

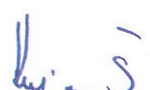
# PLÁN BOZP – příprava stavby

## 1. Základní informace

### 1.1 Základní informace o stavbě

Název stavby	Čistá, Čistá v Krkonoších, rekonstrukce koryta a PB zdi, ř.km 11,700 – 11,820
Místo stavby	k.ú.Čistá v Krkonoších; obec Černý Důl; tok Čistá ř.km 11,700 – 11,820
Investor	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové 3 IČO: 70890005
Projektant	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové 3 Bc. Kateřina Mandlíková - registrační číslo ČKAIT: 0602059
Technický dozor investora	
Hlavní zhotovitel	Vzejde z výběrového řízení
Koordinátor BOZP	Šárka Krejcarová Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/680/KOO/2014 <a href="mailto:sarka.krejcarova@seznam.cz">sarka.krejcarova@seznam.cz</a> , telefon 736 214 339
Termín zahájení prací	Předpoklad 2018
Termín dokončení prací	Předpoklad 2018

Vypracovala

30.3.2017  
  
Šárka Krejcarová  
Koordinátor BOZP



## OBSAH:

2. Obecně - Úvod a cíl Plánu BOZP při práci na staveništi.
3. Stanovení povinností a odpovědností
4. Dopravně-provozní předpisy
5. Rizikové práce a činnosti
6. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností

## SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ

7. Předpokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě
8. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě  
(kontroly prozatímního el. zařízení staveniště; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)
9. Situační plán (nákres) a popis staveniště
10. Dopravně provozní řád stavby
11. Plán - popis kontrol v průběhu výstavby
12. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)
13. Bezpečnost práce při provozu stavby – udržovací práce
14. Časový plán stavby / Harmonogram prací

## Přílohy :

- Základní požadavky při provádění zemních prací
- Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě / Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění



## 2. Obecně

### 2.1 Úvod a účel plánu BOZP při práci na staveništi

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

Plán BOZP nemůže vzít v úvahu všechny potenciální rizika vyskytující se na daném staveništi, která ohrožují bezpečnou práci fyzických osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi zajišťují všichni zhotovitelé stavby v technologických a pracovních postupech.

Tento plán BOZP je součástí projektové dokumentace ve stupni DSJ. Vychází tedy z informací a skutečností známých ve fázi projektování stavby. Nepostihuje proto definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se nově vypracuje nebo aktualizuje před zahájením stavby a to koordinátorem BOZP, který bude zajištěn stavebníkem pro vlastní realizaci stavby.

### 2.2 Legislativní podklady

Tento plán byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 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. 22/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami

Pozn. : všechny předpisy v platném znění



### 2.4 Použité pojmy a zkratky

#### 2.4.1 Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – Oblastní inspektorát práce

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

#### 2.4.2 Účastníci výstavby

**Koordinátor BOZP na staveništi** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází. Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Seznam zhotovitelů**

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

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

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

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

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

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

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

#### 2.4.3 Ostatní pojmy

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

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

**Analýza rizik** – systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo obyvatelstvo.

**Nebezpečí** – zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

**Identifikace nebezpečí** – proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteru.

**Riziko** – kombinace četnosti nebo pravděpodobnost výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků.





### 2.5 Použité podklady k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto plánu BOZP bylo použito:

- projektová dokumentace pro stavební povolení, zpracovaná :  
Povodí Labe, státní podnik, odbor IČ oddělení projekce, Víta Nejedlého 951; Hradec Králové 500 03  
Bc. Kateřina Mandlíková, autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného  
inženýrství, č. autorizace 0602059
- platná legislativa na úseku BOZP

### Údaje o území

#### Rozsah řešeného území

Předmětný úsek se nachází v intravilánu Čisté v Krkonoších. Začátek úseku je u jižního mostu s nosností max. 5 tun v ř.km 11,700 a konec úseku je u kamenných schodů na pravém břehu v ř.km 11,820. Celková délka rekonstrukce je 120,0 m.

Stavbou dotčené pozemky (kat.č. 1331, 221/2 a 226/3) jsou v současnosti ve vlastnictví Povodí Labe, státní podnik a společnosti Real Development 2001 a.s. Před zahájením stavebních prací budou zájmové části dotčených pozemků vykoupeny, aby stavební práce již probíhaly na pozemcích Povodí Labe, státní podnik. Zájmová lokalita je součástí Krkonošského národního parku (EVL Krkonoše).

Rekonstrukce koryta a PB zdí byla navržena tak, aby byla v souladu jak s územním plánem, který vydalo zastupitelstvo městyse dne 20.2. 2001 obecně závaznou vyhláškou č. 01/2001, tak i s obecnými požadavky na výstavbu vodních staveb. Jde o rekonstrukci původní úpravy toku v původním umístění.

### Údaje o stavbě

#### **Základní údaje charakterizující akci**

Dno koryta v celém zájmovém úseku 120,0 m je přírodní šterkové zahloubené oproti původnímu stavu až o 60 cm. Z důvodu zahlubování dna koryta toku došlo na pravém břehu k poškození, částečnému odplavení betonového základu a k vytvoření kaveren ve stávající pravobřežní zdi, která dosahuje hloubky místy až 80 cm (viz. Obr. 1). Tento negativní stav ohrožuje celkovou stabilitu zdí. Pravobřežní zeď z lomového kamene výšky 3,0 – 3,5 m se šířkou v koruně 0,8 – 1,0 m je založena na základové patce z lomového kamene s dodatečně vybudovaným předzákladem šířky 0,2 m. Na tuto zeď v délce 84,0 m navazuje kamenná zeď skládaná na sucho výšky 2,0 – 2,5 m se založením na kamenné základové patce. Tato zeď je vlivem vypadávání jednotlivých kamenů poškozena a v délce 6,5 m sesunuta do koryta toku.

Délka rekonstrukce předzákladu je 84,0 m.

Délka rekonstrukce PB zdí je 31,50 m

Čištění zdiva je 294 m<sup>2</sup>

Přespárování zdiva je 73,50 m<sup>2</sup>

Realizace prahů v počtu 7 Ks

### Členění stavby na objekty

Vzhledem k charakteru akce není nutné členění stavby na jednotlivé objekty.



### 3. Stanovení povinností a odpovědností

#### 3.1 Zadavatel stavby

Zadavatel je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat zejména to, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů v souladu s rozhodnutím veřejnoprávních orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky výstavby, dát pracovníkům pokyn k přerušení prací, pokud je odpovědný pracovník zhotovitele nedosažitelný nebo hrozí-li poškození zdraví nebo majetku.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

#### 3.2 Generální projektant

Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svoji účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad nebo nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, je povinen informovat o těchto skutečnostech zadavatele a zhotovitele stavby zápisem do stavebního deníku, příp. je informovat neprodleně, vyžaduje-li to charakter a rozsah rizika.

#### 3.3 Zhotovitel

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

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění, poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

#### 3.4 Koordinátor BOZP

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená zadavatelem stavby k vykonávání pracovních povinností v oblasti BOZP.

Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu informovat dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Dále je povinen upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření. Pokud nebyla zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy je koordinátor povinen toto oznámit zadavateli stavby.

Koordinátor je povinen postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů

#### 3.5 Jiná osoba

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



ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Jiná osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinna používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

### 3.6 Další společné požadavky k zajištění BOZP

#### 3.6.1 Základní bezpečnostní ustanovení

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění BOZP a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především ZP a příslušná nařízení vlády.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

#### 3.6.2 Základní povinnosti vedoucích zaměstnanců

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených.
- Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná NV.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

#### 3.6.3 Základní povinnosti zaměstnanců

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Dodržovat stanovené pracovní postupy a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorcích orgánů.
- Udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které



snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.

- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.

### 3.6.4 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

- Před zahájením prací bude provedeno protokolární vytyčení všech podzemních vedení nacházející se v obvodu staveniště, včetně ochranných pásem vedení. Pracovníci stavby budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení a jejich ochranných pásem, seznámeni s podmínkami práce a bezpečnosti práce v ochranných pásmech a podmínkami pro zajištění a ochranu dotčených vedení včetně podmínek pro provádění stavby v ochranném pásmu dle vyjádření jednotlivých správců sítí.
- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.
- V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

### 3.6.5 Základní povinnosti všech osob

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit musí o nich neodkladně informovat nadřízeného.
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Dodržovat protipožární opatření

## 4. Dopravně-provozní předpisy

### 4.1 Komunikace pro pěší a staveništní dopravu

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

Je nutné zajistit bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžaduje-li to nedostatečný rozhled nebo terén. Při výjezdu ze staveniště, který kříží komunikaci i pro pěší, je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dát přednost procházejícím osobám.

Všechny pracovníky je nutné poučit, aby dbali zvýšené opatrnosti při pohybu v blízkosti vozidel a nevstupovali do ohroženého prostoru stroje.

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

### 4.2 Nakládka a vykládka materiálu

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

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.



### 4.3 Čištění vozidel

Před opuštěním staveniště musí být vozidlo zbaveno nečistot. U výjezdu ze staveniště bude zřízena oklepová plocha pro čištění vozidel. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. Dojde-li přesto k znečištění komunikací, je řidič povinen neprodleně a na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Podrobněji viz. kapitola 10. Dopravně provozní řád stavby

## 5. Rizikové práce a činnosti

### 5.1 Seznam rizikových prací

V rámci výstavby budou na staveništi prováděny práce a činnosti podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády 591/2006 Sb., vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m. (1.)
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (4.)
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (6.)
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.(11)

### 5.2 Snížení rizika ohrožení zdraví při rizikových pracích

#### Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvížení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

#### Práce ve výškách / Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, sítě apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí OOPP. Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.





### Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

- a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
- b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.





Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálu**

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození 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**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohražený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

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.

### **Shazování předmětů a materiálu**

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

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

### **Přerušení práce ve výškách**

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů 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 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.



### Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

### Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

### Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytyčením inženýrských sítí:

#### Identifikace a vyznačení sítí technického vybavení území, práce v ochranných pásmech

Při výkopových pracích musí být dodržovány požadavky na ochranná pásma, stanovené zvláštními právními předpisy. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí zhotovitel provést odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je musí dodržovat.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci (viz vyhl. č. 499/2006 Sb.) musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. 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.

Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. 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.

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.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel musí v souladu s těmito podmínkami, přijmout nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, 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 technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

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

*Projektant provedl šetření o výskytu inženýrských sítí a oslovil jemu známé správce sítí se žádostí o vyjádření. Vyjádření jsou uložena v příloze E.*

**Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.**

### Bourací práce

Před započítím bouracích prací hlavní stavbyvedoucí pověří odpovědného technika (stavbyvedoucího) vedením a stálým dozorem bouracích prací. Ten provede poučení všech pracovníků o bezpečnosti práce a o způsobu bourání (pisemný záznam o seznámení pracovníků s TP a pracovními riziky) včetně provedení organizačních pokynů a zabezpečovacích prací.

- Bourací práce budou prováděny podle technologického postupu, na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby a jejího statického posouzení
- Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Bude dohodnuto znamení pro případ nutného rychlého opuštění pracoviště.
- Dotčený prostor bude zabezpečen proti vniknutí cizích osob (např. návštěvníci, zaměstnanci investora, aj.). Vždy před započítím prací je nutné prokazatelně ověřit, nenacházejí-li se v místech prováděných bouracích prací nepovolané osoby.
- Pověřené odpovědné osoby objednatele provedou seznámení svého personálu s riziky vyplývajícími z činností spojených s bouracími pracemi, především s dodržováním zákazu vstupu do zabezpečených a ohrazených prostor.
- Vstupy do prostoru bourané části objektu i do jednotlivých pracovišť budou zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení.
- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit **jen na základě písemného příkazu** odpovědného pracovníka zhotovitele stavebních prací a po vybavení pracoviště potřebnými pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami (lešení, materiál pro případná podepření nestabilních částí konstrukcí, respirátory, bezpečnostní postroje, ochranné pomůcky apod.).
- Hlavní zhotovitel učiní opatření, aby nedošlo k poškození konstrukcí, které nejsou předmětem bouracích prací.

### Montáž ( demontáž) těžkých konstrukčních stavebních dílců

Montážní a demontážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního a demontážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních a demontážních prací zajistí, aby montážní a demontážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních a demontážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb.

Montážní a demontážní práce budou prováděny dle technologických postupů obsažených v projektové dokumentaci nebo zpracovaných odbornými zaměstnanci zhotovitelů. S technologickými postupy včetně přijatých opatření pro bezpečné provádění prací musí být před zahájením prací seznámeny všechny osoby podílející se na provádění prací.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.



### 5.3. další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

#### Souběžná práce více zhotovitelů - Ochranná opatření:

- Povinnost vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s Plánem BOZP a s riziky vyplývajících z pracovní činnosti a dotčeného prostředí. Všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.

## 6. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností

### 6.1 Přípravné práce

#### 6.1.1 Geodetické práce

- Při měřičských pracích v blízkosti venkovních elektrických vedeních na elektrifikovaných tratích dbát na to, aby při manipulaci s dlouhými předměty nedošlo ke styku s elektrickým vedením.
- Seznámit geodety s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi.
- Vybavit geodety ohrožené pohybem vozidel/strojů výstražnou vestu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) a vyžadovat její používání.
- Měřičské práce provádět v blízkosti frekventovaných komunikací pokud možno mimo dopravní špičku.

#### 6.1.2 Zajištění staveniště

- Zařízení staveniště a skládka materiálu musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
  - staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. 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. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
  - u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 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**,
  - nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.
- 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.
- Při manipulaci s břemeny pomocí jeřábů je nutné zvětšit ohrožený prostor o prostor, nad kterým se bude manipulovat.
- Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené 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.



- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

### Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) 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, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV 591/2005 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů 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 zhotovitel 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 stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.





### 6.1.3. Dočasné přípojky vody a el. energie

Staveništní rozvod elektrické energie musí být proveden v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podroben výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidován v pravidelných intervalech určených revizním technikem. Pokud v průběhu výstavby dojde k rozšíření staveništního rozvodu, musí být nová část provedena a revidována stejným způsobem.

Závady, zjištěné při výchozí revizi, musí být odstraněny před zahájením užívání, závady zjištěné v rámci periodických revizí musí být odstraněny v termínech určených revizním technikem.

Prodlužovací přívody, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů, musí být odolné proti oděru a vodě a revidované dle ČSN 33 1600 ed.2. V případě jejich mechanického poškození musí být neprodleně vyměněny.

- Opravy přírodních a prodlužovacích šňůr a ověřování správnosti připojení vždy provádí elektrikář.
- Před použitím el. přístroje se přesvědčit o jeho řádném stavu (řádná kontrola).
- Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, kontrolovány a viditelně označeny.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všichni fyzické osoby zdržující se na staveništi.
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma.
- Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Dočasné rozvody vody a el. energie musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem.

### 6.1.4 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště musí být zajištěno tak, aby splňovalo požadavky NV č. 101/2005 Sb.,

- Přístupové komunikace k dočasným kancelářím a sociálnímu zařízení musí být chráněny proti rizikům vyplývajícím z probíhajících pracovních činností.
- Pro pracovníky na staveništi musí být zřízeno sociální zázemí kapacitně odpovídající počtu pracovníků dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Objekty zařízení staveniště jsou stavbami dočasnými a budou po skončení stavby demontovány a zrušeny.
- Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu.
- Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

### 6.1.5 Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

### 6.1.6 Odstranění porostů

Odstranění vzrostlých travin se provede pomocí bubnové sekačky na traktoru nebo ruční motorové kose. Tyto práce budou provedeny proškoleným pracovníkem firmy, která je vlastníkem zařízení. Při provádění odstraňování porostů je pracovník provádějící tyto práce povinen zajistit, aby se v ohroženém prostoru zařízení stroje nevyskytovaly žádné osoby. Velikost ohroženého prostoru zařízení stanovuje návod k použití dodaný výrobcem zařízení. Pronajímatel zařízení je povinen zajistit, aby veškerá jeho zařízení měla platné revize a aby byla vybavena příslušnými bezpečnostními prvky dle návodu výrobce.





### 6.1.7 Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn proti sesunutí

#### Příprava před zahájením zemních prací

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a 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 a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu 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.

#### Zajištění výkopových prací

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu 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 značící riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

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 včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

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. 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.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.



Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárázkami.

### Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.



Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocené.

### **Zajištění stability stěn výkopů**

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby. Lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

### **Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou**

Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

### **Ruční přeprava zemin**

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábranka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.



## 6.2 Betonářské práce a práce související

### 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 komunikace, 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 předpisu. 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.



### Předpínání výztuže

Pracovní prostor předpínacího zařízení musí být vyznačen. Vstup do tohoto prostoru je povolen pouze fyzickým osobám vykonávajícím předpínací práce nebo dohled.

Stanoviště obsluhy musí být umístěno vedle předpínacího zařízení, mimo směr tahu napínacího drátu a s možností bezpečně ustoupit v případě jeho vychýlení.

Obsluha vrátku, kterým se provádí vytahování trubek nebo zatahování kabelů, musí být chráněna zástěnou pro případ poškození tažného lana, závěsu kabelu nebo trubky.

Čerpadla, hadice, trysky, spoje a manometry musí být vždy před zahájením pracovní směny kontrolovány zhotovitelem pověřenou fyzickou osobou.

Prasklé nebo vytržené dráty nebo pruty, pruty s důlkovou korozí a prvky mechanicky poškozené nesmí být napínány. Při odvíjení předpínacího drátu, dodávaného ve svazcích nebo kotoučích, musí být používáno zařízení vylučující vylétnutí konce odvíjeného drátu.

Po ukončení napínání a po odstranění napínací pistole musí být odstraněny přečnívající konce předpínané výztuže.

Při ovíjení výztuže nesmí být současně prováděna ochrana ovíjení například torkretováním.

### 6.2.4. Zednické práce

- Při zednických pracích je nutné stanovit a dodržovat správný technologický postup.
- Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů).
- Je potřeba zajistit dostatečný pracovní prostor na podlaže lešení.

### 6.7 Vnitřní a vnější povrchové úpravy

#### 6.7.3 Dlažby

- Při práci v kleče používat ochranu kolen - nákolének, chráničů kolen.
- Používat vhodné nářadí a pomůcky, druh a velikost. Nářadí a pomůcky musí být v dobrém technickém stavu. Rukojeti nesmí být uvolněné, pracovní část deformovaná apod.
- Je nutné udržovat dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky a zajistit přiměřený pracovní prostor.
- Při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku používat brýle nebo obličejové štíty

#### Dlaždičské práce

Sekáče, kladiva a palice musí být bez trhlin a otřepů, při používání těchto druhů nářadí je nutno používat OOPP k ochraně zraku před zasažením odmrštěnými střepinami, drobnými částicemi, úlomky, otřepy apod. Pracovní postupy s vynucenou nepříroznou polohou těla při práci a jednostrannou zátěží (práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními později nezřídka i trvalými) nutno časově omezit práce a stanovit bezpečnostní přestávky. K zabránění otlaků a zranění a kolenního kloubu musí pracovníci používat při dlouhodobé práci v kleče používat nákolénky, (chrániče kolen).

K zabránění přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton, skruže apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu je nutno správně a pevně uchopit materiál, používat vhodné manipulační pomůcky (kleště, svěrky apod.) a vhodné rukavice se zpevněnou dlaňovíci.

#### 6.7.7 Práce s ručním nářadím

- Musí se používat vhodný druh, typ a velikost nářadí.
- Nutná je soustředěnost při práci a používání vhodných chráničů ruky.
- Poškozené nefunkční nářadí se nesmí používat.
- Musí se dbát na správnost používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky).
- Je zapotřebí udržovat dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky.
- Musí se používat vhodných OOPP k ochraně zraku a rukou.





- Je nutné se vyvarovat použití poškozeného nářadí.
- Důležité je pevné uchycení násady, event. se musí zajistit proti uvolnění klíny apod.
- Nářadí se musí udržovat s hladkým tvarem úchopové části nářadí a udržovat jej bez prasklin.
- Musí se udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části. Je třeba je chránit před olejem a mastnotou.
- Nesmí se používat poškozeného nářadí, s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.

