvihacího zařízení nebo ohrožení bezpečnosti,
- vázat nebo zavěšovat dopravní bedny apod., které jsou navrženy materiálem nad okraj,
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a o 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, podél železničních kolejí musí zůstat volný průchod podle zvláštních předpisů,
- přecházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti,
- násilně vytahovat vázací prostředky z pod břemene,
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.

D 6. Seznam platné legislativy

<i>Druh předpisu</i>	<i>Číslo předpisu</i>	<i>Platnost předpisu od</i>	<i>Název předpisu</i>
5.4.a - Staveniště - stavba			
Zákon	89/2012	01.01.2014	Občanský zákoník, v platném znění
Zákon	133/1985	17.12.1985	o požární ochraně, v platném znění
Zákon	174/1968	20.12.1968	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon	183/2006	14.3.2006	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon	251/2005	3.5.2005	o inspekci práce
Zákon	254/2001	28.6.2001	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon	258/2000	14.6.2000	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon	262/2006	21.4.2006	Zákoník práce v platném znění
Zákon	309/2006 ve znění 88/2016	23. 5.2006	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon	361/2000 ve znění zák. č. 268/2015 Sb.	14.9.2000	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)
Zákon	379/2005	19.8.2005	o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
Zákon	500/2004	24.6.2004	Správní řád, v platném znění
vyhláška	526/2006		kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
Vyhláška	18/1979	NEPLATÍ!	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé

			podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška	19/1979	NEPLATÍ!	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška	20/1979	NEPLATÍ!	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnost
Vyhláška	21/1979	NEPLATÍ!	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška	50/1978	NEPLATÍ!	ZRUŠENA a nahrazena viz níže *
Vyhláška	77/1965	28.6.1965	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška	85/1978		Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhláška	87/2000	31.3.2000	kteou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška	125/1993	5.4.1993	kteou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Vyhláška	137/2004	17.3.2004	o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných
Vyhláška	246/2001	29.6.2001	Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška	288/2003	25.8.2003	kteou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška	369/2001	10.10.2001	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
vyhláška	398/2009		o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
vyhláška	77/1965		o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška	394/2006	24.7.2006	kteou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška	432/2003 ve znění vyhl 181/2015	4.12.2003	kteou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
Vyhláška	79/2003 ve znění vyhl č. 452/2022 Sb.		o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)
Vyhláška	499/2006	10.11.2006	o dokumentaci staveb, v platném znění
Vyhláška	268/2009	12.8.2009	o technických požadavcích na stavby, platném znění (vyhl. č. 20/2012 Sb.)
* Nařízení vlády	194/2022	08.2022	o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

			<p>§ 3 NV požadavky kladené na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních</p> <p>§ 4 NV osoba poučená (§ 19 zákona č. 250/2001 Sb.)</p> <p>§ 5 NV osoba znalá</p> <p>§ 6 NV osoba znalá pro samostatnou činnost</p> <p>§ 7 NV osoba znalá pro řízení činnosti „vedoucí elektrotechnik“</p> <p>§ 8 NV revizní technik</p>
Nařízení vlády	190/2022		vyhrazených technických zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti - elektrická zařízení
Nařízení vlády	191/2022		o vyhrazených technických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti - plynová zařízení
Nařízení vlády	192/2022		o vyhrazených technických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti - tlaková zařízení
Nařízení vlády	193/2022		o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády	375/2017		kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády	272/2011 ve znění NV č. 433/2022 Sb.		O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády	21/2003		Zrušeno nařízením vlády č. 63/2018 Sb.,
Nařízení vlády	101/2005	26.1.2005	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády	361/2007	12.12.2007	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády	362/2005	17.8.2005	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády	378/2001	17.10.2001	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády	201/2010		kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády	390/2021	11.2021	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády	591/2006	12.12.2006	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády	163/2002		kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
Směrnice Rady	92/57 EHS	24.6.1992	O minimálních požadavcích na bezpečnost zdraví na mobilních nebo dočasných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1. směrnice 89/391/EHS
Nařízení vlády	201/2010		kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády	390/2021	11.2021	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích

