



PLÁN BOZP – příprava stavby

1. Základní informace

1.1 Základní informace o stavbě

Název stavby	VD Kostelec nad Orlicí, oprava jezu, ř. km 49,278 VD Kostelec nad Orlicí, rekonstrukce lávky jezu, ř. km 49,278
Místo stavby	Kostelec nad Orlicí, tok Divoká Orlice; Ř. km: 49,278
Investor	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3
Projektant	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3 IČ: 70890005
Hlavní zhotovitel	Vzejde z výběrového řízení
Koordinátor BOZP	Šárka Krejcarová Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/1389/KOO/2019 sarka.krejcarova@seznam.cz, telefon 736 214 339
Termín zahájení prací	Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Předpoklad 2024.
Termín dokončení prací	Termín dokončení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Předpoklad 2025.

Vypracovala

17.3.2023


Šárka Krejcarová
Koordinátor BOZP



OBSAH:

- 2. Obecně - Úvod a cíl Plánu BOZP při práci na staveništi.**
 - Seznámení odpovědných pracovníků hlavních zhotovitelů a ostatních zúčastněných zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP 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. Způsob evidence osob na staveništi**
- 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**
- 15. Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Přílohy:

- **Základní požadavky na staveniště, úkoly a povinnosti**
- **Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě / Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění**



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, zdvihadího 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 a provádění stavby.**

Zpracovaná: **Povodí Labe, státní podnik, odbor IČ, oddělení projekce**
 Víta Nejedlého 951/8
 Slezské Předměstí
 500 Hradec Králové 3

Autorizovaný projektant: Ing. Petr Vávra; Registr. číslo ČKAIT : 0601804
obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

- platná legislativa na úseku BOZP



Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba se nachází na jihovýchodním okraji zástavby města Kostelec nad Orlicí (u koupaliště), na katastrálním území Kostelec nad Orlicí (670197).

Navržené stavební opravné práce budou prováděny na předmětném vodním díle Kostelec nad Orlicí, ř. km 49,278. Provedením navržených opravných prací dojde k zachování provozuschopného stavu stávajícího vodního díla, fungujícího od roku 1907.

Samotný jez se skládá ze dvou pevných částí, každá o délce přelivné hrany 12,5 m a ze střední části 6,0 m široké šterkové propusti, hrazené stavidlem výšky 1,0 m.

Středové pilíře šterkové propusti jezu byly v letech 2005 a 2007 opraveny. V roce 2015 byla provedena rekonstrukce ovládacích mechanismů stavidla šterkové propusti, včetně elektroinstalace. Nové kabelové vedení bylo vedeno ve stávajících ocelových chráničkách.

Břehové jezové pilíře se zavazujícími křídly jsou původní, kamenné zdivo se rozpadá.

S touto stavbou bude současně realizována rekonstrukce lávky jezu.

b) název stavby

VD Kostelec nad Orlicí, oprava jezu, ř. km 49,278

VD Kostelec nad Orlicí, rekonstrukce lávky jezu, ř. km 49,278

c) místo stavby

Katastrální území : Kostelec nad Orlicí (670197)

Obec : Kostelec nad Orlicí

Obec s rozšíř. působností: Kostelec nad Orlicí

Tok : Divoká Orlice

Ř. km:49,278

Kraj : Královéhradecký

d) charakter stavby

Jedná se o stavbu trvalého charakteru při zachování stávajících parametrů.

Navržené stavební opravné práce budou prováděny na předmětném vodním díle Kostelec nad Orlicí, ř. km 49,278. Provedením navržených opravných prací dojde k zachování provozuschopného stavu stávajícího vodního díla, fungujícího od roku 1907.

Samotný jez se skládá ze dvou pevných částí, každá o délce přelivné hrany 12,5 m a ze střední části 6,0 m široké šterkové propusti, hrazené stavidlem výšky 1,0 m.

Středové pilíře šterkové propusti jezu byly v letech 2005 a 2007 opraveny. V roce 2015 byla provedena rekonstrukce ovládacích mechanismů stavidla šterkové propusti, včetně elektroinstalace. Nové kabelové vedení bylo vedeno ve stávajících ocelových chráničkách. **Břehové jezové pilíře se zavazujícími křídly jsou původní, kamenné zdivo se rozpadá. Navrženými opravnými opatřeními bude rozpadající se kamenné zdivo vybouráno a nahrazeno betonovou konstrukcí s konstrukční výztuží stejných parametrů.**

Současně s touto stavbou bude provedena rekonstrukce obslužní lávky jezu, spočívající v provedení protikoroziční ochrany včetně výměny bezpečnostních prvků, kdy bude lávka rozebrána a sejmuta. Akce na rekonstrukci lávky je vedena a bude provedena jako samostatná stavba pod názvem „VD Kostelec nad Orlicí, rekonstrukce lávky jezu, ř.km 49,278“. Předpokládá se, že realizaci obou staveb provede jeden zhotovitel



e) Účel užívání stavby

Vodní dílo Kostelec nad Orlicí, ř. km 49,278 tvoří jez na Divoké Orlici v Kostelci nad Orlicí s obslužnou lávkou, zajišťující stabilizaci spádových poměrů a vzdutí vodní hladiny pro energetické využití MVE.

Předmětem záměru „VD Kostelec nad Orlicí, oprava jezu, ř. km 49,278“ je oprava břehových jezových pilířů se zavazujícími křídly. Stávající břehové pilíře včetně zavazujících křídel jsou původní, zděné z lomového kamene, postavené v roce 1907 a v současnosti vykazují četné trhliny. Opravnými pracemi budou stávající konstrukce pilířů se zavazujícími křídly z kamenného zdiva nahrazeny novými, stejných parametrů, betonovými konstrukcemi s konstrukční výztuží.

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

VD Kostelec nad Orlicí, oprava jezu, ř. km 49,278

Stavba má jeden stavební objekt: **SO 01** Oprava břehových jezových pilířů

Technická a technologická zařízení stavba neobsahuje.

VD Kostelec nad Orlicí, rekonstrukce lávky jezu, ř. km 49,278

Stavební objekt:

- SO 01** POV - Přípravné a montážní práce (provizorní přeložka elektroinstalace a ovládání, provizorní hrzení, ochranná opatření – stromů, kolem lávky)
- SO 02** Bezpečnostní prvky (zábradlí, schody, vrátka – (zakázková výroba včetně PKO)
 - SO 02.01 Zábradlí "A", "B", "C", "D"
 - SO 02.02 Zábradlí "J", "K", vrátka š. 0.88 m, schody - vstup, středové pilíře
- SO 03** Nové zábradlí pilířů a vstupní vrátka – (zakázková výroba včetně PKO)
 - SO 03.01 Zábradlí "E", "F", "G", "H", "I"
 - SO 03.02 Vstupní vrátka š. 1.11 m
- SO 04** Provozní kontejner – (zakázková výroba včetně PKO)
- SO 05** Protikoroze ochrana nosných konstrukcí lávky a štěrkové propusti
 - SO 05.01 PKO nosných konstrukcí lávky
 - SO 05.02 PKO hrzení štěrkové propusti

Technická a technologická zařízení stavba neobsahuje.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí. Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám. Předpoklad zahájení 2024.

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

Vliv na životní prostředí : Po dokončení stavebních prací nebudou mít realizovaná navržená opatření žádný negativní vliv na okolí a životní prostředí.

Vliv na přírodu a krajinu. Navržená opatření nebudou mít žádný vliv na okolní krajinu a přírodu.

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

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

Plán BOZP stanovuje postupy v dostatečném rozsahu pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob, podílejících nebo vyskytujících se na stavbě

Dle prováděcího právního předpisu **591/2006 Sb. - Příloha č. 5** budou na stavbě vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Rizikové činnosti vyskytující se na stavbě jsou označeny křížkem:

- ☐ Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.