### 6.7.8 Práce s ručním el. nářadím

Veškeré nářadí a zařízení mohou používat pouze pracovníci, kteří jsou s nimi řádně seznámeni a poučeni s návodem od výrobce. Je přísně zakázáno odstraňovat z používaného nářadí bezpečnostní prvky (př. kryty apod). Přírodní a elektrické šňůry nesmí být porušeny!!!

Při používání rozbrušovací pily nesmí být v dosahu prováděných prací žádný skladovaný odpad, který by mohl při dopadu jiskry iniciovat požár.

- Doklad o provedené revizi musí obsahovat datum revize a její výsledek, lhůty další revize, jméno a podpis pověřeného pracovníka. Revize se provádějí pravidelně.
- Před použitím musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

### 6.9 Zásady manipulace s materiálem

#### 6.9.1 Ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp.
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže. U ženy se nesmí překročit při občasné zvedání 30 kg, při častém zvedání 20 kg.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

### 6.9 Zásady manipulace s materiálem

#### 6.9.1 Manipulace pomocí jeřábů

Podmínky použití a pohybu mechanizačních prostředků a automobilového jeřábu na pracovišti, povinnosti a odpovědnost kompetentních osob stanoví systém bezpečné práce jeřábů dle ČSN ISO 12480-1).

- Před zahájením samostatných montážních prací, si musí jeřábník (odpovědná osoba za mobilní jeřáb) prověřit únosnost podloží, na kterém se bude patkovat mobilním jeřábem.
- Práce mohou být zahájeny zápisem o převzetí pracoviště
- Všichni odpovědní pracovníci (vazači) musí být seznámeni se SBP.

**Pozn.** Objednatel musí upozornit na všechna rizika, vyplývající z charakteru pracoviště a pracovního prostředí. Objednatel také zajistí potřebná náležitá opatření pro práci autojeřábu v blízkosti elektrického vedení (např. jeho vypnutí, izolování, umístění překážky mezi místem práce a vedením, vyžádání souhlasu u provozovatele sítě...) a dále zajistí, aby byl zpracován Systém bezpečné práce - SBP, který musí být dle článku 4.1 ČSN ISO 12480 – 1





dodržován při každé činnosti jeřábu i kdyby se jednalo o pouze jednotlivý zdvih...a že zajistí určení Pověřené osoby, která zastupuje vedení organizace požadující jeřábový výkon, pro realizaci SBP.

### 6.9.3 Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

### 6.9.4 Zásady skladování materiálu

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.



- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

### 6.10 Práce s technickými zařízeními

#### 6.10.1 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 roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- 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 předpisů.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

#### Stroje pro zemní práce

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.



Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

### Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajištěn.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

### Čerpadla směsí

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvětrávacím ventilem.

Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno

- a) přehýbat hadice,
- b) manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
- c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice

Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.

Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek. V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje.

Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.

Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými operami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.

Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.



### 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 zakládacím klínem, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

#### **6.10.2 Práce s technickými zařízeními**

- Obsluha musí být seznámena s návodem k použití a zacvičena k práci s daným zařízením.
- V případě potřeby musí být obsluha také seznámena s místním provozním či dopravním řádem apod.
- Zařízení musí být udržováno v dobrém technickém stavu.
- Zařízení, které má stanoveny kontroly a revize, nesmí být provozováno, pokud nebyly provedeny.
- El. zařízení nelze používat, mají-li jakkoliv poškozený přívodní kabel nebo ochranný kryt.
- Je nutné zamezit styku elektrických zařízení s vodou a jinými tekutinami.

#### **6.11 Speciální práce**

##### **6.11.2 Lešení a pomocné konstrukce – mobilní lešení**

Technické konstrukce – mobilní lešení, které se budou používat na stavbě, musí být řádně montovány, demontovány a udržovány dle návodů od výrobce a v souvislosti s platnou legislativou a to zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., a souvisejícími normativy, zejména ČSN 73 8101 – lešení společná ustanovení, dále musí být prováděny pravidelné periodické kontroly. Montovat, demontovat příslušné technické konstrukce musí pouze řádně zaškolená, poučená a seznámená osoba s návody od výrobce a související platnou právní legislativou

#### **6.12 Používání OOPP**

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Způsob, podmínky a dobu použití ochranných prostředků stanoví na základě četnosti a závažnosti rizik, charakteristiky práce a pracoviště a podle vlastností ochranných prostředků zaměstnavatel.



### SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ (HLAVNÍ ZÁSADY BOZP PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH)

Při stavební činnosti musí být hlavními zhotoviteli a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a každý hlavní zhotovitel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek,
- před započatím každé práce se zvýšenou mírou rizika zhotovitel zpracuje technologický postup. TP musí být vždy předán v kopii koordinátorovi BOZP stavby, který jej připomínkuje před zahájením prací,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací (podle § 101 odst. 3 Zákoníku práce a podle Plánu BOZP), dále s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká, - koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit koordinátorovi BOZP
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- pro provádění montážních prací zpracovat TP montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky,
- seznamovat pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách, stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění,
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení,
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou,

## 7. Předpokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele a tyto budou upřesňovány v rámci každého kontrolního dne BOZP; odpovídají hlavní zhotovitelé v součinnosti s koordinátorem BOZP.





## Způsob evidence osob na staveništi

Hlavní zhotovitel bude evidovat jmenovitě všechny příchozí i odcházející pracovníky a vozidla i stavební techniku tak, aby v každém okamžiku bylo zřejmé kolik lidí (jmenovitě) a techniky (jaké) se nachází v prostoru stavby.

## 8. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě (KD, kontroly prozatímního el. zařízení staveniště; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP (při realizaci díla) bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP. Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se budou konat v rámci kontrolních dní nejméně 2 x za měsíc. Kontrolní dny BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat. O každém provedení kontrolního dne budou pořizovány záznamy

Knihy koordinátora BOZP stavby, kontrolní listy, Stavební deník (záznamy budou mj. obsahovat informace o problémech, které se na Kontrolním dnu BOZP projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého problémy musí být vyřešené). Kontrolní list bude zaslán bez zbytečného odkladu e-mailem stavebníkovi a hlavnímu zhotoviteli stavby.

**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 odpovídá: Hlavní zhotovitel**

**Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá: Hlavní zhotovitel**

**Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstup na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá Hlavní zhotovitel**

## 9. Situační plán (náčrt) a popis staveniště

Situační náčrt staveniště viz projektová dokumentace.

Staveniště určené pro stavbu bude využíváno zejména pro vlastní provádění stavebních a montážních prací, umístění manipulačních ploch, montážních mechanismů, přístupu na jednotlivá pracoviště, nakládku a odvoz zeminy z výkopů, dopravu materiálů a konstrukci a pro umístění zařízení staveniště.

Předmětný úsek se nachází v intravilánu městyse Černý Důl. Předmětný úsek o celkové délce 120,0 m začíná silničním mostem v ř. km 11,700 a končí kamennými schody v ř. km 11,820. Stávající pravobřežní opěrná zeď z lomového kamene délky 84,0 m výšky 3,0 – 3,5 m, se šířkou v koruně 0,8 – 1,0 m a na ni navazující kamenná zeď skládaná tzv. na sucho výšky 2,0 – 2,5 m celkové délky 31,50 m ochraňují a stabilizují přilehlou komunikaci.

Po dokončení všech stavebních prací budou dočasně využívané části staveništních pozemků (včetně zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu) uvedeny do původního stavu, tj. plošně upraveny a osety luční travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy.





Staveniště bude i v průběhu stavby průběžně uklizeno, včetně komunikací. Celkový úklid se provede po skončení realizace stavby.

### **Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.**

Staveniště nebude napojeno na rozvodné energetické a vodovodní sítě nebo kanalizaci. V případě potřeby elektrické energie během výstavby se předpokládá užití mobilních agregátů, které budou zajištěny dodavatelem stavby. Pro účely stavby si zhotovitel zajistí vlastní zdroj pitné vody. Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů.

### **Rozsah a stav staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení.**

Vlastní prostor pro stavební práce bude oplocen a označen výstražnými tabulkami, dopravním značením osvětlením atd. Rozsah zařízení staveniště bude dohodnut s investorem při předání staveniště. Pro práce, které budou probíhat na silnici, dodavatel stavby zajistí povolení ke zvláštnímu užívání komunikace.

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. V místech výjezdů techniky z místa staveniště na veřejné komunikace budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře omezovala hlukem okolí staveniště. Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob – oplocením. Zhotovitel zveřejní na viditelném přístupném místě na staveništi důležitá telefonní čísla a doplní dalšími podrobnosti ve smyslu platných předpisů, vyhlášek a stavebního povolení.

### **Ochranná opatření**

Kvalitní vzrostlé stromy budou obedněním chráněny proti poškození při provádění zemních prací.

Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky správců sítí.

### **Další požadavky zadavatele**

- Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik).
- V rámci přípravných prací bude zhotovitelem provedena pasportizace objektů. Bude zdokumentován i stav objektů na vodním díle v prostoru nebo blízkosti staveniště. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací a pohybu těžké stavební techniky.
- Veškeré přístupy budou projednány s dotčenými majiteli pozemků. Pozemky staveniště, příjezdů, popřípadě mezideponie stavebního materiálu budou použity za písemného souhlasu vlastníků těchto pozemků, respektive uzavření nájemních smluv. Projektová dokumentace respektuje všechny požadavky dotčených vlastníků pozemků a orgánů státní správy. Minimálně 14 dnů před zahájením prací bude informována MO ČRS, která zajistí slovy ryb. Zhotovitel provede oznámení stavby dle písemných požadavků dotčených organizací viz. příloha „Doklady“ 14 dní před zahájením stavebních prací. Zhotovitel akce provede před zahájením prací vytyčení příjezdů včetně manipulačních ploch za přítomnosti majitelů dotčených pozemků a pasportizaci objektů.



### Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Stavba bude prováděna tak, aby došlo k co nejmenšímu omezení dopravní obslužnosti území a negativním vlivům na životní prostředí. Při stavbě je třeba dbát maximální ohleduplnosti a omezení hlučnosti a prašnosti. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchové a spodní vody ropnými produkty z provozu stavebních strojů. Při stavbě budou použity postupy a materiály nepoškozující životní prostředí.

### Zátěž okolí stavbou

Zhotovitel provede opatření proti nadměrnému zatěžování okolí stavby hlukem, exhalacemi, prachem, odpadky, dopravou atd.

### Odpadové hospodářství / Základní právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

#### Obecné povinnosti při nakládání s odpady

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem a ostatními právními předpisy.

S odpady je podle zákona možné nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle zákona určena.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze osoba, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Původce je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona oprávněna (*souhlas krajského úřadu, kopie živnostenského listu, koncesní listina*).

**Není-li oprávněna = nesmí jí být odpad předán.**

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je **zakázáno**.

Ve výjimečných případech je míšení nebezpečných odpadů přípustné pouze se souhlasem krajského úřadu.

Každý je při své činnosti povinen v mezích daných zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, eventuelně předejít vzniku vůbec, omezit jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

#### - Odpadové hospodářství

Zhotovitel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Zhotovitel je povinen smluvně zajistit likvidaci a odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

#### - Požární ochrana během výstavby

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).



Dle zákona ČNR č. 133/85 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 2 musí ( na základě uzavřené smlouvy) jednotlivé subdodavatelské organizace, podílející se na realizaci stavby, zajišťovat požární ochranu vždy samostatně, výkon jejich činnosti musí splňovat základní požadavky zákona o požární ochraně a jeho prováděcí vyhlášky č. 246/2001 Sb. Vybavení jednotlivých pracovišť hasicími prostředky zajišťuje vždy daný subdodavatel.

V souladu se zákonem č. 133/85 Sb., o požární ochraně, § 1 odst. 2 je povinen každý si počínat tak, aby nezavdal příčinu vzniku požáru a aby neohrozil život a zdraví osob.

### 10. Dopravně provozní řád stavby

*Dopravní cesty, stroje a zařízení*

**Přístupové, manipulační, komunikační prostory ze kterých bude prováděno zásobování stavby. Přístupové komunikace musí být po dobu výstavby udržovány čisté. V případě znečištění komunikace bude tato okamžitě uvedena do původního stavu.**

#### Přístupy ke staveništi

Přístup na staveniště bude z hlavní komunikace po zpevněném sjezdu (přes severní most). Dle vyjádření městyse Černý Důl lze částečně využít i jižní most, kde je omezená hmotnost (do 5t) viz situace POV.

V případě použití soukromých parcel budou respektovány připomínky a požadavky majitelů dotčených parcel, které jsou součástí dokladové části PD.

Po ukončení stavebních prací budou všechny provizorní sjezdy odstraněny a používané pozemky budou uvedeny do původního stavu.

Dodavatel stavby je povinen dbát, aby nebyly znečištěny veřejné komunikace, případné znečištění je povinen neprodleně odstranit.

Dopravní trasy týkající se dovozu stavebních materiálů budou upřesněny v POV dodavatele stavby.

Je zakázáno odstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě na staveništi a vjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný.

Pěší komunikace se budou měnit za probíhajících stavebních prací v návaznosti na harmonogramu stavby. Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán.

- Pracovníci provádějící práce na komunikacích za provozu musí používat pracovní oděvy výstražné barvy a označení nebo výstražnou vestu s vysokou viditelností: V noci a za snížené viditelnosti musí mít označení červeným světlem, odrazkami a používat spec. reflexní oděvy a doplňky.
- Pracovníci provádějící práce za silničního provozu musí pracovat s maximální pozorností a sledovat provoz, popř. pokyny pracovníky, který práce řídí, mají stát pokud možno vždy čelem k příjezdějším vozidlům.
- Při ručním čištění komunikací musí zametat, čistit, odstraňovat zeminu apod. v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla. Ruční práce se mají organizovat tak, aby se pracovalo v určeném úseku pouze na jedné straně komunikace a pracovníci nemuseli za silničního provozu přecházet z jedné strany na druhou. Pro označení pracoviště v komunikaci dle potřeby nutno použít příslušnou přenosnou dopravní značku.



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

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. Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci.

Nakládání a vykládání nákladů provádějí pouze pracovníci na tuto činnost určení a náležitě vyškoleni. Tyto činnosti řídí a koordinují řidiči dopravních prostředků ve spolupráci s pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele a zhotovitele. Skladování sypkých materiálů musí být před jeho ukládáním na staveništi určeno vedoucím pracovníkem hlavního zhotovitele a zhotovitele. Při pohybu na těchto plochách musí pracovníci dbát zvýšené opatrnosti, nepřipustit pohyb cizích osob a za snížení viditelnosti přerušit práci. Při nakládce a vykládce jsou řidiči (pověřené pracovníci dodavatele) povinni:

- zabezpečit vozidlo proti nežádoucímu pohybu, návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít;
- při odplachtování ložné plochy vozidel používat žebříků;
- při otevírání bočnic, klanic a zadního čela zabezpečit, aby jimi nemohl být nikdo zasažen, a to ani případně uvolněným nákladem;
- k výstupu na ložnou plochu používat pouze bezpečný žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení;
- při pohybu na ložné ploše vozidla se pohybovat tak, aby nedošlo k pádu z výšky (neotvírat bočnice, čela, zachovávat dostatečnou vzdálenost od hrany pádu);
- hmotnost nákladu stejnoměrně rozložit na ložné ploše, náklad zajistit proti pádu a posunu;
- odklápací postranice a zadní čela a stěny vozidel bezpečně zajistit spínacími řetězy a o tomto se přesvědčit před začátkem jízdy;
- při shazování předmětů z ložné plochy zabezpečit, aby nebyl manipulovaným materiálem nikdo zraněn;
- při sklápění materiálu z korby se přesvědčit, že na místě vykládce nikdo se nezdržuje;
- k odstranění nalepeného materiálu z ložné plochy vozidla, přívěsu použít škrabák s dlouhou násadou - je zakázáno vstupovat na korbu v šikmé poloze;
- v případě sklápění korby ještě před rozjetím vozidla korbu sklopit a přesvědčit se, že zaujala správnou polohu.

Při nakládání, přepravě a skládání mechanismů je kromě výše uvedených povinností řidič nebo odpovědná osoba povinna zajistit aby:

- tyto činnosti byly prováděny podle pokynů a postupů uvedených v návodech na obsluhu stroje nebo dle zpracovaného technologického postupu provozovatele;
- vozidlo pro přepravu strojů:
  - stálo na pevné, rovné ploše, včetně prodloužených, event. upravených nájezdnic můstků a nájezdové a přepravní plochy byly očištěny od olejů, zeminy, event. námrazy a jiných znečištění;
  - bylo při nakládce a vykládce bezpečně zabrzděno a mechanicky zajištěno proti nežádoucímu pohybu;
- pracovní a ostatní zařízení přepravovaného stroje bylo podle návodu na obsluhu stroje umístěno na ložné ploše dopravního prostředku a připevněno k němu nebo umístěno v přepravní poloze a mechanicky zajištěno proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení;
- pro uvázání vázacích prostředků byla použita jen kotvící místa určená návodem k použití stroje nebo materiálu;
- před opuštěním vozidla je musí zajistit tak, aby nemohla ohrozit bezpečnost osob a technického zařízení.

**Mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy**



## 11. Plán - popis kontrol v průběhu výstavby

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele, prokazatelným způsobem nejméně 1x za kalendářní měsíc. Dále bude prováděna nejméně 1x za 2 týdny pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby. Stavebník zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován zápisem do SD a dále v rámci prováděných Kontrolních dnů BOZP.

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby.

## 12. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)

**Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie - BOZP a PO**

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi - úraz, havárie apod. musí být neprodleně hlavním zhotovitelem nahlášena stavebníkovi a koordinátorovi BOZP, tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů

Hlavní zhotovitel stavby	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Stavebník:	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Koordinátor BOZP:	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Příslušný oblastní inspektorát práce (pro Královehradecký kraj a Pardubický kraj)	Oblastní inspektorát práce pro Královehradecký kraj a Pardubický kraj, se sídlem v Hradci Králové (495 217 494, 495 219 004)
Lékařská záchranná služba:	155
Hasiči:	150
Policie ČR:	158
Poruchová služba v dodávce elektrické energie:	840850860
Vody:	724116380
Plynu :	1239

### POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovacímu středisku. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

### HAVARIE – VODA, PLYN, ELEKTRICKÁ ENERGIE

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





### ÚNIK VODĚ ZÁVADNÝCH LÁTEK

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

Pro stavbu bude vypracován Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu – bude řešit zhotovitel stavby v rámci dodávky a předloží ke kontrole investorovi před zahájením stavby.

### 13. Bezpečnost práce při provozu stavby – udržovací práce

Udržovací práce se nepředpokládají, dokončené dílo bude bezúdržbové.

### 14. Časový plán stavby / Harmonogram prací

Časový průběh stavby není v současné době znám. Předpokládá se zahájení v roce 2018 a dokončení v roce 2018. Podrobný harmonogram prací bude předložen dodavatelem akce, který vzejde z výběrového řízení a bude součástí plánu BOZP ve fázi realizace.

#### Další požadavky na zpracování harmonogramu prací

Dle požadavků a dohody s ČRS MO budou stavební práce zahájeny po slovení ryb.



- Základní požadavky při provádění zemních prací
- Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě:  
Čistá, Čistá v Krkonoších, rekonstrukce koryta a PB zdi, ř.km 11,700 – 11,820

S údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:





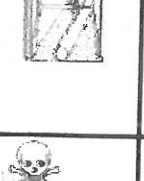

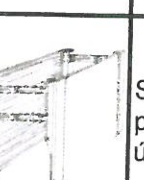

V příloze Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě.

Nová rizika vyplývající ze zvolených pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií budou zpracována v Plánu BOZP pro realizaci stavby.

Za aktualizaci Identifikovaných základních rizik na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá hlavní zhotovitel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.