			a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády	591/2006	12.12.2006	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády	163/2002		kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
Nařízení vlády	592/2006	12.12.2006	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
Směrnice Rady	92/57 EHS	24.6.1992	O minimálních požadavcích na bezpečnost zdraví na mobilních nebo dočasných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1. směrnice 89/391/EHS)
5.4.b. - Stavební a udržovací práce - lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách			
ČSN 332000-7-704-ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech zařízení na staveništích a demolcích			
ČSN EN 12453 Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Požadavky a zkušební metody			
ČSN EN 12604 Vrata - Mechanické vlastnosti - Požadavky a zkušební metody			
ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení			
ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření			
ČSN 74 4505 Podlahy- Společná ustanovení			
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí			
ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby			
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky			
ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí			
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení			
ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory			
ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy			
ČSN EN 1443 Komíny - Všeobecné požadavky			
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky			
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny			
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění			
ČSN 34 1090-ed.2 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení			
ČSN 332000-7-704-ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech zařízení na staveništích a demolcích			
5.4.c - Stavební a udržovací práce - lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách			
ČSN EN 1004 Pojízdná pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost			
ČSN EN 1298 Pojízdná pracovní lešení - Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání			
ČSN EN 12812 Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh			
ČSN EN 74-1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení - Část 1: Spojky trubek - Požadavky a zkušební postupy			
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení			
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení			
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce			
ČSN 73 8107 Trubková lešení			
ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení			
ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu			
ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky - Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky			
ČSN EN 812 Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou			
ČSN EN 397+A1 Průmyslové ochranné přilby			
ČSN EN 131-2 Žebříky - Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry			

ČSN EN 1263-2 Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí
ČSN EN 1263-1 Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy
5.4.d - Stavební stroje a zařízení bezpečnostní požadavky a zkoušky
ČSN 33 1500 Z1-4 Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 ed.2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné
ČSN ISO 9927-1 Jeřáby - Inspekce - Část 1: Obecně
ČSN EN 12159 Stavební výtahy pro dopravu osob a materiálu se svisle vedenými klecemi
ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
ČSN EN 12158-1+A1 Nákladní stavební výtahy - Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
ČSN EN 12158-2+A1 Nákladní stavební výtahy - Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními
ČSN EN 1808 Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - Konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce - Prohlídky a zkoušky
ČSN EN 280+A1 Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Konstrukční výpočty - Kritéria stability - Konstrukce - Bezpečnost - Přezkoušení a zkoušky
ČSN EN 1495+A2 Zdvihací plošiny - Stožárové šplhací pracovní plošiny
ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní štítky pro stroje - Všeobecné zásady

Odkazy v textu na příslušné předpisy:

- 1) NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 2) ČSN 73 8106 Ochrané a záchytné konstrukce
- 3) ČSN EN 13374 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje
- 4) ČSN P CEN/TR 15563 (738127) Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
- 5) zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon, ve znění zák. č. 211/2011 Sb.)
- 6) zák. č. 151/2000 Sb., ve znění zák. č. 225/2003 Sb., o telekomunikacích
- 7) zák. č. 127/2005 Sb., ve znění zák. č. 214/2013 Sb., o elektronických komunikacích
- 8) zák. č. 274/2001 Sb., novela 448/2017 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- 9) ČSN 65 0204 Dálkovody hořlavých kapalin
- 10) vyhl. č. 488/2006 Sb., o dokumentaci staveb, Příl. č. 1 a 2
- 11) zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon, ve znění zákona č. 350/2012 Sb.)
- 12) ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- 13) ČSN 1610 (756114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 14) ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 15) TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
- 16) TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu
- 17) ČSN EN 1594 (38 6410) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším prov. tlakem nad 16 barů - Funkční požadavky (5.01)
- 18) ČSN EN 12007-1 (386413) Zásobování plynem - plynovody s nejvyšším prov. tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
- 19) TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
- 20) ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- 21) TPG 702 02 Bezvýkopová rekonstrukce a výstavba plynovodů a přípojek z polyetylenu
- 22) ČSN EN 12 889 (75 6115) Bezvýkopové provádění stoka kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 23) NV. č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí Příloha č. 1
- 24) ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: všeobecně
- 25) ČSN ISO 8792 (27 0144) Ocelová vázací lana Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání
- 26) ČSN EN 818-6 (27 0083) Krátkočlávkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 6: Vázací řetězy - Specifikace k informacím pro používání a údržbu poskytované výrobcem

- 27) ČSN EN 1492-1 (27 0147) Textilní vázací prostředky. Bezpečnost - Část I: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
- 28) ČSN EN 1492-4 (27 0147) Textilní vázací prostředky Bezpečnost - Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan přírodních a ze syntetických vláken
- 29) ČSN EN 13155 (27 0139) Jeřáby - Bezpečnost - Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen
- 30) zák. č. 361/2000 Sb., ve znění zák. č. 258/2015o provozu na pozemních komunikacích ve znění zák. č. 101/2013 Sb.
- 31) zák. č. 13/1997 Sb., ve znění Zák. č. 97/2009 Sb. o pozemních komunikacích v platném znění
- 32) NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- 33) zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- 34) Nv č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (prováděcí předpis k ³⁴⁾
- 35) Zák. č. 262/2006 Sb. - zákoník práce (v platném znění)
- 36) ČSN EN 471 (83 2820) Výstražné oděvy s vysokou viditelností pro profesionální použití
- 37) vyhl. č. 30/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 290/2011 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích
- 38) ČSN EN 13331-1 (73 8121) Pažící systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky
- 39) ČSN EN 13331-2 (73 8121) Pažící systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou
- 40) zák. č. 254/2001 Sb., ve znění zák. č.85/2012o vodách (vodní zákon)
- 41) vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- 42) ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl 704: Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

D 7. Další podmínky zajištění bezpečnosti a PO na staveništi

D 7.a. bezpečnost práce nad vodní hladinou

Každé vodní dílo musí být realizováno tak, aby byly splněny všechny požadavky na bezpečnost pracovníků. Je tedy třeba přizpůsobit nejen výstavbu stavebních konstrukcí jednotlivých objektů, které jsou budovány v korytech vodních toků, ale i dalších návazných staveb na břehu.