- ☐ Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- ☐ Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- ☒ Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- ☐ Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- ☒ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- ☐ Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- ☐ Potápěčské práce.
- ☐ Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- ☐ Práce s použitím výbušnin podle zvláštního předpisu.
- ☒ Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Na základě těchto skutečností vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, který bude závazný jak pro zhotovitele, tak pro všechny další fyzické osoby podílející se nebo vyskytující se na stavbě.

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 bezpečné 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.

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 dozorčích orgánů.
- Udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všechny 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 řídícími 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. Vázací materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

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

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 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

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody 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 vyzdvižení 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.



5.3. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

V zájmové lokalitě bylo provedeno **šetření o výskytu inženýrských sítí**. Byli osloveni známí správci sítí se žádostí o vyjádření.

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se na pravém břehu u jezu, v prostoru staveniště nebo jeho těsném okolí nachází podzemní kabelové vedení elektrické přípojky vodního díla, dále se zde nachází napájení vodovodní potrubí koupaliště včetně odpadního potrubí z jeho jímky.

Výše uvedené inženýrské sítě jsou informativně zakresleny v příloze **C.2 Katastrální a koordinační situační výkresy**.

Zhotovitel stavby před zahájením prací zajistí přesné vytýčení všech dotčených inženýrských sítí příslušným správcem v terénu a provede případná veškerá potřebná opatření proti poškození těchto sítí. Zhotovitel stavby zajistí po ukončení prací písemné převzetí dotčených inženýrských sítí příslušnými správci, budou-li dotčeny.

U inženýrských sítí nacházejících se v blízkosti prostoru staveniště nebo příjezdových pruhů, je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich jednotlivých správců, uvedených v jednotlivých vyjádřeních, dále ČSN, platné pro jednotlivá podzemní vedení.

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v **příloze E. - Dokladová část**.

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí.

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 výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou;
 - nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu **nebo střežením**,
 - nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.



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.

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 přírůdky, 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 seznámeny všechny 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 neboje odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma.
- Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Dočasné rozvody vody a el. energie musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem.

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 nevyskytovali 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.

Při ožihání a výseku plevelných dřevin kosami musí pracovník dbát pozornost při práci, volit vhodný pracovní postup a použít správně nabroušeného nástroje. Nářadí se ostří bezpečným k tomu určeným brouskem, při ostření v terénu je nutno použít vhodné místo, kde lze při broušení stát nebo sedět.

Při sečení kosou musí být vykázaný z ohroženého prostoru jiné osoby i souběžně pracující spolupracovníci a to v dosahu kose. Ohrožený prostor pro kosu je kruh, jehož středem je pracovník s kosou o poloměru 3 m.

6.1.7 Kácení stromů

Při stanovení pracovních postupů a organizace práce při kácení stromů v blízkosti nadzemního vedení elektrického proudu musí být pracovní postupy upraveny tak, aby byly dodrženy vzdálenosti ochranných pásem a další podmínky pro práci v jejich blízkosti, stanovené energetickým zákonem. Musí být proto zohledněny především podmínky daného pracoviště a vybavení pracovníků, kteří budou kácení stromů a další práce s PRP v blízkosti nadzemního el. vedení provádět.



Pracovní postupy pro kácení dříví musí být upraveny tak, aby byly zohledněny výše uvedené podmínky (stanoveny požadavky na určení vhodného směru kácení, provedení předchozí úpravy pracoviště spočívající v odstranění překážek v okolí kácených stromů, prokácení linek pro odklizení skácených stromů, zajištění techniky ke stažení ebeny, zavěšených stromů atd. Je nezbytné poučit zaměstnance o podmínkách práce v blízkosti nadzemního vedení). Pokud mají být práce prováděny v menší vzdálenosti, než je rozměr ochranného pásma stanovený zákonem, je nutné vyžádat si souhlas pro takovéto práce od příslušného provozovatele distribuční soustavy (souhlas je podmíněn tím, že nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob a technické a bezpečnostní podmínky činnosti v ochranném pásmu umožňují).

6.1.8 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 těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklon 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 zábrádkou 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 sypaném 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 zárážkami.

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 začistování 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, podmáčených 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 výkopy 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 svařováním.

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.

Svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.



Podkopávání svahuje nepřipustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

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 zábrázka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

6.2. Provádění prací

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.

6.2.5 Kamenické práce

- Při práci v kleče používat ochranu kolen - nákolenek, chráničů kolen.
- Používat vhodné nářadí a pomůcky, druh a velikost. Nářadí a pomůcky musí být v dobrém technickém stavu.
- 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

Sekáče, kladiva a palice musí být bez trhlín a otřepů, při používání těchto druhů nářadí je nutno používat OOPP k ochraně zraku před zasažením odmrštěnými střepinami, drobnými částicemi, úlomky, otřepy apod.. K zabránění otlaků a zranění a kolenního kloubu musí pracovníci používat při dlouhodobé práci vkleče používat nákolenky, (chrániče kolen).



6.2.6. 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.



6.2.7. Betonářské práce a práce související / Čerpadla směsi a strojní omítačky

- Potrubí, hadice, žlaby nesmí přetížít nebo nadměrně namáhat lešení, bednění, stěny výkopu apod.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být dostatečně zajištěno, aby byla minimalizována možnost zranění následkem pohybu způsobeného dynamickými účinky dopravované směsi.
- Musí být zajištěna dostatečná komunikace mezi obsluhou čerpadla a obsluhou provádějící nanášení malty.
- Tlakové stroje je možné čistit či rozebírat pouze v případě, že nejsou pod tlakem.
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd.
- Při provozu čerpadel je nutné dodržovat návod k použití. Není dovoleno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, není-li výrobcem stanoveno jinak.
- Obslužné místo pojízdného čerpadla musí být přehledné a v prostoru manipulace s potrubím se nesmí nacházet překážky, které by omezovaly manipulaci s výložníkem.
- Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopu, podpěr lešení apod.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nesmí zdržovat žádná fyzická osoba.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem smí probíhat až po zajištění stability autočerpadla. V případě přemisťování autočerpadla musí být výložník složen v přepravní poloze.

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.
- 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.

6.10 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.
- 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.
- 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.

6.10.2 Práce s technickými zařízeními

- Obsluha musí být seznámena s návodem k použití a zacvičena k práci s daným zařízením.
- 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 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 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 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 započítím 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 nářadím, 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, výstr. 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. Způsob evidence osob na staveništi

Hlavní zhotovitel bude evidovat jmenovitě všechny přichozí i odchozí 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; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP (při realizaci díla, bude-li určen) bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP. 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 vyřešeny). 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

Viz. Katastrální a koordinační situační výkresy C2

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 konstrukcí a pro umístění zařízení staveniště.

Stavební pozemky včetně přilehlých pozemků využitých pro dočasný přístup a příjezd se nacházejí na katastrálním území Kostelec nad Orlicí (670197).

Přístupy a příjezdy ke staveništi budou vedeny z veřejných komunikací přes uvedené pozemky v kapitole B.1. Na výše uvedených pozemcích bude zároveň umístěno zařízení staveniště a dočasná mezideponie potřebného stavebního materiálu. **viz.C2**

Opravné stavební práce budou realizovány na vodním díle, v korytě upraveného vodního toku, na pozemcích vedených jako vodní plocha, koryto vodního toku, vodní dílo, parcelních čísel p.p.č. 4190; 1832/225; 1832/1, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

Navržené stavební práce budou prováděny na předmětném vodním díle Kostelec nad Orlicí, ř. km 49,278.

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovolaným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny apod.

VD Kostelec nad Orlicí má svoji vlastní přípojku elektrické energie, která bude po dobu stavby přemístěna mimo stavební jámu. Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty nebo po dohodě s provozovatelem VD (a možnostech) z dočasně přeložené elektropřípojky. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Záměsová a technologická voda pro potřeby stavby - nesmí být použita voda z koryta, zhotovitel si zajistí vlastní zdroj vody odpovídající kvality



Zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro potřeby této stavby budou na obou březích využity plochy stavenišť s dočasnými mezideponiemi včetně příjezdových pruhů širokých 4,0 m, zřízené v rámci souběžně prováděné stavby – rekonstrukce jezové lávky.