## Zemní práce



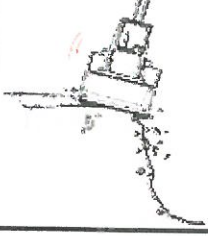

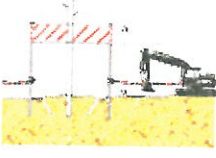
	POŽADAVEK	PŘEDPIS	ANO - NE		POZNÁMKY
	Před zahájením zemních prací na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení..	NV č. 591/06 Sb. Příl.č. 3 část II, bod 4,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vychází se z údajů uvedených v v PD; viz též § 2 odst. 1 písm. k) bod 2. a § 153 odst. 1 stavebního zákona
	Před zahájením prací v ochranných pásmech zhotovitel provádí odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli přísl. vedení a během provádění prací je dodržuje.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č. 1 část I, bod 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Při obnažování vedení plněny podmínky pro činnosti v OP správně a provozovatelů vedení stanovené ve stavebním povolení.
	Prováděním výkopových prací není ohrožena stabilita jiných staveb,	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část IV. bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jestliže dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, zhotovitel neprodleně přijme opatření k zajištění jejich stability.
	Při provádění výkopových prací se nezdržuje v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část IV, bod 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Není-li v návodu pro stroj stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen max. dosahem jeho pracov. zařízení zvětšeným o 2 m.
	Pro pracovníky ve výkopech zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp.	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část III, bod 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Okraje výkopu nezatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část III, bod 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Okraj výkopu nezatěžován stavebním provozem, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena dle PD.
	Stěny zajištěny proti sesutí.	NV č. 591/06 Sb. Příl. 3 část V bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.	NV č. 591/06 Sb. Příl. 3 část VI, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Přibližné sklony dočasných svahů výkopů o hloubce do 3 m, a podmínky stamovila zrušená viz zrušená ČSN 73 3050.
	Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.	NV č. 591/06 Sb. Příl. 3 část V, bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V zeminách nesoudržných, podmáčených apod. v místech s opakovanými otřesy, stěny těchto výkopů zabezpečeny dle technol. postupu i při hloubkách menších





	Pažení navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popř. vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.	NV č. 591/06 Sb. Příl. 3 část V, bod 3			Při montáži pažení dodržován návod výrobce.
	Převisy, které při ve stěnách výkopu vzniknou neprodleně odstraněny.	NV č. 591/06 Sb. Příl. 2 část II bod 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek atd..	NV č. 591/06 Sb. Příl. č. 3 část IV, bod 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Pro přepravu zeminy kolečkem zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch není klzký.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č. 3 část VIII. bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Stroje pro zemní práce

	POŽADAVEK	PŘEDPIS	ANO - NE		POZNÁMKY
	Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část II, bod 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viz NV č. 378/01 Sb. Příl. 1 a přiměřeně ČSN ISO12480 1)
	Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část II, bod 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část II, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
	V ochranném pásmu venkovního el. vedení neprováděny činnosti, které by mohly ohrozit tato zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu.	zákon č. 458/2000 Sb. § 87/4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V OP je možno provádět pouze s předchozím písemným souhlasem a za podmínek stanovených držitelem licence provozujícího tato zařízení.
	Při provádění prací v ochranném pásmu el. vedení zhotovitel dodržuje opatření stanovená provozovateli těchto vedení.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 1 část I, bod 5			
	Pokud nelze nadzemní el. vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje el. proudu, je zabráněno vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č. 1 část II, bod 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA

Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.</li> <li>Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.</li> <li>Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.</li> <li>Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje.</li> <li>V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.</li> </ul>				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovnosti terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad.</li> <li>Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.</li> <li>Při práci používat předepsanou pracovní obuv.</li> <li>Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice apod.)</li> <li>Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.</li> <li>Udržovat podlahy suché a čisté.</li> </ul>				
Zachycení pohybujícími se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Čištění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu.</li> <li>Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení.</li> </ul>				
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadměrné hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení.</li> <li>Dodržovat povolenou hmotnost břemene.</li> <li>Výbavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami.</li> <li>Zajistit možnost pevného uchopení břemene.</li> <li>Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
	měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.		Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. Nezdržovat se pod zdviženým břemenem. Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. Dodržovat minimální šířku komunikace. Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. Neukládat materiál do míst, v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace. Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah. Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. Neopírat žádné předměty o stohy. Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí. Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny. Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit. Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.			
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.					
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.					
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.					
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící odebrání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.					
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.					
Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruch.					
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Dotčení opatření	Provede	Termín	Spínáno
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvidatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zajistit odstranění zjištěných závad. V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.				
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	Vybatvit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.				





Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Společnost
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	------------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### PRÁCE POD NAPĚTÍM

Zasažení elektrickým proudem	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím, dotykem s živými částmi elektrického zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>K údržbě nebo opravám elektrického zařízení pod proudem musí být předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.</li> <li>Při údržbě nebo opravách elektrického zařízení pod proudem používat výhradně izolované nářadí.</li> <li>Nepracovat s elektrickým zařízením s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím.</li> <li>Před zahájením práce na elektrickém zařízení učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.</li> <li>Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici, izolaci a musí být zajištěny proti vytržení.</li> <li>Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen.</li> <li>Ovládací, ani jiné prvky elektrického zařízení nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.</li> <li>Práce pod napětím provádět jen s příslušnou el. kvalifikací.</li> <li>Části elektrického zařízení pod napětím chránit proti dotyku a vlhkosti.</li> <li>Učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.</li> <li>Nevyřazovat bezdůvodně z funkce ochranná zařízení a systémy.</li> <li>Označit hlavní vypínače a rozvodná zařízení el. proudy příslušnými bezpečnostními tabulkami.</li> <li>Prohlašující práce pod napětím vyznačit bezpečnostní tabulkou.</li> <li>Dodržovat stanovené pracovní a technologické postupy.</li> <li>Ověřovat a aktualizovat pracovní a technologické postupy.</li> <li>Neprovádět zakázané činnosti a manipulaci stanovené v pracovních a technologických postupech.</li> </ul>				
Nerespektování vydaných zákazů, příkazů	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nedodržování stanovených pracovních a technologických postupů,</li> <li>- nerespektování zakázaných činností.</li> </ul>					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provádě	Termín	Splněno
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení zraněním v důsledku jejich odborné nezpůsobilosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Práce na el. zařízení a práce pod napětím provádět jen s příslušnou el. kvalifikací podle výhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.</li> <li>Zajistit, aby práce na el. zařízení a práce pod napětím prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci, starší 18ti let.</li> <li>Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.</li> <li>Nepřipustit, aby práce na el. zařízení a práce pod napětím prováděli pracovníci bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.</li> </ul>				
Zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení zraněním v důsledku jejich zdravotní nezpůsobilosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Práce na el. zařízení a práce pod napětím smí provádět jen zdravotně způsobilý pracovník.</li> <li>Zajistit pravidelné lékařské prohlídky.</li> </ul>				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně proti podpisu.</li> <li>Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.</li> <li>Při práci používat přidělené OOPP.</li> <li>Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.</li> </ul>				
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení úrazem elektrickým proudem v důsledku neznalosti nebo neinformovanosti o riziku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Před prováděním prací pod napětím provést taková opatření, která znemožní vstup a jakoukoliv manipulaci nepovolanou osobou.</li> <li>Vyvěsit výstražné a zákazové tabulky.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – ZEMNÍ PRÁCE

Nezajištění staveb proti zřícení	Všechny osoby nacházející se v okolí nezajištěných staveb, ohrožené zřícením staveb v důsledku nezabezpečení výkopových prací, prováděných v jejich okolí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.</li> </ul>				
Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podle potřeby provést zakrytí výkopů.</li> <li>Okraje výkopů opatřit zábradlím.</li> <li>Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy.</li> <li>Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj.</li> <li>Při provádění výkopových prací se nezdřizovat v ohroženém prostoru.</li> <li>Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali.</li> <li>Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu.</li> <li>Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb.</li> <li>Stěny výkopu zajistit proti sesutí.</li> <li>Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí.</li> <li>Na odlehlých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m.</li> <li>Dodržovat nejmenší šířku výkopů 0,8 m, do kterých vstupují osoby.</li> <li>Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu.</li> <li>Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.</li> <li>Neprovádět podkopávání svahu.</li> </ul>				
Sesutí svahu	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu.					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provádě	Termín	Splněno
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.				
Ruční přeprava zeminy	-					



## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – ZEMNÍ STROJE

Zranění v důsledku neplnění povinností obsluhy	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nedodržování ustanovení návodu k obsluze zařízení,</li> <li>- použití zařízení k jinému účelu, než pro které je určeno,</li> <li>- vytrhávání kolejí, kolejových polí pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno,</li> <li>- přetěžování zařízení nad stanovené parametry,</li> <li>- vzdálení se od zařízení, které je v chodu,</li> <li>- nezajištění zařízení proti zneužití jinou osobou,</li> <li>- odstranění ochranného zařízení stroje,</li> <li>- práce se zařízením, které nemá funkční ochranné zařízení,</li> <li>- vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce,</li> <li>- práce se zařízením, aniž by obsluha měla dostatečný přehled po pracovišti,</li> <li>- práce se zařízením, které svou činností nebo rozměry, ohrožuje okolní zařízení,</li> <li>- provozování zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců,</li> <li>- používání poškozeného nářadí.</li> </ul>	<p>Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze.</p> <p>Před započetím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení.</p> <p>Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno.</p> <p>Nevytrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno.</p> <p>Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry.</p> <p>Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu.</p> <p>Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou.</p> <p>Neodstraňovat ochranné zařízení stroje.</p> <p>Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční.</p> <p>Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení.</p> <p>Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti.</p> <p>Neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení.</p> <p>Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců.</p> <p>Používat k práci nepoškozené nářadí.</p>				
Zranění v důsledku neplnění povinností provádějících údržbu a opravy	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku neodborně provedené údržby nebo oprav zařízení.</p>	<p>Zajistit, aby pracovníci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí</p>				
Zranění v důsledku neplnění povinností provádějících údržbu a opravy	<p>Zaměstnanci provádějící údržbu a opravy zařízení, ohrožení zraněním při práci s poškozeným nářadím.</p>	<p>Používat při práci nepoškozené nářadí.</p>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Datum opatření	Provede	Termín	Splněno
Zranění v důsledku neplnění povinností vedoucích pracovníků	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů ohrožení zraněním v důsledku špatného technického stavu zařízení způsobeného neodstraněním závad zjištěných při kontrolách a revizích, resp. neprováděním těchto kontrol a revizí vůbec.	Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit.				
Vibration a otřesy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a osoby nacházející se v objektech ohrožených vibracemi a otřesy způsobenými jejich provozem, ohrožení zraněním v důsledku možného zřícení nebo poškození objektů.	Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.				
Zřícení, pád stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku - nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod. - nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu. - nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránící obsluhu při jeho převracení.	Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převracení.				
Zasypání stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zasypaním v důsledku - nedodržení bezpečné vzdálenosti pro práci stroje pod stěnou, pod svahem, - pádu převislé zeminy.	Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich. Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy.				
Srážka stroju	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi.	Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost.				
Havárie stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku - uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje, - nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu, - neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje.	Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.				
Nedostatečná ochranná zařízení	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení. - proti padajícímu, odletajícímu materiálu.	Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícímu, odletajícímu materiálu, předmětům. Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje.				