Přípravné práce

Způsob a rozsah opatření při ochraně staveniště před ohrožením vodou se stanoví již v projektové dokumentaci stavby. Ve fázi jejího zpracování má být jako příloha Zásad organizace výstavby vypracován orientační časový plán, ze kterého lze dovodit, kdy může dojít k rizikovým střetům vybraných pracovních postupů. Podle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, patří mezi rizikové činnosti práce nad vodní hladinou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. Můžeme k nim rovněž přiřadit práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m. Obě tyto činnosti vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo možnému poškození zdraví a při jejich realizaci tedy vzniká povinnost zpracovat Plán BOZP.

Pokud má být pracoviště dočasně umístěno na vypuštěném dně pod původní vodní hladinou, je třeba předem určit způsob a rozsah nutného snížení hladiny. Většinou se přistoupí k úplnému převedení vody jinam, k jejímu přehrazení nebo k odčerpání.

Kolektivní ochrana proti pádu do vody

Na staveništi je nutné na všech pracovištích a komunikacích (bez ohledu na jejich výšku nad vodní hladinou) zajistit ochranu proti pádu, a to přednostně prostředky kolektivní ochrany podle zvláštního právního předpisu. Tím je nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Trvalé ochranné zábradlí se podle ČSN 74 3305 nemusí zřizovat na volném okraji pochůzných ploch přístavního mola, pokud by zábradlí bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena. Přesto se

doporučuje možnost neúmyslného pádu omezit například bezpečnostní značkou, vyznačením bezpečnostního pásu, omezením přístupu nebo trvalým dozorem, eventuálně odnímatelnou zábranou provozu (např. lano, řetěz, závora apod.), která však nenahrazuje zábradlí. Trvalé ochranné zábradlí se podle ČSN 74 3305 nemusí rovněž zřizovat na volném okraji pochůzných ploch, kdy je hloubka volného prostoru maximálně 3 m a kde je na pochůzných plochách podél jejího volného okraje nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1 500 mm, zřetelně vymezený například obrubníkem, keří apod.

Nejmenší dovolená výška zábradlí	Popis
900 mm	snížená výška, pokud je hloubka volného prostoru d do 3 m
1 000 mm	základní výška, pokud je hloubka volného prostoru d od 3 m do 12 m
1 100 mm	zvýšená výška, pokud je hloubka volného prostoru d od 12 m do 30 m
1 200 mm	zvláštní výška, pokud je hloubka volného prostoru d nad 30 m

Individuální způsoby ochrany proti pádu do vody

Pokud není možné při stavebních pracích přednostně zajistit ochranu proti pádu do vody spolehlivými prostředky kolektivní ochrany, musí pracovníci obdržet vhodné osobní ochranné pracovní prostředky určené pro ochranu před utonutím, jež umožňují zachycení osoby nad vodní hladinou, případně vytažení již tonoucí osoby z vody, a to vždy na základě konkrétní situace a místních podmínek. Ty určuje výška pracoviště nad vodní hladinou, rychlost vodního proudu, hloubka vody apod.

Záchrana tonoucích pracovníků

Nejúčinnějším prostředkem určeným k záchraně tonoucích pracovníků jsou záchranná plavidla. Ta však nejsou pokaždé k dispozici, proto musí být vždy na staveništi základní záchranné pomůcky k záchraně tonoucích osob. Mezi ně patří záchranný kruh, jenž bývá zhotoven z korku. Jeho vnitřní průměr je 450 mm, hmotnost cca 5 kg, ale přesto může být pro zachraňovaného nebezpečný, pokud je jím tonoucí při neopatrném zacházení zasažen.

Při záchraně tonoucího z plavidla se někdy používá dřevěná tyč, dlouhá 2 až 3 m a na obou koncích opatřená koženými poutky, dále se používají záchranné balóny se sítí, stabilní záchranná prkna, záchranné pásy apod. Plaváním se tonoucí zachraňuje pouze až v případě, kdy nejsou k dispozici žádné záchranné pomůcky.

Povinnosti zhotovitele

Zhotovitel musí vždy zajistit veškerou možnou ochranu proti pádu do vody podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Není-li pracoviště nad vodou přístupné přímo z břehu, musí též zajistit pomocí vhodného plavidla bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a zase zpět na břeh.