Dočasně dojde k použití pozemků jako staveniště a zřízení příjezdového pruhu po lučních pozemcích.

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby kratší než 12 měsíců.

Odvodnění staveniště

Jednotlivé opravy břehových jezových pilířů budou prováděny ve dvou oddělených zajímkovaných prostorech, pod ochranou jímek z big bagů, celkové výšky 1,4 m, s úrovní Q1, provedených v nadjezí, celkových délek 12,6 a 9,1 m) s PVC fólií a dále na skluzové ploše jezu z pytlů plněných pískem výšky 0,5 m, délek 2x 11,0 m s PVC fólií, včetně případného čerpání prosáklé vody (2x2x8hod.). Průtok vody Divoké Orlice bude přes jez převeden pomocí manipulace na hrazení štěrkové propusti a stavidel náhonu přes MVE. U jímek je uvažováno s 5-ti násobnou obratovostí. Při realizaci stavby se připouští i jiný způsob jímkování, dle možností zhotovitele a aktuálního vodního stavu v korytě.

Na závěr prací bude toto opatření odstraněno.

Stavební jáma

Z důvodu bezpečnosti stavebního prostoru mezi jednotlivými pilíři se zavazujícími křídly bude stavební jáma na obou březích zajištěna pomocí zaražených stěn z ocelových štetovnic délek 5,0, 6,0 a 8,0 m viz příloha D.1.2. Pažení jámy bude rozepřeno ve dvou úrovních.

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.

Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů ani keřů. Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště, dočasných mezideponií stavebního materiálu a příjezdů) uvedeny do náležitého řádného stavu, tj. plošně urovnány a případně osety krajinnou travní směsí, jedná-li se o zatravněné plochy nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu šterkodrtí, apod. (přístupové cesty).

Povinnosti zhotovitele

- 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).
- Před zahájením prací zajistí provedení pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) všech plánovaných příjezdových tras jednotlivých komunikací projednaných s jednotlivými vlastníky a okolních objektů, jednotlivé zpracované pasporty si nechá schválit a stvrdit podpisem dotčeného vlastníka. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací a pohybu stavební techniky
- Zažádá a zajistí přesné vytyčení dotčených všech podzemních vedení v zájmovém území, případně zajistí aktualizaci stanovisek jednotlivých správců sítí, provede opatření proti případnému poškození



- S vlastníkem přístupových cest a pachtýřem (uživatelem lučních pozemků) projedná konkrétní plánovanou trasu pro použití těžké dopravní techniky, následné oznámení a značení dopravního omezení dotčených místních komunikací, případně zajistí jejich průběžné čištění
- Bude dodržovat stanovené prováděcí podmínky správců jednotlivých podzemních sítí v jejich ochranných pásmech
- Zajistí trvalý přístup minimální šířky 1,5 m ke stavidlům náhonu MVE a to za účelem provozní manipulace, nejlépe podél náhonu
- Bude sledovat vydané výstražné informace Systému integrované výstražné služby (SIVS) na nebezpečné meteorologické a hydrologické jevy s ohledem na provedení nutných opatření na prováděné stavbě z hlediska ochrany lidí a majetku.
- Po ukončení stavebních prací předá investorovi (stavebníkovi) písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků jejich vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníka jednotlivých pozemků s konečnou úpravou použitých pozemků nebude stavba od zhotovitele převzata
- Dostupnými technickými prostředky bude zabráněno úniku cementových a ropných látek do toku Divoké Orlice v průběhu provádění stavby a veškeré subjekty podílející se na stavbě terénu budou žadatelem prokazatelně poučeny o nutnosti dodržení postupů minimalizujících vliv na vodní tok.
- Zahájení stavebních prací v korytě toku, tj. zájmkování stavebního prostoru, bude prováděno za dohledu odborně způsobilé osoby, která je držitelem výjimky dle ust. § 56 ZOPK pro přenos příslušného druhu zvláště chráněného živočicha, nebo jiné odborně způsobilé osoby (kterou je pro účely tohoto rozhodnutí osoba s přírodovědeckým, biologickým či jiným odborným vzděláním obdobného typu; dále také odborně způsobilá osoba nebo biologický dozor).
- Stavební práce v korytě toku budou realizovány tak, aby nedocházelo k úhynům a zraňování jedinců zvláště chráněných druhů. Dojde-li v průběhu provádění prací k uvěznění jedinců zvláště chráněných druhů živočichů v prostoru staveniště, zajistí stavebník jejich záchranný transfer.
- Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození stromů a keřů v okolí stavby, včetně jejich kořenových systémů. Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.
- Před započatím stavebních prací bude provedena skryvka ornice tl. 200 mm
- Hl. zhotovitel zajistí vypracování, projednání dopravní inženýrského opatření (DIO) a následné označení dopravního omezení dotčených místních komunikací, jejich případné průběžné čištění
- Zhotovitel zajistí opatření k zabránění úniku znečištěné odpadní vody (tryskání, oplach apod.).
- Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

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

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.

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



Na závěr prací budou použité plochy pozemků uvedeny do náležitého stavu před zahájením stavební činnosti. Zpevněné plochy budou očištěny a zamety, pozemky budou plošně upraveny a tam, kde byl trvalý travní porost, bude provedeno osetí kvalitním travním semenem.

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, eventuálně 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.

10. Dopravně provozní řád stavby

Dopravní cesty, stroje a zařízení

Přístupové, manipulační, komunikační prostory ze kterých bude prováděno zásobování stavby.

Příjezd ke staveništi Viz. Katastrální a koordinační situační výkresy C2

Příjezd k zájmovému korytu pro účely stavby je předpokládán po místních veřejných (obecních) komunikacích. Přístup k samotnému staveništi – vodnímu dílu je uvažován přes zřízené příjezdové pruhy, po lučním porostu jednotlivých dotčených parcel – viz příloha C2.



Příjezd na staveniště

Z hlediska prováděných prací bude nutné zřídit staveniště se zpevněnými plochami na obou březích. Příjezd ke stavbě bude zřízen na oba břehy, přes stávající asfaltové komunikace, přes prašné místní komunikace na levém břehu délky 180,0 m a dále přes zřízené příjezdové pruhy široké 4,0 m na obou březích, po lučních pozemcích, na pravém břehu v délce 450,0 m, na levém břehu v délce 170,0 m.

Předpokládá se, že pravobřežní příjezdová trasa celkové délky 450,0 m, z důvodu dvojnásobného příjezdu autojeřábu (LTM 1120) na snesení a pozdější zpětné osazení jednotlivých nosných částí lávky a s ohledem na klimatické podmínky v době realizace stavby, bude z 1/3, t.j. v délce cca 150,0 m, zpevněna pomocí silničních panelů, kladených napříč do šterkopiskového podsypu tl. 80 mm s podkladní geotextilií, na upravenou pláň – viz příloha F.1 Výkaz výměr.

Na závěr stavebních prací, provedených v prvním roce stavby, bude pravobřežní zpevnění příjezdu včetně zpevněné plochy silničními panely 15,0/10,0 m společně se stěnou z ocelových štetovnic u vtoku náhonu odstraněno. Následně budou plošně upraveny a osety kvalitním lučním travním semenem v množství 0,03 kg/m² (do náležitého stavu před stavbou) oba příjezdové pruhy (na pravém břehu délky 450,0 m a levém břehu délky 170,0 m a to ze 100%) včetně staveništních ploch na obou březích, (staveniště na pravém břehu, u koupaliště a nad náhonem pouze v ploše 50 %, staveniště na levém břehu ze 100%), příjezdová komunikace délky 180,0 m bude plošně upravena ze 30 %. Na základě provedené pasportizace, před a po, budou tyto použité plochy protokolárně předány zpět jednotlivým vlastníkům nebo uživateli – viz situace souhlasu se záměrem. Pro použití v následujícím roce bude ponechána zpevněná plocha silničními panely na levém břehu rozměrů 15,0/10,0 m - viz příloha F.1 Výkaz výměr.