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

## ZAHRADNICKÉ PRÁCE

Zakopnutí, uklouznutí, pád	Zaměstnanci provádějící práce na zahradě, ve venkovním prostoru, ohrožení uklouznutím, zakopnutím, pádem: - na neupraveném terénu, - při přenášení zahradnického a jiného nářadí, - při přenášení materiálu.	Použít vhodnou pracovní obuv. Zvolit místo pro uložení materiálu a nářadí tak, aby se, pokud možno, omezila chuze a přenášení materiálu. Využívat mechanizací pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použít. Nářadí přenášet správným a bezpečným způsobem.		
Píchnutí, poškrábání rostlinami	Zaměstnanci pracující s biologickým, rostlinným materiálem ohrožení popícháním, poškrábáním ostrými jehlicemi, trny, špičatými zbytky rostlin po oseknutí apod.	Nepracovat bez pracovního oděvu (s holým tělem). Používat vhodný pracovní oděv dle charakteru ohrožení a místních podmínek.		
Bodnutí, píchnutí hmyzem	Zaměstnanci provádějící práce na zahradě, ve venkovním prostoru, ohrožení: - bodnutím, píchnutím, štípnutím bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni). - vznikem šoku, jako reakce na včelí jed (nebezpečí je zvýrazněné spolupůsobením fyzické námahy, únavy a klimatu).	Používat OOPP, zejména pracovní rukavice. Používat vhodný pracovní oděv dle charakteru ohrožení a místních podmínek. Zajistit, aby na pracovišti byly k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabráňující šoku při pobodání a jejich použití dle návodu.		
Ohrožení pesticidy, poškození zdraví	Zaměstnanci, kteří manipulují s přípravky a prostředky k tlumení a hubení rostlinných a živočišných škůdců a k ochraně rostlin (pesticidy) ohrožení: - kožním onemocněním, - poruchami trávicího ústrojí, - poruchami dýchacího ústrojí	Seznámení s údaji na etiketách na obalech a návody. Dodržovat bezpečnostní pokyny výrobců pesticidů. Koncentráty ředit jen mimo uzavřené místnosti. Označovat nádoby, ve kterých jsou prostředky uloženy. Postřiky provádět za bezvětrí, popř. za mírného větru a to jen ve směru větru. Dodržovat ochranné lhůty. Označit ošetřené porosty. Zabránit předčasné konzumaci ošetřených kultur. Při provádění postřiku dbát, aby nedošlo k přímému zasažení osob. Pesticidy skladovat jen na místech k tomu určených, v předepsaném množství a v bezpečných obalech. Zabránit přímému kontaktu pokožky s pesticidy.		

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Prověte	Termín	Splněno
Znečištění prostředí	<p>Nebezpečí znečištění prostředí v důsledku zacházení s přípravky a prostředky k tlumení a hubení rostlinných a živočišných škůdců a k ochraně rostlin (pesticidy).</p> <p>Zaměstnanci pracující na žebříku, ohrožení pádem z něho v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- špatného technického stavu,</li> <li>- nevhodného ustavení,</li> <li>- převracení jiným zaměstnancem nebo vozidlem,</li> <li>- nevhodného použití,</li> <li>- provádění dlouhodobých prací,</li> <li>- provádění fyzicky náročných prací,</li> <li>- manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 15 kg,</li> <li>- nedovolené vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku,</li> <li>- vystupování, sestupování, provádění práce zády k žebříku,</li> <li>- nezajištění předmětů proti pádu ze žebříku,</li> <li>- používání nebezpečných nástrojů, nářadí,</li> <li>- nebezpečného shazování předmětů, materiálu ze žebříku,</li> <li>- současně provádění prací více než jedním zaměstnancem,</li> <li>- používání žebříku jako podpěrného nebo nosného prvku,</li> <li>- neprovádění předepsaných kontrol žebříku.</li> </ul>	<p>K práce neurčovat, pokud možno, pracovníky s alergickými reakcemi.</p> <p>Důsledně používat při práci přidělené OOPP (speciální rukavice, návleky, zástěry odolné proti vyskytujícím se pesticidům, ochranné brýle, obličejové štíty apod.).</p> <p>Při manipulaci s prostředky dodržovat zákaz jíst, pít a kouřit.</p> <p>Po ukončení práce provést asanaci OOPP, použitých pracovních prostředků a vratných obalů.</p> <p>Mít k dispozici lékárníčku a prostředky pro poskytnutí první pomoci.</p> <p>Při zacházení s pesticidy zabránit kontaminaci povrchových i spodních vod.</p>				
Pád osob z žebříku		<p>Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozenými kováními nebo štiřinám.</p> <p>Vizuální prohlídka žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku.</p> <p>Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m. ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí.</p> <p>Místa v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou.</p> <p>Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňují se při výstupu spolehlivě držet.</p> <p>Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu.</p> <p>Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg.</p> <p>Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku.</p> <p>Nevystupovat, nesesťupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory.</p>				

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

## PRÁCE SE ZAHRADNÍ TECHNIKOU A NÁŘADÍM

Nerespektování vydaných zákazů, příkazů	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení v důsledku: - používání k nedovoleným účelům, - přetěžování nad hodnoty stanovené výrobcem, - nedodržování návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</li> <li>Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem.</li> <li>Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.</li> </ul>				
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit kvalitní závazek zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat.</li> <li>Zajistit, aby obsluhu elektrického zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.</li> <li>Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zahradní techniku a nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.</li> <li>Nepřipustit, aby elektrické zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.</li> </ul>				
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení předáním zařízení v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit, aby před výdejem a po vrácení zařízení byla provedena jeho předepsaná kontrola.</li> <li>Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad.</li> <li>Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.</li> </ul>				
Používání poškozeného zařízení	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při narušení plynulého chodu zařízení okamžitě vypnout jeho chod.</li> <li>Pokud na zařízení vznikne porucha, musí obsluha zařízení ihned zastavit.</li> <li>Ukončit práci, když dojde k přehřátí nástroje (stroje).</li> </ul>				
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedemontovat žádné ochranné kryty a bezpečnostní prvky.</li> </ul>				



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické zařízení ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	Údržbu nebo opravy elektrického nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. K údržbě nebo opravám elektrického nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník Při údržbě nebo opravách elektrického nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. Nepracovat s elektrickým nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. Před zahájením práce na elektrickém nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být společlivě připojen. Ovládací, ani jiné prvky elektrického nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.				
Poranění nástrojem, bodná a řezná poranění	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení zraněním při: - přenášení ostrých nástrojů, - výměně nástrojů, - používání poškozeného nástroje.	Při manipulaci s nástroji, zejména s pilovými listy, noži, používat ochranné rukavice, pouzdra na zakrytí ostří. Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. Před výměnou nechat nástroj vychladnout. Neponechávat upínací klíče v upínacím zařízení. Nepoužívat nadměrně deformované a poškozené upínací zařízení, nástroje. Dodržovat stanovený pracovní postup a návod výrobce, správný způsob střihání, řezání. Střihaný, řezaný materiál přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střizné, řezné plochy. Nepřiblížovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče nebo nůžek.				
Poranění, pořežání, amputace prstu	Zaměstnanci obsluhující nůžky, pilu a podobné zařízení ohrožení ustříhnutím, pořežáním prstů, přitlačením a přiražením prstů k noži při střihání kratších kusů, k pile při řezání.	Nosit vhodnou pracovní obuv. Není dovoleno pracovat v lehké plátěné obuvi nebo otevřených sandálech. Zajistit pravidelný a včasný úklid třísek, odpadu.				
Bodná, řezná poranění dolních končetin	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení poraněním dolních končetin tláskami, odřezky.					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Poranění očí, obličje	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí a osoby pohybující se v blízkosti, ohrožení odletujícími třískami a úlomky.	Seznámit obsluhu a ostatní pracovníky se způsobem používání brýlí (kdy, kde). Nepřipustit, aby se jiné, nechráněné osoby pohybovaly v nebezpečném prostoru bez ochranných brýlí.				
Zhoršení sluchu	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení hlukem při provozu zařízení.	Používat ochranná zařízení (kryty) proti odletujícím třískám. Používat příslušné OOPP – chrániče sluchu. Pravidelná údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hlučnost. Bezpečnostní (protihlukové) přestávky.				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zahradní techniku a nářadí ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP.	Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně, tzn. proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Při práci používat přidělené OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.				