D 7.1. Obecné povinnosti pracovníků v oblasti BOZP a PO na staveništi

- seznámit se s bezpečnostními předpisy platnými pro staveniště, znát je a dodržovat,
- znát a dodržovat předpisy platné v oblasti ochrany životního prostředí a PO
- dodržovat předpisy v oblasti BOZP, požární ochrany a předepsané pracovní a technologické postupy, neohrožovat svojí činností své zdraví a zdraví svých spolupracovníků a ostatních osob na staveništi
- seznámit se a znát umístění hlavních uzávěrů a vypínačů energií (el. proud, voda, plyn), umístěním a způsobem použití věcných prostředků požární ochrany, telefonní čísla IZS
- vykonávat pracovní činnost v rámci svých schopností, znalostí a kvalifikace,
- neuvádět do chodu zařízení, která nesplňují předepsané požadavky v oblasti bezpečnosti práce, jež by mohly ohrozit zdraví, či život jiných osob nebo jinak způsobit škodu,
- neprovádět práce, nespouštět a neobsluhovat stroje a zařízení, pro které nemají platnou odbornou nebo zdravotní způsobilost,
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích,
- každý úraz a drobné poranění dát řádně ošetřit a ohlásit jej svému nadřízenému,

- při zjištění nedostatku v oblasti BOZP je povinností kteréhokoliv pracovníka tento neprodleně nahlásit svému nadřízenému, stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele,
- při práci používat předepsané OOPP a ochranná zařízení určená Plánem BOZP, technologickým postupem nebo na základě vyhodnocení rizik,
- na stavenišť vstupovat vždy s ochrannou přilbou, výstražnou vestou s vysokou viditelností, ochranným oblekem a s vhodnou pracovní obuví,
- Všichni vedoucí pracovníci stavby jsou povinni neprodleně hlásit úrazy vzniklé při provozu stavby stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele a koordinátorovi BOZP.

D 7.2. Zakázané činnosti pracovníků a osob podílejících se na výstavbě

- vstup na stavbu pod vlivem alkoholu nebo omamných látek a jejich požívání během práce, vstup na jiná než jim přidělená pracoviště staveniště,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení a výstražné značky,
- vykonávat činnosti, pro něž nemá pracovník příslušnou a platnou kvalifikaci,
- opravovat a čistit stroje a zařízení, pokud jsou v pohybu a pokud nejsou proti pohybu spolehlivě zajištěny,
- opouštět bez vědomí nadřízeného pracoviště,
- vykonávat pracovní činnosti, které mu nebyly určeny, nebo pro jich výkon nemá odpovídající a platnou odbornou, zvláštní odbornou nebo zdravotní kvalifikaci.

D 7.3. Povinnosti HZP, zástupce HZP - stavbyvedoucího

- zabezpečit v případě potřeby přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení pracovišť potřebným počtem lékárníček v závislosti na počtu zaměstnanců a prokazatelně seznámit pracovníky s jejich umístěním,
- zabezpečit v případě požáru přivolání HSZ, umístění potřebného počtu funkčních hasicích přístrojů a seznámení pracovníků s jejich umístěním a použitím,
- trvale označit hlavní přívody energií a seznámit s jejich umístěním ostatní pracovníky,
- v případě požáru zajistit vypnutí hlavních přívodů energií,
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v oblasti PO začlenit objekt stavby do příslušné kategorie z pohledu požárního nebezpečí, přičemž je nutné prokazatelně informovat koordinátora BOZP,
- prokazatelně seznámit všechny pracovníky, včetně všech pracovníků podzhotovitelů (subzhotovitelů) a jiných osob vstupujících s jeho vědomím na staveniště (návštěvníky) s riziky na staveništi v rozsahu stanoveném tímto plánem BOZP a interní dokumentací a dále se vzájemně prokazatelně informovat o pracovních rizicích ve smyslu § 101 odst. 3 Zákona 262/2006 Sb., Zákoníku práce,
- zabezpečit koordinaci prací s ostatními účastníky výstavby se zaměřením na BOZP dle platných legislativních předpisů a pokynů koordinátora BOZP stavby
- zpracování technologických postupů pro bezpečné provedení prací a činností vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví specifikovaných v příloze č. 5. NV 591/2006.
- zpracovat havarijní plán pro danou stavbu, pokud to charakter stavby, používané technologie, pracovní činnosti nebo legislativní předpisy vyžadují.
- Zhotovitel zajistí poučení podnikatelských subjektů, které na daném projektu fungují jako subdodavatelé nebo jako spolupracovníci,
- O všech provedených školeních vede HZP prokazatelné záznamy, které je schopen na vyžádání předložit,

- Zhotovitel před zahájením prací jmenuje osobu odpovědnou za provádění školení jednotlivých zhotovitelů prováděná HZP v rámci stavby,
- Před zahájením prací si stavebník a HZP prokazatelně vymění přehled hlavních rizik a aspektů a provedou o tom písemný záznam,
- Zhotovitelé před zahájením dané etapy prací vypracují a budou mít k dispozici Havarijní plány a vzory chování pro stavy nebezpečí zjevně vyplývající z charakteru prací (příklad: co dělat, když začne unikat voda, porušení plynového vedení,...),