Na závěr stavebních prací, provedených ve druhém roce stavby, na základě provedené pasportizace, před a po, používání komunikací, se předpokládá plošná úprava a oprava - vyspravení prašné komunikace na levém břehu šterkodrtí (70 mm šterk 16 – 32 mm svrchní vrstvou tl. 30 mm šterk 4 - 8 mm a to v předpokládané ploše 180,0 m²) – uvedení do náležitého stavu před stavbou a protokolárně předány zpět jednotlivým vlastníkům nebo uživateli – viz situace souhlasu se záměrem. Zpevněná plocha silničními panely rozměrů 15,0/10,0 m na levém břehu bude odstraněna,

Realizaci stavby zůstane v nezměněné podobě zachována využitelnost místních přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku. K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být během stavby ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky ke škodám na okolních objektech, zařízeních, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, jakož i mostů a propustků, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

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

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.

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 (**bude-li určen**). 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)

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

POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

Každý, kdo upozoruje 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 ohlašovně požárů. 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

- Předmětné vodní dílo (jez) a zájmový úsek koryta vodního toku bude nadále vyžadovat provádění pravidelné kontrolní činnosti (TBD). Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.
- Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Konstrukce obslužné lávky vyžaduje běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

Lávka nesplňuje požadavky pro bezbariérové užívání.

Realizace navržených opatření zvýší bezpečnost pracovníků PL provádějící provozní práce vodního díla.



14. Časový plán stavby / Harmonogram prací

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Rok zahájení realizace je předpokládán 2024.

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. V rámci projektové dokumentace byl zpracován harmonogram prací - předpokládaný postup jednotlivých stavebních prací obou souběžně prováděných staveb viz příloha Technické zprávy. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace této stavby bude rozložena do dvou etap – viz Předpokládaný harmonogram stavebních prací. I. etapa bude probíhat v období březen – září a II. etapa následující rok červenec – říjen. Finální úpravy použitých pozemků budou provedeny na závěr II. Etapy.

Další požadavky na zpracování harmonogramu prací

- Je nutné zkoordinovat stavbu (mimo jiné) s vlastníky, správci a nájemci pozemků (viz dokladová část)
- Zakládání břehových pilířů jezu je třeba provádět za příznivých hydrologických podmínek. Předpokládá se zahájení prací ve spodních úrovních stavební jámy po přechodu jarních zvýšených průtoků – nejdříve v červnu.
- Stavba není v konfliktu s žádným dalším záměrem v území vyplývajícím z platného územního plánu.
- V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou.

15. Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

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.

Pozn. V případě nutnosti stanovení dopravního značení je třeba požádat o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích dle ustanovení § 77 odst. 1 písm. c) a § 61 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, příslušný úřad. V případě silnice I. třídy - Krajský úřad Královéhradeckého kraje; silnice II. + III. třídy, místní komunikace, účelové komunikace - MěÚ Kostelec nad Orlicí, SÚŽP. V případě nutnosti omezení obecného užívání pozemní komunikace uzavírkami či objízdkami je třeba požádat, dle ustanovení § 24 odst. 2 zákona o pozemních komunikacích, příslušný silniční správní úřad, jímž je v případě silnice I. třídy - Krajský úřad Královéhradeckého kraje; silnice II. + III. třídy + veřejné účelové komunikace - MěÚ Kostelec nad Orlicí, SÚŽP; místní komunikace – příslušná obec, na jejímž území se místní komunikace nachází.

Upozorňuji zároveň na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“. Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním. **další viz. kapitola 9 a 10**

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Práce na staveništi budou probíhat za denního světla, pokud bude intenzita světla nedostačující, zhotovitel provede instalaci pracovního osvětlení s dostatečnou intenzitou světla.

Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi a všech otevřených výkopů zasahujících do veřejných komunikací zajistí hlavní zhotovitel stavby a to ve všech místech, kde nebude odpovídající veřejné osvětlení, za využití viditelného červeného výstražného světla – v době snížené viditelnosti a v noci.



V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením; v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby. Hlavní zhotovitel stavby odpovídá za jeho kompletnost po celou dobu výstavby. Vzhledem k možnému výskytu pracovníků stavby a pohybu stavební mechanizace na malém prostoru je nutno dbát zvýšené pozornosti a opatrnosti všech zúčastněných. Všichni pracovníci stavby budou po celou dobu provádění prací vybaveni reflexní vestou.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,
Stavba nemá charakter kulturní památky, nenachází se v památkové rezervaci ani památkové zóně, **ale nachází na chráněném území – na území evropsky významné lokality (EVL), na území přírodního parku Orlice.**

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v **příloze E. - Dokladová část.**

kontrolovaná pásma

Na staveništi nejsou plánovaná žádná kontrolovaná pásma.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Nebezpečí výbuchu Na staveništi nebudou prováděny práce s výbušninami a trhavinami. V případě nálezu munice, jejích částí či jiných podezřelých předmětů je nutné zajistit:

- přerušení veškerých prací v lokalitě
- zákaz jakékoliv manipulace s předměty
- přivolání policie ČR na tel. čísla 158
- dle možností uzavření lokality pro přístup nepovolaných osob do příjezdu policie

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.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,
Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby. Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno. Izolace kabelů bude odpovídat použití pro vnější (venkovní) prostor. 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. V případě jejich mechanického poškození musí být neprodleně vyměněny. Opravy přívodních a prodlužovacích šňůr a ověřování správnosti připojení vždy provádí elektrikář. Před použitím el. přístroje je nutné se přesvědčit o jeho řádném stavu (řádná kontrola).



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 seznámeny všechny 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 pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Dočasné rozvody musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem.

Čerpadlo je možné používat jen je-li řádně smontované a připojovat je pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku a v návodě k používání.

Čerpadlo se umístí ke dnu vodního zdroje tak, aby se spodní částí nedotýkalo přímo dna, protože by došlo k jeho zaboření nebo znečištění bahnem. V tomto případě se čerpadlo umístí na pevný podklad nebo se zavěsí na lano, mimo vrstvu nánosů. Hmotnost čerpadla nesmí působit na elektrický kabel, který nesmí být namáhán tahem. Čerpadlo se spouští záměrným úkonem obsluhy pomocí ovládače, který je k tomu určen. Výstražné a informační značky nesmí být poškozovány a musí být respektovány.

Čerpadla zapojená na prozatímní el. zařízení mají být napojena přes el. rozváděč s nadproudovou ochranou, s ochranným spínačem a zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky dle ČSN EN 60439-4.

Je zakázána jakákoliv manipulace se zapojeným čerpadlem (pod elektrickým proudem) a to ručně i pomocí lana. Přemísťování čerpadla se provádí za vypnutého stavu pomocí rukojeti, která slouží současně i na kotvení pomocného lana při manipulaci s čerpadlem ve výkopu, jámě apod.

Pracovník musí být při spouštění ponorného čerpadla chráněn proti pádu do hloubky (výkopu, šachty, jámy, studny apod.) kolektivním nebo osobním zajištěním. Před spuštěním přenosného čerpadla musí obsluha zkontrolovat, zda je čerpadlo umístěné tak, aby se při provozu nepřevrátilo, nesjelo, nesklouzlo či nespadlo a zda je výtlačné potrubí/hadice volné a průchodné. S el. kabely se musí zacházet šetrně, napájecí kabel se nesmí nepoužívat k přenášení, spouštění nebo zavěšení čerpadel. El. kabel se nesmí rozpojovat vytržením. Nesmí se používat poškozené kabely (s poškozenou, potřhanou izolací apod.). Přívodní kabel k čerpadlu musí být určený pro vnější prostředí a musí být kladen a zajištěn tak, aby nemohl být mechanicky poškozen.