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### KŘOVINOŘEZ, SEKAČKA

Nerespektování výdaných zákazů	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</li> <li>Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem.</li> <li>Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.</li> </ul>				
Odhorná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat.</li> <li>Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.</li> <li>Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.</li> <li>Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.</li> </ul>				
Neprovedení předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou ohrožení předáním zařízení v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad.</li> <li>Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení.</li> </ul>				
Neprovedení včasných oprav nářadí	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení.</li> </ul>				
Pořezání	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou, ohrožení pořezáním jeho pracovním nástrojem <ul style="list-style-type: none"> <li>při kontrole, čištění, seřizování, údržbě a opravách,</li> <li>při přepravě,</li> <li>při zpětném vrhu,</li> <li>při odstraňování ochranného zařízení,</li> <li>při práci s poškozeným ochranným krytem,</li> <li>v důsledku vyřazení bezpečnostního zařízení z funkce,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit odborné profesní školení obsluh křovinořezů a sekaček, jehož součástí bude seznámení s návodem k obsluze, místním provozním bezpečnostním předpisem a aplikace bezpečnostních předpisů pro obsluhu při konkrétních, používaných pracovních operacích.</li> <li>Kontrolu, čištění, údržbu a opravy provádět jen za vypnutého chodu motoru.</li> <li>Přepřavovat zařízení s namontovaným transportním krytem nebo demontovaným pracovním nástrojem.</li> <li>K zabránění zpětného vrhu dbát při práci zvýšené opatrnosti a důsledně dodržovat pokyny uvedené v návodu výrobců.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření k snížení nebezpečí	Podle	Termín	Splněno
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- při zdržování se v nebezpečném prostoru při práci,</li> <li>- při práci v nedostatečném pracovním prostoru,</li> <li>- při práci, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu řezného kotouče,</li> <li>- při přecházení po pracovním prostoru se zapnutým motorem,</li> <li>- při vzdálení se od zařízení, jehož motor je v chodu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neodstraňovat ochranná zařízení, kryty a bezpečnostní prvky.</li> <li>- Nepracovat se zařízením, které má poškozený ochranný kryt.</li> <li>- Nevýrazovat bezpečnostní zařízení z funkce.</li> <li>- Na pracovním prostoru na němž se pracuje s křovinořezem, sekačkou vyloučit přítomnost osob v jeho nebezpečném prostoru.</li> <li>- Pracovat s křovinořezem, sekačkou pouze v dostatečném pracovním prostoru.</li> <li>- Nepracovat se zařízením, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu jeho řezného kotouče.</li> <li>- Při přecházení s křovinořezem po pracovním prostoru zamezit otáčení pilového kotouče a při přecházení na větší vzdálenost než 75 m zastavit i chod motoru.</li> <li>- Nevzdalovat se od zařízení, jehož motor je v chodu.</li> <li>- Zajistit provádění kontrol dodržování předpisů bezpečnosti práce vedoucím pracovním.</li> <li>- Uložit zařízení při startování tak, aby se jeho pracovní nástroj nedotýkal žádných okolních předmětů ani terénu.</li> </ul>			
Zasažení předmětem	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou a osoby zdržující se v blízkosti, ohrožení zasažením předmětem odraženým od pracovního nástroje křovinořezu, sekačky při jeho startování.	K prováděné činnosti používat vždy vhodný pracovní nástroj. Při práci pravidelně kontrolovat stav pracovního nástroje. Zabránit nežádoucímu kontaktu pracovního nástroje s pevnými předměty (kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů, ploty apod.).			
Zasažení předmětem	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou a osoby zdržující se v blízkosti, ohrožení zasažením odmrštěnou částí pracovního nástroje				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v důsledku jeho nevhodného použití,</li> <li>- v důsledku jeho poškození,</li> <li>- v důsledku kontaktu jeho pracovního nástroje s pevnou překážkou.</li> </ul>				
Zakopnutí, uklouznutí, pád	Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou a osoby zdržující se v blízkosti,	Na pracovním udržovat pořádek. Podle možnosti provést před zahájením práce potřebnou úpravu terénu. Odstranit z pracovního prostoru překážky o které lze zakopnout. Při práci s křovinořezem, sekačkou dbát zvýšené opatrnosti.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohrožení pádem na pracovním prostoru v důsledku nerovnosti terénu nebo nepořádku na něm,</li> <li>- ohrožení zakopnutím o různé kabely, hadice, kmeny, větve apod., tvořící komunikační překážky o které lze zakopnout,</li> <li>- ohrožení uklouznutím na kluzkém terénu.</li> </ul>				
Pád stromu nebo větvi	Zaměstnanci pracující s křovinořezem a osoby zdržující se v jeho blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku pádu stromu nebo jeho	Kácet stromy jen o průměru kmene menším než 10 cm. Při kácení stromu vyloučit přítomnost jiných osob v ohroženém prostoru.			



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Používání zařízení k účelu, pro který není určen	většinou při jeho kácení.  Zaměstnanci pracující s křovinořezy, sekačkou, ohrožení zraněním v důsledku jeho používání k jinému účelu než pro který je určen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při kácení stromů vzít v úvahu tloušťku káceného stromu, naklonění, směr pádu, kvadrant pilového kotouče pro bezpečný řez, směr řezu apod.</li> <li>Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno.</li> </ul>				
Přetěžování zařízení	Zaměstnanci pracující s křovinořezy, sekačkou, ohrožení zraněním v důsledku jeho přetěžování nad výrobcem stanovené parametry.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry.</li> </ul>				
Požár	Zaměstnanci nacházející se v pro ně určených prostorách v nichž jsou neoprávněně skladovány pohonné hmoty resp. křovinořezy, sekačky ohrožení popálením při vznícení hořlavých hmot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pohonné hmoty a zařízení neskladovat v prostorách určených pro pobyt osob.</li> </ul>				
Popálení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaměstnanci pracující s křovinořezy, sekačkou, ohrožení popálením při vznícení pohonných hmot při jejich plnění do křovinořezy, sekačky :</li> <li>- pokud je jeho motor v chodu,</li> <li>- pokud je prováděno v blízkosti otevřeného ohně.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plnit nádrž pohonnými hmotami jen pokud motor není v chodu.</li> <li>Plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, v místě plnění nekouřit.</li> </ul>				
Popálení	Zaměstnanci pracující s křovinořezy, ohrožení při požáru popálením v důsledku nefunkčního rychlovýpínacího uzávěru popruhu křovinořezy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Užívat pouze popruhy křovinořezy s bezchybnou funkcí rychlovýpínacího uzávěru popruhu.</li> </ul>				
Elektrický proud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaměstnanci pracující s křovinořezy, sekačkou, ohrožení zasažením elektrickým proudem v důsledku</li> <li>- neodborného zacházení s elektrickým zařízením,</li> <li>- špatného technického stavu elektrického zařízení</li> <li>- provádění zakázané nebo neprovedení předepsané manipulace s elektrickým zařízením,</li> <li>- poškození pohyblivého přívodu elektrického proudu,</li> <li>- poškozených ovládacích prvků elektrického zařízení.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dbat na to, aby práci na elektrickém zařízení prováděli pouze zaměstnanci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.</li> <li>Veškeré elektrické zařízení udržovat v bezvadném technickém stavu.</li> <li>Dodržovat nařízení o zacházení s elektrickým zařízením, dbát pokynů výrobce uvedených v jeho návodu k obsluze zařízení.</li> <li>K přívodu elektrického proudu nepoužívat poškozený pohyblivý přívod.</li> <li>Dbat na to, aby nebyly poškozeny jednotlivé ovládací prvky elektrického zařízení.</li> </ul>				
Neposkytnutí první pomoci	Zaměstnanci pracující s křovinořezy, sekačkou osamocení na odlehlém pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neprovádět osamocené práce na odlehlém pracovišti.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provádě	Termín	Splněno
Nemoc z povolání	<p>ohrožení neposkytnutím jim první pomoci v případě jejich zranění.</p> <p>Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou, ohrožení bolestí paží, ramen, zad v důsledku nadměrného namáhání těchto částí těla při dlouhodobé práci s křovinořezem, sekačkou.</p>	<p>Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, zvláště jejich zdravotnímu stavu.</p> <p>Dbát na provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku, zejména dodržováním stanovené doby práce se zařízením za směnu a pravidelným přerušováním práce bezpečnostními přestávkami.</p>				
Nepoužívání OOPP	<p>Zaměstnanci pracující s křovinořezem, sekačkou, ohrožení poraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.</p>	<p>Výbavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně proti podpisu.</p> <p>Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.</p> <p>Při práci používat přidělené OOPP.</p> <p>Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.</p>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Pád bednění	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení pádem bednění v důsledku jeho nedostatečné únosnosti, zborcení podpěrných konstrukcí při odbědňování, odbědňování bez pokynu oprávněné osoby.	<p>Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit.</p> <p>Před zahájením odbědňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení.</p> <p>V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit.</p> <p>Hrozí-li při odbědňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbědňování bez pokynu určené osoby.</p>				
Ukládání betonové směsi	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení, při dopravě betonové směsi čerpadlem, nebezpečím vyplývajícím z nedostatečného domlouvání se mezi zaměstnancem provádějícím ukládání směsi a obsluhou čerpadla.	Stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla.				
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící přečerpávání betonové směsi nebo její ukládání do konstrukce ve výšce, ohrožení pádem z výšky.	K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zříditi bezpečné pracovní podlahy popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky.				
Nedostatečné přístupové komunikace	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení nevybudováním bezpečných komunikací pro přístup a ruční přepravu betonové směsi.	Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci.				
Provozování předpínacího zařízení	Zaměstnanci pracující na pracovišti předpínání ocelové výztuže, ohrožení zraněním výztuží v důsledku nebezpečného umístění stanoviště obsluhy zařízení, nechránění obsluhy vrátku předpínacího zařízení.	Stanoviště obsluhy předpínacího zařízení umístit mimo směr tahu napínacího drátu. Obsluhu vrátku předpínacího zařízení chránit zástěnou.				
Provozování zařízení pro výrobu armatur	Zaměstnanci pracující na pracovišti výroby armatur, ohrožení zraněním armaturou.	Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu resp. jeho ukládáním zaměstnance. Při střihání prutů armatury tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění.				