D 7.4 Důležité informace a požadavky v oblasti BOZP

- realizace stavby bude prováděna na základě uzavřené smlouvy s hlavním zhotovitelem a jím řízenými podzhotoviteli - subzhotoviteli prací,
- za oblast plnění předpisů v oblasti BOZP a PO a provádění kontrol v těchto oblastech na stavbě je odpovědný hlavní zhotovitel v zastoupení jím pověřenou a odpovědnou osobou,
- kontroly budou prováděny průběžně jím pověřenými pracovníky a koordinátorem BOZP stavby v rozsahu stanoveném investorem a uvedeném v tomto Plánu BOZP,
- hlavní zhotovitel odpovídá, že realizaci prací budou provádět pracovníci (včetně pracovníků podzhotovitelů), kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a kvalifikačně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s tímto Plánem BOZP a dalšími příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (např. vazač, svářeč, jeřábník, obsluha dozerů, obsluha montážní plošiny, obsluhy tlakových nádob, osoba odborně způsobilá pro montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí-lešení, apod.) odpovídá každý hlavní zhotovitel, že tito pracovníci vlastní příslušná platná osvědčení a průkazy a mají je na dosah k dispozici,
- zhotovitel prací určí pracovníka odpovědného za realizaci vlastních prací na stavbě, jež musí poskytovat koordinátorovi BOZP stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů při realizaci stavby, zejména mu včas a v plném rozsahu předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení tohoto Plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP, podílet se na aktualizaci Plánu BOZP, zajišťovat jeho dodržování, účastnit se kontrolních dnů organizovaných koordinátorem BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření a to v rozsahu a způsobem v Plánu BOZP uvedených,
- hlavní zhotovitel prací zajistí převzetí informací od podzhotovitelů stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, 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,
- povinností hlavního zhotovitele je nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně informovat koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a na vyžádání koordinátora BOZP předložit písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologické nebo pracovní postupy pro provádění příslušných prací.

D 7.5. Osobní ochranné pracovní prostředky

Po vyhodnocení pracovních rizik tímto stanovuje koordinátor BOZP po dohodě s investorem stavby pro všechny pracovníky jako základní a povinné níže uvedené osobní ochranné pracovní prostředky:

- ochrannou pracovní přilbu (ochrannou přilbu musí, mít pracovník vždy v dosahu a použije ji vždy při pobytu ve výkopu a v případech, kdy hrozí poranění



S



im 60)

- hlavy - pohyb po staveništi),
- výstražnou vestu s vysokou rozlišitelností - EN ISO 20471:2013
- pracovní obuv,
- ochranný pracovní oděv.

Kromě výše uvedených OOPP musí být všichni pracovníci a jiné osoby podílející se na realizaci díla vybaveni příslušnými OOPP stanovenými zhotovitelem díla nebo jejich zaměstnavatelem na základě vyhodnocení pracovních rizik pro jejich plánované pracovní činnosti.

D 7.6. Ostatní požadavky na organizaci BOZP na staveništi

a) Úklid komunikací

hlavní zhotovitel zabezpečí úklid komunikací znečištěných vyjíždějícími vozidly ze staveniště a zabezpečí vybavení pracovníků při této činnosti výstražnými vestami nebo oděvem s vysokou viditelností.

b) Skladování ropných látek

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu a vodní tok ropnými látkami. Na stavbě nebude shromažďován žádný odpad. Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

c) Souběh prací

Během průběhu prací je nutné dbát na souběh prací na jednom pracovišti, tento koordinovat a řídit. Práce je nutné organizovat tak, aby nedošlo ke střetu motorových vozidel, stavebních strojů a jiné mechanizace mezi sebou s osobami na pracovišti.

S plánem BOZP je nutné průběžně seznamovat všechny zhotovitele! Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby!

D 7.7. Přehled vybraných činností se zvýšenými riziky a nebezpečím ohrožení zdraví dle NV 591/2006 Sb., Příloha č. 1-5

a) Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

- Přechodná nebo stálá pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
 - maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
 - povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
- Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
- Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- Zhotovitel skladuje materiál, náradí a stroje podle přílohy č. 3 části I tohoto nařízení, podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů¹⁸⁾ a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
- Zhotovitel přeruší 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, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných

okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

- Při přerušení práce zajistí stavbyvedoucí provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanov účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

b) Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem¹⁰⁾.
- Svařovat a pálit může jen svářeč = osoba, která má platný svářečský průkaz opravňující jej provádět svářečské práce v rozsahu získaného pověření.
- Svařování a pálení v uzavřených prostorech bez zajištění dostatečné výměny vzduchu je zakázáno.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu²⁹⁾, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu³¹⁾, a aby práce spojené s rozechříváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce³⁰⁾.