Čerpadlo lze napojit jen na odpovídající zástrčku, odborné připojování a opravy el. zařízení čerpadla a napájecího kabelu může provádět jen kvalifikovaný elektrikář. Opravu, údržbu a čištění čerpadla je možno provádět, jen je-li čerpadlo odpojeno od přívodu el. energie. Zvláštní pozornost je nutno věnovat stavu kabelových vývodů; poškozené el. kabely a jejich části musí být okamžitě vyměněny. Kontrola a revize el. zařízení čerpadla se provádí jednou ročně.

Práce v noci není plánována.

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

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q500

Vzhledem k poloze v korytě toku bude pro provádění stavby zhotovitelem vypracován Povodňový plán stavby a předložen k odsouhlasení investorovi a správci vodního toku. Budování přehrážky bude prováděno v méně vodním období roku (červenec-říjen), kdy lze očekávat menší pravděpodobnost povodní, zároveň i nižší HPV se sníženými požadavky na čerpání ve stavební jámě.

Převod průtoků včetně povodňových opatření bude řešit schválený povodňový plán stavby.

Dočasné snížení hladiny vody

Oprava obou břehových pilířů jezu bude prováděna v zájmkovaném prostoru, pod ochranou jednotlivých jímek z big bagů a pytlů plněných pískem s fólií. Při zřízení těchto jímek, dále v době prací v úrovni základů pilířů a při odstranění jímek dojde k dočasnému snížení hladiny stálého nadržení o cca 200 mm a to vždy po předpokládanou dobu cca 4 dnů.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území.



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

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

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 ochráněny proti rizikům vyplývajících 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 st. 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.

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod.

další viz. kapitola 9 a 10.

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

Základní bezpečnostní opatření:

- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět;
- prohlídka stavu stěn výkopu, pažení a přístupů do výkopu před zahájením práce každé pracovní směny vedoucím montážním pracovníkem nebo stavbyvedoucím;
- při práci ve výkopu používat ochranné přilby;
- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty dostatečně pevným a souvislým poklopem zajištěným proti možnému posunu do stran nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny
- na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.
- v noci a za snížené viditelnosti musí být výkopy zasahující do veřejné komunikace/chodníku označeny výstražným červeným světlem na začátku a na konci výkopu směrem do komunikace/chodníku;
- zhotovitel provádějící výkopové a zemní práce zajistí po celou dobu provádění těchto prací zajištění všech prohlubní, jam a výkopů dostatečným způsobem v souladu s přílohou č. 1 NV č. 591/2006 Sb. a tímto plánem BOZP. (ohrazení, oplocení, zakrytí) Všichni ostatní zhotovitelé jsou povinni dané označení a vymezení prostoru respektovat.
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem;

Pozn. Upozornění na omezení zatížení stavební jámy. Pracovní prostor pro stání a pohyb stavební mechanizace (těžká technika) se omezuje na min. vzdálenost 2,0 m od hrany výkopu (kolem obvodu stavební jámy). **další viz. kapitola 6.**



Z důvodu bezpečnosti stavebního prostoru mezi jednotlivými pilíři se zavazujícími křídly bude stavební jáma na obou březích zajištěna pomocí zaražených stěn z ocelových štětovic.

Pažení stavebních jam a rýh je úzce technologicky svázáno s prováděním zemních prací, přičemž tyto podpůrné konstrukce musí dlouhodobě zabezpečit stěny a svahy výkopu proti sesutí.

Při navrhování druhu a způsobu pažení v konkrétních případech je nezbytné vycházet z poznatků mechaniky zemin a hornin, inženýrské geologie, zakládání staveb, provádění podzemních staveb, zemních konstrukcí, lomařství a environmentální geotechniky.

Návrh a provádění (realizační dokumentace, technologický postup) navrhne specializovaná firma hl. zhotovitele dle podkladů PD a Technické zprávy – Zajištění pracovních jam.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením, Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje (stavba není určena pro vstup nepovolaných osob).

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

Betonářské práce budou prováděny ve stavební jámě a dále v zájmkovaném prostoru. Tímto způsobem bude zabráněno úniku cementových směsí a jiných vodním živočichům škodlivých látek do vodního toku.

Postupy pro betonářské práce

Betonáž bude provedena pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled. Hutnění betonové směsi bude provedeno pomocí ponorných vibrátorů. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení. Pracovníci provádějící betonářské práce musí být navíc vybaveni gumovými holinkami, pracovními rukavicemi a ochranou zraku.

Obsluha autodomíchávačů je povinná zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně domluví. Obsluha autodomíchávače je povinná dbát místních provozních předpisů na staveništi, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opuštěním staveniště očistit vozidlo tak, aby nemohlo dojít ke znečištění veřejné komunikace. Další opatření – viz kapitola č.6.

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

Zednické práce se nepředpokládají. Případné zednické práce budou provedeny v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

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

Montážní práce budou prováděny podle postupů dodavatele se zohledněním instrukcí výrobce konstrukce. Navážení dílů bude prováděno podle harmonogramu tak, aby se netvořila velká zásoba rozměrných dílů a nebylo třeba provádět zbytečné operace. Pro ukládání dílů bude vyčleněno odpovídající dostatečně únosné místo. Pro manipulace musí být vyčleněna odpovídající technika (odpovídající autojeřáb s dostatečným vyložení a nosností). Musí být použity odpovídající vazací prostředky, vahaďla, třmeny atd. – podle systému „Směrnice SBP“ zpracované dodavatelem (resp. subdodavatelem) ve spolupráci s RTZZ – podle typu činnosti, charakteru břemen a manipulace.



Vztyčování, kotvení a instalace konstrukcí smí být prováděno až po souhlasu stavbyvedoucího (kontrola podmínek, technologických časů pro vytvrzení betonu/podkladů/kotev atd.). Po dobu vztyčování a montáže konstrukcí nesmí být v ohroženém prostoru prováděny jiné práce. Vzhledem k rozměrům a hmotnosti manipulovaných dílů se vždy jedná o rizikovou činnost. Na pracovišti bude vždy přítomen šéfmontér, který bude koordinovat činnost.

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

Hlavním cílem opravy je zajistit stabilitu jezové konstrukce, to znamená vybourat rozpadající se kamenné zdivo obou břehových jezových pilířů a nahradit ho betonovou konstrukcí s konstrukční výztuží stejných parametrů.

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 (písemný 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.
- Hlavní zhotovitel prokazatelně prověří odpojení veškerých instalací v dotčené části staveniště (EI, voda, medicínální plyny, topení, telefon, TV, EPS, EZS apod.) příp. hromosvodu se zachováním funkčnosti.
- Vstupy do prostoru bourané části 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.
- Hlavní zhotovitel zajistí provizorní přeložky elektropřípojky jezu včetně rozvaděče, elektroovládání hrazení šterkové propusti.
- Hlavní zhotovitel zajistí vyvěšení kabeláže ovládání hrazení šterkové propusti.

Pozn. Předpokládá se, že materiál z rozebraného opevnění (kamenná svahová dlažba) a následný výkopek ze stavební jámy bude dočasně uložen ve staveništi (doprava do 50,0 m) a později zpětně použit při obsypu opravených břehových pilířů (v množství cca 12,754 m³), obnově rozebraného opevnění - svahová dlažba (v množství cca 42,59 m³), vybouraný nevhodný kámen z opravovaných břehových pilířů budou naloženy a odvezeny na vhodnou trvalou skládku uloženy. Vhodný vybouraný kámen (obkladní kvádry) bude odvezen na deponii správce vodního díla.