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – BOURACÍ PRÁCE

Porušení stability okolních staveb	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění.	Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdiva v důsledku nedodržování technologických postupů.	Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz. Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů. Bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru.	Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolovaných osob. Před započítím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan a tažných strojů bez zajištění stability zbývajících konstrukce stavby, ohrožení jejím pádem.	Při bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan zajistit stabilitu zbývajících konstrukce stavby.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohrožení zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení.	Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání dřevěných stropů, ohrožení jejich zřícením v důsledku neodstranění zdi nad nimi.	Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdi nad stropem.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání panelových staveb, ohrožení zřícením části stavby v důsledku započítí bourání před rozpojením jejich panelů.	Bourání panelových staveb provádět až po rozpojení jejich panelu a zajištění jejich stability.				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohrožení jejím zřícením.	Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zatěžuje, provádět pouze strojním způsobem.				



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Společnost
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdřizující se v jeho okolí, ohrožení zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů.				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ STAVEBNICTVÍ – ZEDNICKÉ PRÁCE

Naražení	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na nevhodně umístěný stroj na výrobu a přepravu malty.	Stroje na výrobu a přepravu malty umístit na staveništi tak, aby při provozu na něm nemohlo dojít k ohrožení osob.			
Zasažení materiálem	Zaměstnanci provádějící ukládání nebo nánášení malty a zaměstnanci obsluhující její čerpadla, ohrožení zasažením maltou v důsledku nezajištění bezpečného způsobu dorozumívání mezi nimi.	Stanovit bezpečný způsob dorozumívání mezi zaměstnanci provádějícími ukládání nebo nánášení malty a obsluhou čerpadla.			
Pád materiálu	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem uloženého materiálu připraveného ke zdění.	Materiál pro zdění ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu a aby pro zdění zůstal volný pracovní prostor, široký nejméně 0,6 m.			
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění požadavků NV č. 362/05 Sb. na bezpečnost práce na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky.	V místech, v nichž hrozí nebezpečí pádu osob z výšky dodržovat ustanovení NV č. 362/05Sb, o požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu osob z výšky.			
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na čerstvě vyzděnou stěnu.	Nevstupovat na čerstvě vyzděnou stěnu.			
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na prefabrikované nosné konstrukce nezajištěné proti uvolnění, sesutí.	Nevstupovat na prefabrikované nosné konstrukce nezabezpečené proti uvolnění, sesutí.			
Poleptání	Zaměstnanci provádějící hašení vápna, ohrožení jeho poleptáním v důsledku provádění hašení v úzkých a hlubokých nádobách.	Neprovádět hašení vápna v úzkých a hlubokých nádobách.			



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ STAVEBNICTVÍ – MONTÁŽNÍ PRÁCE

Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu.	Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení. Během a přemisťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti. Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.				
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.	Svisle montované díly vždy zajistit proti překlopení.				
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících.				
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících.	Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby.				
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny.	Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.				
Pád z výšky	Zaměstnanci přepravování v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.					





Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Společno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	----------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### MANIPULACE S MATERIÁLEM A BŘEMENY, SKLADOVÁNÍ

Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nesprávného uložení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa.</li> <li>Neukládat materiál do míst, v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace.</li> <li>Břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení.</li> <li>Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatiny, odkládat jen na rovnou plochu.</li> <li>Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu a předmětů.</li> <li>Dodržovat povolenou hmotnost břemene.</li> <li>Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat.</li> <li>Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny.</li> <li>Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku.</li> <li>Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní.</li> <li>Neopírat o stohy žádné předměty.</li> <li>Bezpečně zajistit / rozebrat stoh, hrozí-li jeho sesutí, zřícení.</li> <li>Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytažováním zespod nebo ze strany stohu.</li> <li>Nevstupovat na stohy a nelézt po nich.</li> <li>Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena.</li> <li>Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena.</li> <li>Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem.</li> <li>Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec.</li> </ul>				
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci provádějící ruční manipulaci se zbožím ohrožení neudržením břemene v důsledku <ul style="list-style-type: none"> <li>- jeho nadlimitní hmotnosti,</li> <li>- jeho nevhodného tvaru</li> <li>- nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení,</li> <li>- jeho nesoudržnosti.</li> </ul>					
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohrožení zraněním v důsledku zdržování se v nechráněném místě pádu břemene.					
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene při nedostatečném zajištění při přepravě.					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Dobí opatření	Provádě	Termín	Společnost
Zachycení břemenem, zařízení	Zaměstnanci provádějící manipulaci s břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohrožení přiskřípnutím prstů.	Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodné pomůcky – kleště, popruhy apod.				
Zachycení břemenem, zařízení	Zaměstnanci ohrožení zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.	Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu.				
Zachycení břemenem, zařízení	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohrožení jejich nedostatečnou ochranou.	Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty.				
Pořezání, píchnutí	Zaměstnanci ohrožení pořezáním, popicháním v důsledku manipulovaných břemen.	Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalu a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP. Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly.				
Poškození zdraví	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení - poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod., - dlouhodobým působením nepříznivých povětrnostních vlivů.	Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky. Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. Poskytnout zaměstnancům teplé, studené, nápoje. Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě a teplé místnosti.				
Neupozornění na hrozící nebezpečí	Zaměstnanci ve skladu ohrožení neinformovaností o hrozícím provozním nebezpečí.	U vstupu do skladu umístit příslušné bezpečnostní tabulky. Provést školení příslušných zaměstnanců o provozním nebezpečí ve skladu.				
Pád, zřícení, regálu a předmětů	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se ve skladu ohrožení zraněním v důsledku pádu vnitřního vybavení skladu.	Po každém přemístění, přestavení, regálů přezkontrolovat, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti a stabilitě. Regály označit nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupci nebo nosností regálového sloupce. Nepřetěžovat regály nad výrobem stanovenou nosností. Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, těžší níž, lehčí výš. Po regálu nešplhat, nevstupovat na něj ani do něj. Dodržovat minimální stanovenou šířku uliček mezi skladovacími regály. Provádět kontroly regálů min. 1x ročně, se zápisem.				
Poškozené palety	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se ve skladu ohrožení zraněním v důsledku používání palet.	Palety nepřetěžovat, dodržovat max. možné nosnosti palet. Nepoužívat poškozené palety. Nepotřebné palety odkládat na určené místo.				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující bez předepsaných OOPP. ohrožení materiálem, břemeny resp. pracovním prostředím.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výbavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.</li> <li>• Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.</li> <li>• Při práci používat přidělené OOPP.</li> <li>• Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.</li> </ul>				



Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

**IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ**  
**AUTODOPRAVA – RIZIKA PŘI PROVOZU NA KOMUNIKACÍCH – VŠEOBECNĚ**

Havárie vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>Učastníci silničního provozu, ohrožení</li> <li>- nárazem vozidla na pevnou překážku.</li> <li>- srážkou s jiným dopravním prostředkem.</li> <li>- srážkou s osobou.</li> <li>- omezením výhledu řidiče.</li> <li>- omezením ovládání vozidla.</li> <li>- zraněním řidiče při havárii.</li> <li>- mikrospánkem řidiče.</li> <li>- řízením motorového vozidla bez oprávnění.</li> <li>- nezajištěním, uvolněním, nákladu.</li> <li>- odpadnutím kola za jízdy.</li> <li>- prasknutí, vzplanutí, pneumatiky za jízdy.</li> <li>- špatného technického stavu vozidla.</li> <li>- nedodržením dopravních předpisů.</li> <li>- nebezpečným stavem vozovky.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat ustanovení vyhlášky o provozu na silničních komunikacích.</li> <li>Před jízdou nepožívat alkoholické nápoje ani jiné omamné látky.</li> <li>Při řízení vozidla se mu plně věnovat a nerozptylovat se jinou činností.</li> <li>Při havárii vozidla s následkem poranění osoby poskytnout této první pomoc a přivolat jednotku záchranné služby.</li> <li>Před, na, čelní sklo automobilu neumísťovat žádné předměty, které by vadily řidiči ve výhledu.</li> <li>K zabránění nárazu na čelním skle auta používat v zimě do ostřikovačů nemrznoucí směs.</li> <li>Při vzniku nárazu mít od ní vždy vyčištěné všechna okna.</li> <li>Automobil neřítit se sníženou schopností jeho ovládání.</li> <li>Za jízdy být připoután bezpečnostním pásem.</li> <li>Dodržovat zákonem stanovené bezpečnostní předstávky.</li> <li>Nepřipustit, aby vozidlo řídila náležitě neproškolená, odborně nezpůsobilá osoba.</li> <li>Při převedení řidiče k řízení jiného druhu vozidla jej poučit o řízení tohoto vozidla podle návodu výrobce.</li> <li>Před započítím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit zda nedošlo k jeho uvolnění.</li> <li>Po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení jeho šroubů a matic.</li> <li>Před započítím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit.</li> <li>Před započítím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.</li> <li>Při snížené viditelnosti nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty.</li> </ul>				
Dopravní nehoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Učastníci silničního provozu, ohrožení při provádění opravě auta při špatné viditelnosti jiným motorovým vozidlem.</li> </ul>					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Důl opatření	Provede	termín	Společno
Dopravní nehoda	Účastníci silničního provozu, ohrožení vznikem dopravní nehody v důsledku špatného technického stavu vozidla.	V předepsaných termínech a rozsahu provádět kontroly technického stavu vozidel.				
Poranění při drobných opravách vozidel	Zaměstnanci provádějící drobné opravy na vozidle, ohrožení při této činnosti zraněním.	Zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.				
Sesypání nákladu	Zaměstnanci provádějící opravu naloženého vozidla, ohrožení sesypáním jeho nákladu.	Při práci se řídit pokyny výrobce pro danou činnost. Při práci používat nepoškozené nářadí.				
Zranění přepravovaných osob	Osoby přepravované na ložné ploše automobilu nebo přívěsu, ohrožené zraněním (pádem, naražením, zasypaním apod.).	Neprovádět opravu naloženého vozidla, je-li možnost sesypání jeho nákladu.				
Požár vozidla	Osoby nacházející se v místě požáru vozidla, ohrožené popálením ohněm resp. následným výbuchem.	Kromě povolených výjimek nepřevážovat osoby na ložné ploše automobilu ani přívěsu.				
Nebezpečný stav vozovky	Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku - sjetí, spadnutí, auta z vozovky, - smyku vozidla - pozdního ubrzdění vozidla.	Vybavit automobil hasicím přístrojem.  Provádět včasné opravy silničních komunikací. Včas a důkladně provádět zimní údržbu silničních komunikací.				