D 7.8. Kontrolní dny koordinátora BOZP - koordinace BOZP

Koordinátor BOZP bude pořádat na staveništi kontrolní dny BOZP v jim určených termínech, zpravidla odlišných dnech než jsou kontrolními dny stavebníka.

Kontrolní dny koordinátora BOZP budou nahlášeny předem stavbyvedoucímu, mohou však být konány i bez přechozího ohlášení a účasti zástupce hlavního zhotovitele.

Kontrolní dny budou probíhat vždy na staveništi.

Činnosti během kontrolního dne koordinátora:

- kontrola staveniště z hlediska BOZP
- kontrola vybavení pracovníků OOPP a jejich používání
- kontrola dodržování technologických a pracovních postupů v oblasti BOZP

- kontrola seznamování s riziky
- aktualizace registru rizik
- kontrola oprávnění pro provádění činností - vazači, jeřábníci, strojníci atd.
- projednání plánu činností na období do příštího kontrolního dne s odpovědným pracovníkem hlavního zhotovitele nebo zhotovitelů
- stanovení úkolů v oblasti BOZP - řešení nedostatků, stanovování termínů jejich plnění a určování odpovědnosti
- aktualizace plánu BOZP
- kontrola provádění úkolů stanovených koordinátorem BOZP a odstraňování zjištěných nedostatků
- další činnosti v oblasti BOZP dle aktuálního stavu

Koordinátor dále vyhotoví samostatný Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP a rozešle jej stavebníkovi (jím určeným zástupcům) a stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele případně zástupcům zhotovitelů a dalším osobám, jichž se mohou zjištěné rozpory v oblasti BOZP nalezené během kontrolního dne Koordinátora dotýkat, případně provede zápis do Stavebního deníku.

Kontrolního dne koordinátora BOZP se budou pravidelně účastnit:

- stavbyvedoucí hlavního zhotovitele prací (je-li stanoven)
- vedoucí pracovníci ostatních zhotovitelů prací

D 7.9. Koordinace BOZP mimo kontrolní dny

Koordinace v době mezi kontrolními dny BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím koordinátorova osobního kontaktu se stavebními zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo stavebník v období mezi dvěma kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátor pověřenou osobu hlavního zhotovitele prací, jež je za stav na staveništi a bezpečnostní opatření odpovědná, a tato zajistí neprodlenou nápravu stavu.

D 7.10. Dopravně provozní řád stavby

Staveniště se nacházejí v uzavřeném areálu investora a platí zde v plném rozsahu obecně platné dopravní předpisy v platném znění.

a) Organizace dopravy a pohybu osob na staveništi

Během výstavby bude příjezdová komunikace využívána jak veřejností, tak vozidly zhotovitelů stavby. Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku je nutné určit osobu odpovědnou za koordinaci pohybu vozidel a osob (veřejnosti i stavby) v prostoru areálu.

b) Povolená rychlost přepravy v prostoru staveniště

Max. povolená rychlost vozidel na staveništi je stanovena max. povolenou rychlostí motorových vozidel v areálu (o tomto omezení rychlosti budou prokazatelně informováni všichni řidiči vozidel stavby). Dopravní značka omezující rychlost vozidel na max. 20 km/hod. bude umístěna u vjezdu na stavbu.

Výjezd na veřejné komunikace ze stavby je povolen pouze po řádném očištění kol a podvozků vozidel stavby.

c) Dopravní značení

V prostoru staveniště nebudou dopravní podmínky vyžadující dopravní značení.

d) Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel

- Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou stanovována stavbyvedoucím hlavního zhotovitele.