Projektant provedl šetření o možnostech likvidace vzniklého stavebního odpadu provedením opravných prací. Stavební odpad (vybouranou suť, přebytečnou vytěženou zeminu lze odvést a předat k uložení na skládku např. fy KENVI CZ, s.r.o., Rašovice u Týniště nad Orlicí, vzdálené od stavby do 7 km. Kamenné kvádry z rozebraných pilířů (odhad 15% kubatury) a cca 50% zbývající kubatury rozebraných konstrukcí pilířů – kamenného zdiva, zavazujících křídel a schodišť budou očištěny, naloženy a odvezeny na středisko PL, Žamberk, vzdálené od stavby 23 km. Stejným způsobem bude naloženo s rozebranými kamennými stupni schodiště (kvádry). Zbytek vybouraných konstrukcí bude naložen, odvezen, s možností trvalého uložení na výše uvedené skládce a to dle platné legislativy. Rozebrané kamenné stupně schodiště (kvádry) převezme správce toku k dalšímu použití při správě toku v rámci provozní údržby.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.

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

Práce ve výškách budou prováděny podle postupů dodavatele při respektování NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být osoba provádějící práci ve výškách stále zabezpečena osobním zajištěním. Vhodný pracovní prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu (zajišťuje dodavatel stavebních prací). Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup nebo o situace, které nemohly být v pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění, případně vhodný prostředek osobního zajištění osoba, která práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

V případě, že nelze provést bezpečné ukotvení osobního ochranného prostředku pro práci ve výšce, je nutné zvolit jiný způsob provedení práce.

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

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 materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

V případě, že práce budou probíhat, mimo oplocení staveniště je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

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.



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

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů.

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

Na staveništi nebudou prováděny práce a činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.

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

Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.

Při udržovacích pracích

- Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení.
- Práce budou zahájeny po zajištění zařízení, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Další – viz kapitola č. 13 Udržovací práce

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,
Časový průběh stavby není v současné době znám. Harmonogram prací bude zpracován po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

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

Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace - dokladová část.

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

Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.



VD Kostelec nad Orlicí, oprava jezu, ř. km 49,278

VD Kostelec nad Orlicí, rekonstrukce lávky jezu, ř. km 49,278






- **Základní požadavky na staveniště, úkoly a povinnosti**
- **Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě:**
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.

KONTROLNÍ SEZNAM





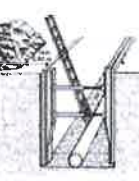
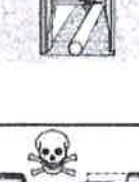

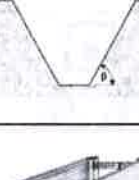


Základní požadavky na staveniště, úkoly a povinnosti zhotovitele - zaměstnavatele a koordinátora BOZP



	POŽADAVEK	PŘEDPIS	ANO - NE		POZNÁMKY
	<p>Stavby, pracoviště a zařízení staveniště ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob,</p> <p>a) souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m.</p> <p>b) u liniových staveb nebo při provádění krátkodobých práce provedeno ohrazení dvoutýčovým zábradlím (s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k NV č. 591/2006 Sb.)</p> <p>c) případně jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.</p>	NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 1 část I., bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Náhradní komunikace řádně vyznačeny a osvětleny
	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.	NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 1 část I., bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích přes výkopy zřízeny přechody kapacitně odpovídající danému provozu (šířka min. 1,5 m), dostatečně únosné a bezpečné. Přechody opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky na obou stranách.	vyhl. 398/09 § 4 odst. 6 Sb. NV č. 591/06 Sb. bod 4. Příl. č. 2 část I. bod 3. Příl. č. 1, část III. bod 2. Příl. č. 1 k	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Dokumentace rizik zhotovitelů obsahuje všechna významně potencionálně nebezpečné činnosti prováděné v rámci své dodávky na staveništi	ZP § 102/3 a 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zaměstnavatel zajišťuje zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o BOZP, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik.	ZP § 103/1 f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zaměstnavatel soustavně vyhledává nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek a na základě tohoto zjištění vyhledává a hodnotí rizika a přijímá opatření k jejich odstranění.	ZP § 102/3 § 103/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zhovitelé mají prokazatelně určeného vedoucího, který je na stavbě přítomen (alespoň vedoucí pracovní čtyř – patrák).				
	Zaměstnavatel pravidelně kontroluje úroveň BOZP, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a hodnotí opatření vyplývající z kategorizace rizikových prací (zdravotní rizika viz NV č. 361/2007 Sb.).	ZP § 102/3 § 103/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	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.	ZP § 102/1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dodavatel stanoví lhůty a obsah kontrol a určí do jakých dokladů a záznamů pořídí výsledky kontrol
	Vedoucí zaměstnanci zhotovitele a odborně způsobilá osoba pro prevenci rizik zhotovitelů provádějí pravidelné kontroly BOZP na staveništi.	ZP § 101/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viz Plán BOZP
	Zaměstnanci a OSVČ seznamování s riziky a předpisy BOZP a PO týkající se nového pracoviště (staveniště), všichni zaměstnanci pravidelně proškolení z předpisů BOZP a riziky vztahujícími se na výkon jejich práce.	ZP § 103/2 a 1 f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Týká se i seznámení zaměstnanců s návody k používání. Konkrétní opatření stanoví plán BOZP a vnitřní předpisy zhotovitelů
	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.	NV č. 591/06 Sb. Příloha č.1 část I. bod 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Viz zejména energetický zákon č. 458/2000 Sb. a zákon o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb
	Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; Na staveništi udržován pořádek, pochůzné plochy schůdné,	NV č. 591/2006 Sb. Příloha č.1 část I. bod 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Včas odstraňovány překážky na komunikacích, odstraňován odpad .	ZP § 102/1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi neohrožují bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popř. jeho bezprostřední blízkosti.	NV č. 591/06 Sb. Příloha č.1 část I. bod 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	V případě pracovního úrazu zaměstnavatel provádí kontrolu přijatých pourazových opatření - zda opatření byla splněna.	ZP § 105/5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informace o úrazech na stavbu se oznámí koordinátorovi dle Plánu BPZP
	Zhotovitelé provádějí kontroly zaměstnanců na staveništi zda nepožívají alkoholické nápoje a nezneužívají jiné návykové látky v pracovní době a nevstupují pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele.	ZP § 102/3 § 103/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni <ul style="list-style-type: none"> • vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, • spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. 	ZP § 101/3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zaměstnanci dodržují technologické a pracovní postupy dle § 106 odst. 4 c), d) ZP.	ZP § 106/4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je předmětem kontrol BOZP ved. zaměstnanců a BT dle systému řízení BOZP zhotovitelů.
	Zaměstnanci i cizí osoby na pracovištích společnosti dodržují zásady BOZP, PO zásady bezpečného chování na pracovišti	ZP § 106/4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