- Sklárky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebrání dílců v souladu s požadavky výrobce.
 - Skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.
 - Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození a ohrožení osob jeho sesutím nebo pádem.
 - Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci.
 - K provozu autojeřábů a jejich obsluze a k práci v blízkosti autojeřábu (vázání, ukládání, přemisťování břemen) musí zhotovitelé disponovat dostatečným počtem zdravotně a odborně způsobilých pracovníků, vyškolených a zaučených s platnými průkazy jeřábníka k obsluze jeřábu, vazače k vázání a přemisťování břemen.
- e) Povolená zátěž jednotlivých dopravních zařízení**
- Obsluhy vozidel účastníci se stavby jsou povinny se řídit obecně platnými dopravními předpisy.
 - Obsluhy nákladních vozidel nebo jiné mechanizace musí provádět vykládku či nakládku materiálu za dozoru odpovědného zástupce hlavního zhotovitele - zhotovitele, nebo osoby jím určené a seznámené s tímto dopravně provozním řádem.
- f) Pokyny pro připojování a odpojování vozidel a jejich zajištění proti nežádoucímu pohybu, případně pro nakládání, vykládání a překládání hmot**
- Při připojování a odpojování vozidel a jejich zajišťování proti nežádoucímu pohybu je nutno dbát zvýšené opatrnosti všemi pracovníky, kteří tyto úkony provádějí. Při připojování vozidel pracovník nesmí vstupovat předčasně do ohroženého prostoru, musí brát v úvahu tvar povrchu terénu a jeho stav, hlavně v zimním období (zmrazky, zledovatělý povrch apod.), kdy je nezbytné upravení povrchu vozovky či terénu do bezpečného stavu.
 - Majitel, uživatel a řidič jsou zodpovědní za zajištění vozidel proti samovolnému pohybu, ujetí, úkapům všech kapalin, technický stav a zneužití nepovolanou osobou,
 - Přípojné stroje musí být při připojování zabrzděné a bezpečně založené základními klíny. Couvání nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem - zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat jím jmenovaný pomocník.
 - Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.
- g) Na staveništi bude probíhat přeprava stavebního materiálu a stavebního odpadu.**
- Na těchto činnostech se budou podílet vyhrzená technická zařízení pro svislou dopravu: zejména autojeřáby, pohyblivé pracovní plošiny. Zdvihačí zařízení budou od sebe uspořádána tak, aby se navzájem při činnosti neomezovala, nebo musí být jednoznačně v systému bezpečné práce specifikovány přednosti. Pro činnost autojeřábů musí být hlavním zhotovitelem (každým zhotovitelem požadujícím manipulaci s břemeny) zpracován tzv. Systém bezpečné práce jeřábu dle ČSN ISO 12480-1.
 - Drobné opravy vozidel či stavebních strojů a doplňování paliv a maziv z přenosných kanystrů se musí provádět se zvýšenou opatrností a dbát protipožárních opatření a ekologických zásad v souladu s platnými právními předpisy.
 - Vozidla smí řídit a obsluhovat pouze osoba starší 18 let s platným oprávněním k obsluze zařízení, pokud není stanoveno příslušným právním předpisem jinak.
 - Na výjezdu ze staveniště je nutno čistit motorová vozidla vyjíždějící ze stavby, stavební mechanismy a přilehlé komunikace, hlavně v případě nepříznivého počasí = odpovídá hlavní zhotovitel.

h) Opatření při přepravě břemen nadměrné hmotnosti nebo rozměrů a při nehodách na dopravní cestě

Pokud bude na ploše staveniště uskutečňována přeprava břemen nadměrné hmotnosti nebo nadměrných rozměrů, musí být pro tuto činnost vypracován samostatný technologický nebo pracovní postup, který je nutné dát ke schválení koordinátorovi BOZP.

Ch) Řešení nehod

- Nehody na komunikacích v rámci staveniště musí být označeny standardním způsobem (výstražný trojúhelník a nahlášeny hlavnímu zhotoviteli nebo osobě jím pověřené, kteří v případě potřeby zajistí náhradní řešení nebo jinak zprovozní komunikaci), nutno neprodleně informovat stavebníka a koordinátora BOZP.
- Šetření těchto nehod bude provádět zhotovitel stavby jím pověřeným pracovníkem.

i) Lhůty, způsob a rozsah prohlídek stavenišť a dopravního značení

Prohlídky provádí osoba k tomu pověřená hlavním zhotovitelem vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu a toto zapíše do stavebního deníku.

j) Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy

- Za prohlídku a přípravu dopravního zařízení či stavebního stroje k jeho bezpečnému provozu je odpovědný jeho majitel, obsluha nebo provozovatel a zástupce zhotovitele stavby.
- Stroje, vozidla a zařízení musí být před jejich uvedením do provozu zkontrolována, zrevidována a připravena k bezpečnému provozu - práci.

D 7.11. Šetření pracovních úrazů a havárií

- knihu úrazů pracoviště zřídí a bude vést pověřený a odpovědný pracovník hlavního zhotovitele prací,
- kniha úrazů bude umístěna na pracovišti, v kanceláři stavbyvedoucího tak, aby byla kdykoliv přístupná
- pracovní úrazy bude vyšetřovat, dokumentovat (fotografie, video,...) a do knihy úrazů zaznamenávat pověřený a odpovědný zaměstnanec HZ,
- o všech vzniklých pracovních úrazech v rámci pracoviště bude neprodleně informován výše uvedeným pověřeným zaměstnancem zhotovitele koordinátor BOZP pro práci na staveništi.
- tento pověřený zaměstnanec HZ rovněž bude zajišťovat veškeré činnosti spojené se zajištěním místa úrazů, případně havárie, dokumentaci (foto, video), svědectví osob, přivolání záchranné služby, případně policie atd.

D 7.12. Zdvihací zařízení

HZP doloží před započetím provozu ZZ odpovídající systém bezpečné práce ZZ dle ČSN 12480-1 !

D 7.13. Pověření vedoucích pracovníků staveniště k provedení nebo nařízení provedení kontrol na zjištění alkoholu

Na základě § 106 odst. 4 bod i) Zákoníku práce tímto pověřuji (určuji) níže uvedené vedoucí pracovníky staveniště (pracoviště) k provádění zjištění (kontrol), zda pracovníci provádějící pracovní činnosti na staveništi nejsou pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.