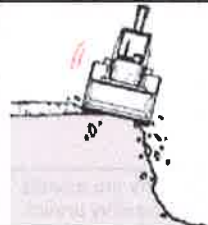


	Zaměstnanci vybaveni OOPP a tyto používají, OOPP v použitelném stavu. OOPP udržovány v použitelném stavu.	ZP § 104 odst.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Na stavbě používány ochranné přilby dle vyhodnocení rizik zaměstnavatele a dle plánu BOZP.	ZP § 104 odst.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Práce na venkovních a staveništních komunikacích provádějí pracovníci s oděvem s vysokou viditelností nebo s výstražnými vestami (dle vyhodnocení rizik zaměstnavatele resp. dle plánu BOZP).	ZP § 104 odst.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zdvihací zařízení (jeřáby, pracovní plošiny) – revize, revizní zkoušky dle SBP.	zák.č.309/2006 Sb. § 4/1c) čl. 5.1 ČSN ISO 9927 1 ČSN ISO12480 1 čl. 10.5.4 čl. 10.5.2, 14 ČSN ISO12482 1 čl. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	V SBP činnosti s jeřábem navrženy tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Při nasazení jeřábu je nutno vzít v úvahu všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz.	ČSN ISO 12480 čl. 4.1, čl.8.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje. S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi a ostatními veřejně přístupnými místy. Není-li to možné, je nutno požádat příslušné úřady o vydání povolení a v dané oblasti je nutno vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.	ISO 12480 čl. 11.3 ČSN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Závěsné a vázací prostředky u jeřábů v řádném stavu, prováděny jejich pravidelné kontroly h nepřesahujících 12 měsíců. Vázací prostředky, prostředky k uchopení břemen pravidelně přezkušovány odborně způsobilou osobou ve stanovených intervalech.	ČSN EN 13414-1 Příloha A bod A.2.3.1			
	El. zařízení – provedena výchozí revize staveništního el. zařízení a ve stanovených lhůtách tj., 1 x za 6 měsíců periodická revize el. zařízení.	zák.č.309/06 Sb. § 4/1c) ČSN 33 1500			
	Provedena opatření proti škodlivému působení prostředí na bezpečnost elektrického zařízení na staveništi.	vyhl. č. 48/1982 Sb. § 199 f)			
	Na stavbě používáno el. mechanické nářadí, u něhož je provedena periodická revize (lhůta min. 1 x za 6 měsíců), a revize se vztahují i na prodlužovací a odpojitelné přívody.	ČSN 33 1600 ed.2 čl. 5.2			
	Stroje a zařízení kontrolovány 1 x za 12 měsíců.	zák.č.309/06 Sb. § 4/1c) NV č. 378/2001 Sb. § 4/2			

Zemní práce






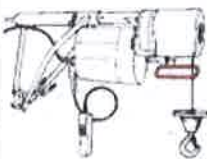
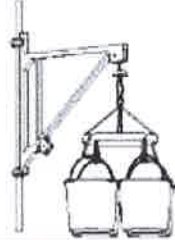
	Před zahájením zemních prací na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení..	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část II,bod 4,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vychází se z údajů údajů uvedených v v PD; viz 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 správnů 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, podměčených 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 přerušeni 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"/>	


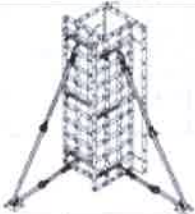
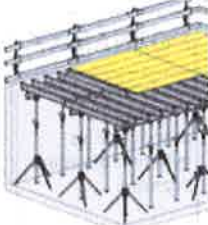
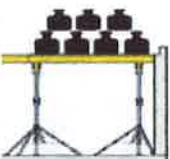
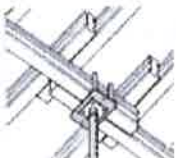

Stroje pro zemní práce


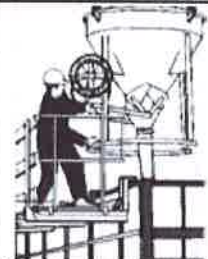
	Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část II, bod 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 svahu 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 pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných 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"/>	

Stavební stroje

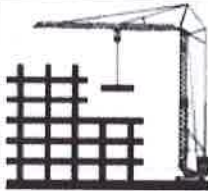

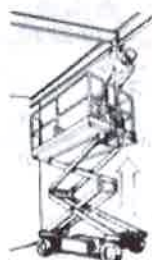



	Zhotovitel zajišťuje používání stroje v souladu s provozní dokumentací – návodem k používání, resp. místním provozním bezpečnostním předpisem.	NV č. 378/01 Sb. § 3/1 a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část I, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jde o únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení apod.
	Pokud je u stroje předepsáno zvuková nebo světelná signalizace je tato funkční	NV č. 378/01 Sb. § 3/1 a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené osoby opustily ohrožený prostor.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část I, bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Stabilizátory stroje jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část I, bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, přísl. orgánů a stavebního povolení.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část I, bod 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, používány takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, apod.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část I, bod 6			
	Staveniště obsluhy stavebního el. vrátku umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část XI, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pokyny pro montáž a bezpečný provoz vrátku stanoví návod k používání.
	El. vrátek řádně ukotven, popř. stabilizován a chráněn před ostatním provozem na staveništi	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část XI, bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pro střešní výtahy platí návody k používání.
	U vrátku zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku.	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část XI, bod 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	El. vrátek uveden do provozu až po dokončení jeho montáže, vč. závěsné konstrukce kladky a předán a zhotovitelem převzat do provozu (pořízen o tom zápis)	NV č. 591/06 Sb., Příl. č. 2 část XI, bod 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


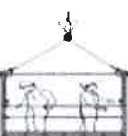
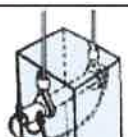
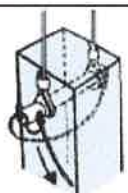


Betonářské práce

	POŽADAVEK	PŘEDPIS	ANO - NE		POZNÁMKY
	K zabránění pádu z výšky při zhotovování bednění a odbedňování zajištěna ochrana proti pádu přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.	NV č. 362/05 Sb. § 3/1, § 3/2 NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.3,bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Při montáži, demontáži a používání bednění se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu osob.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bednění těsné, únosné a prostorově tuhé.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bednění v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Podpěrné konstrukce bednění, (stojky a rámové podpěry) mají dostatečnou únosnost a jsou úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Před zahájením betonářských prací bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny.	NV č. 591/06 Sb. Příl č.3 část IX.1 bod 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

	Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi vybudovány bezpečné přístupové komunikace např. pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze bezprostředně po uložené výztuži.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část IX.2 bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	viz NV č. 362/2005 Sb.
	Při ukládání betonové směsi do konstrukce zřízeny bezpečné pracovní podlahy popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky , proti zavalení a zalití směsí.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část IX.2 bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu jinými prostředky stanovenými v technol. postupu, jako OOPP proti pádu nebo ochranný koš.

Montážní práce

	POŽADAVEK	PŘEDPIS	ANO - NE		POZNÁMKY
	Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
	K zabránění pádu z výšky při provádění montážních prací zajištěna ochrana proti pádu přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.	NV č. 362/05 Sb. § 3/1, § 3/2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část XI, bod 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení osob a konstrukcí	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Montážní práce prováděny dle technologického postupu	NV č. 591/06 Sb. Příl.č.3 část XI a příl. ČSN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Požadavky na montáž ocelových konstrukcí stanoví také ČSN 73 2601, na montáž dřevěných konstrukcí ČSN 73 2810 a pro provádění montovaných betonových konstrukcí ČSN 73 2480.
	Osoby provádějící montáž používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Podmínky stanoví technologický postup montáže.
	Dopravovat osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s požadavky ČSN ISO12480 1 Příloha C, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI bod 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Dopravu osob pomocí jeřábu je možno provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.	ČSN ISO12480 1 Příloha C, bod C.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Při použití jeřábu pro dopravu osob dodržovat postupy uvedené v Příloze C ČSN ISO 12480 1.
	Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, upevněny k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Během zdvihání a přemísťování dílce se osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Svislé dílce po osazení zajištěny proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technol. postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.	NV č. 591/06 Sb. Příl. č.3 část XI, bod 12	<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"> Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení. 				
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 podlahy apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Učřit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, vika, kabely, hadice apod.) Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Udržovat podlahy suché a čisté. 				
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"> Čištění, mazání, sčizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení. 				
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní 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"> Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami. Zajistit možnost pevného uchopení břemene. Neodebírat ze stolu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stola. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splácono
	měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. • Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. • Nezdřžovat se pod zdvíženým břemenem. 				
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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 				
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stiskem manipulacím prostorem.	<ul style="list-style-type: none"> • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace. 				
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku schůzky jeho ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. • Výměnit nedostatečně únosné prvky podlah. 				
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící odebírání materiálu ze stolu, ohrožení pádem z něho.	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 				
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny. 				
Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit. 				
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit 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	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Před započítím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru. 				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání střechní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan a tažných strojů bez zajištění stability zbývající konstrukce stavby, ohrožení jejím pádem.	<ul style="list-style-type: none"> Při bourání střechní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan zajistit stabilitu zbývající 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 zdí nad nimi.	<ul style="list-style-type: none"> Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdí nad stropem. 				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání panelových staveb, ohrožení zřícením části stavby v důsledku započítí bourání před rozpojením jejich panelů.	<ul style="list-style-type: none"> Bourání panelových staveb provádět až po rozpojení jejich panelů a zajištění jejich stability. 				
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohrožení jejím zřícením.	<ul style="list-style-type: none"> 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	Splněno
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohrožení zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	<ul style="list-style-type: none"> Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů. 				