Níže uvedení vedoucí pracovníci jsou oprávněni uvedenou kontrolu u všech pracovníků (osob) pracujících, nebo pohybujících se na staveništi nařídit, provést sami, nebo zajistit její provedení zdravotnickým zařízením, případně policií ČR.

V případě podezření - zjištění požití alkoholu nebo jiné návykové látky je stavbyvedoucí nebo jiný vedoucí zaměstnanec stavby povinen zastavit pracovní činnost příslušného pracovníka a neprodleně ho odvolat (vykázat) ze stavby.

Přílohy „pověření ke kontrole“:

1. - vzor záznam o provedené orientační dechové zkoušce (testu)
2. - jmenný seznam pověřených pracovníků staveniště

Seznam určených vedoucích zaměstnanců společnosti:

<i>Jméno a příjmení vedoucí pracovníka</i>	<i>Pracovní zařazení vedoucího pracovníka</i>	<i>společnost</i>
	stavbyvedoucí	
	zástupce stavebníka	
	TDS	
	Koordinátor BOZP	

E - Přílohy

Příloha č. 1. Časový harmonogram prací na stavbě

- Součástí plánu BOZP je harmonogram prací na stavbě, v němž budou stanoveny uzlové body vyznačující zejména souběh prací, kdy vzniká riziko vzájemného ohrožení pracovníků vlivem jejich pracovních činností. Stavebníkem odsouhlasený harmonogram prací musí být zpracován hlavním zhotovitelem nejpozději 8 dní před zahájením stavby a musí být uložen u stavbyvedoucího,
- za zpracování a aktualizaci harmonogramu prací na stavbě v oblasti BOZP a koordinace odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby,
- zhotovitel je povinen upozornit koordinátora na vzniklé odchylky a změny provedené v harmonogramu prací. Zároveň poskytuje potřebnou součinnost při jeho aktualizaci tím, že vyznačí kritická místa v harmonogramu barevným rozlišením.

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoložen.

Příloha č. 2. Prezenční listina zhotovitelů, kteří se s plánem seznámili, plán převzali a s plánem souhlasí

- Já, níže podepsaný, svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s obsahem Plánu BOZP, že jsem mu v celém jeho rozsahu porozuměl a s jeho obsahem souhlasím, že jsem byl seznámen s pracovními riziky pro plánované pracovní činnosti, tak jako povinností stanovenou mu § 16 odst. b) zákona č. 309/2006 Sb., v jeho platném znění poskytovat koordinátorovi BOZP stanoveným pro předmětnou stavební akci investorem - stavebníkem potřebnou součinnost,...
- Dále stvrzuji, že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP prokazatelně seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří působí nebo budou působit na této stavební akci před jejich prvním vstupem na staveniště a započítím jejich práce, tak jako i osoby spolupracující - OSVČ.

- Dále zajistím, že se pravidly stanovenými tímto Plánem BOZP a dalšími příslušnými platnými předpisy pro plánované pracovní činnosti budou všechny výše uvedené osoby a subjekty při výkonu své činnosti řídit a dodržování těchto a Plánu BOZP budu neustále a prokazatelně kontrolovat a vyžadovat.
- Za prokazatelné seznámení se s plánem BOZP a jeho přílohami se považuje jeho podepsání odpovědnou osobu Hlavního zhotovitele prací, zhotovitelů, nebo OSVČ podílejících se jakoukoliv formou na realizaci předmětné stavby.
- Veškeré Zápisy o zjištění vytvořené koordinátorem BOZP na základě provedených kontrol staveniště budou všem pověřeným a odpovědným osobám stavebníka, HZP, případně jednotlivým ZP doručovány e-mailem na e-mailové adresy těchto osob dodané stavbou dotčenými stranami. Odesláním Zápisu o zjištění koordinátorem BOZP na výše uvedené e-mailové adresy budou Zápisy o zjištění brány jako prokazatelně doručené.

Poř. č.	Název hlavního zhotovitele - podzhotovitele	Druh zhotovitele	Jméno a příjmení odpovědného pracovníka	číslo revize plánu	Datum seznámení s Plánem BOZP	Podpis odpovědného pracovníka subjektu
1.		zhotovitel				
2.		zhotovitel				
3.		zhotovitel				
4.		zhotovitel				
5.		zhotovitel				
6.		zhotovitel				

Příloha č. 3. Prezenční listina dalších fyzických osob seznámených s Plánem stavby

Poř. č.	Název fyzické osoby seznámené s plánem	Druh zhotovitele	Jméno a příjmení	číslo revize plánu	Datum seznámení s Plánem BOZP	Podpis fyzické osoby
1.		hlavní				
2.						
3.						
4.						

Příloha č. 4. Oznámení o zahájení prací na příslušný OIP, včetně jeho aktualizací

V době tvorby plánu pro fázi přípravy nedoloženo.

Příloha č. 5. Vyhodnocení pracovních rizik pro plánované pracovní činnosti

Viz samostatná příloha Plánu BOZP