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 odbedňování, odbedňování bez pokynu oprávněné osoby.	<ul style="list-style-type: none"> Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit. Před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení. V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit. Hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby. 				
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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zřídít 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.	<ul style="list-style-type: none"> Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci. 				
Provozování předpinacího zařízení	Zaměstnanci pracující na pracovišti předpinání ocelové výzruže, ohrožení zraněním výzruží v důsledku nebezpečného umístění stanoviště obsluhy zařízení, nechránění obsluhy vrátku předpinacího zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Stanoviště obsluhy předpinacího zařízení umístit mimo směr tahu napínacího drátu. Obsluhu vrátku předpinacího zařízení chránit zástěnou. 				
Provozování zařízení pro výrobu armatur	Zaměstnanci pracující na pracovišti výroby armatur, ohrožení zraněním armaturou.	<ul style="list-style-type: none"> 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	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"> • Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení. 			
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"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný vstup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Na odlehklých pracovištích neprovádět osamocené výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. • Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu. • Neprovádět podkopávání svahu. 			
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	Provede	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.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci. 				
Ruční přeprava zeminy	-	<ul style="list-style-type: none"> 				

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

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

STAVEBNICTVÍ – ZEMNÍ STROJE

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

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další 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.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit. 				
Vibrace 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 zasypáním v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení bezpečné vzdálenosti pro práci stroje pod stěnou, pod svahem, - pádu převislé zeminy. 	<ul style="list-style-type: none"> Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich. Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy. 				
Srážka strojů	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi.	<ul style="list-style-type: none"> Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost. 				
Havárie stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> - proti padajícímu, odlétajícímu materiálu, 	<ul style="list-style-type: none"> Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícímu, odlétajícímu materiálu, předmětům. Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
	<p>předmětům,</p> <ul style="list-style-type: none"> - proti zachycení, vtažení, části těla pohybujičím se zařízením stroje, - proti popálení, - proti úniku nebezpečných látek, - proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou, - k zabránění přístupu do nebezpečných prostor, k nebezpečným částem stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty. • Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou. • Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje. • Neprovádět čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujičích se částí stroje za chodu. 				
Uder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujičím se částmi stroje.					
Uder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje.					
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení pádem materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. • Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje. 				
Vstup do nebezpečného prostoru	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení zraněním při zdržování se v jeho nebezpečném prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat mezi skrejpř a jeho tahač. • Nepřecházet přes tažený skrejpř. • Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů. 				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - nepořádku na pracovišti, - komunikačních překážek na pracovišti, - uklouznutí při nastupování, vystupování, - pohybu po znečištěném povrchu stroje, - nedostatečného osvětlení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. • Udržovat čistotu následných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. 				
Nemoc z povolání	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení bolestí zad, končetin, žaludku, neuropsychickými potížemi, jako důsledek pracovní činnosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, • zvláště jejich zdravotnímu stavu, pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpoczynku. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit 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	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ						
PRÁCE VE VÝŠKÁCH						

Pád z výšky	<p>Zaměstnanci pracující ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> - nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů apod., - nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet apod., - nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování, - nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací, - při odebrání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením, - vstupování na vraké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny / přizpůsobeny, - propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem, - propadnutí střechou zapříčiněným přetřesením její únosnosti, - sklouznutí ze střechy, - porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek, - nefunkčních použitých OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchrannou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. • Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. • Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. • Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vraké, nevhodné předměty. • Před započítím práce na střеше zkontrolovat, zda technický stav střšní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Před započítím práce na střеше zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, materiálu apod. • Na střese se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. • Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. • Před započítím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. 				
Pád břemene	<p>Osoby nacházející se v prostoru nad kterým se pracuje, ohrožení pádem předmětů, materiálů, z těchto pracovišť.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje podlah, střech, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shození předmětů, nářadí, materiálu apod. • Zřítit ochranné stříšky nad vstupy do objektů. • Vymežit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. • Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. • Zavést dozor ohrožených prostorů. • Vyloučit provoz v ohrožených prostorech. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Pád břemene	Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohrožení pádem předmětů.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. • Materiál, nářadí, pracovní pomůcky apod. zajistit proti pádu, sklouznutí nebo shození. • Pro upevnění nářadí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv. 				
Pád břemene	Osoby nacházející se v okolí místa do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohrožení jejich zasažením.	<ul style="list-style-type: none"> • Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. • Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. • Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnanci strhnout z výšky. 				
Neposkytnutí první pomoci	Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.	<ul style="list-style-type: none"> • Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. • Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem. 				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby poskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – 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						
STAVEBNICTVÍ – MONTÁŽNÍ PRÁCE						

Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo združující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vazacích prostředků pro jejich přepravu.	<ul style="list-style-type: none"> Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vazací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřazení. Během a přemisťování montovaných dílů se nezdřžovat v jejich nebezpečné blízkosti. 				
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.	<ul style="list-style-type: none"> 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 nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	<ul style="list-style-type: none"> Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení. 				
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.	<ul style="list-style-type: none"> Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících. 				
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.	<ul style="list-style-type: none"> Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby. 				
Pád z výšky	Zaměstnanci přepravování v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby. 				

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

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

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Zachycení břemenem, zariadením	Zaměstnanci provádějící manipulaci s břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohrožení přiskřepnutím prstů.	<ul style="list-style-type: none"> • Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. • Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod. 				
Zachycení břemenem	Zaměstnanci ohrožení zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu. 				
Zachycení břemenem, zariadením	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohrožení jejich nedostatečnou ochranou.	<ul style="list-style-type: none"> • Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty. 				
Pořezání, píchnutí	Zaměstnanci ohrožení pořezáním, popícháním, v důsledku manipulovaných břemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 v teplé místnosti. 				
Neupozornění na hrozící nebezpečí	Zaměstnanci ve skladu ohrožení neinformovaností o hrozícím provozním nebezpečí.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Po každém přemístění, přestavění, regálů překontrolovat, 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. 				
Poškození palety	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se ve skladu ohrožení zraněním v důsledku používání palet.	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – 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						
AUTODOPRAVA – RIZIKA PŘI NAKLÁDCE, VYKLÁDCE A PŘEPRAVĚ NÁKLADU						

Havárie vozidel	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení</p> <ul style="list-style-type: none"> - sesypáním nákladu z vozidla na komunikaci, - uvolněním nákladu a jeho pádu, - omezením výhledu řidiče v důsledku nevhodně uloženého nákladu, - zraněním řidiče nevhodně uloženým nákladem, - přetížením vozidla, - neoznačením nebezpečně přesahujícího nákladu - vozidla, - dopravou nebezpečného materiálu, - dopravou plynu v tlakových nádobách. 	<ul style="list-style-type: none"> • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. • Náklad ukládat na ložnou plochu vozidla rovnoměrně. • Před jízdou, a podle potřeby i v průběhu přepravy, zkontrolovat uložení nákladu a jeho bezpečné zajištění. • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby neomezoval výhled řidiče. • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohl přivodit zranění řidiče. • Nepřetěžovat vozidlo nad výrobcem stanovené parametry. • Nebezpečně přesahující náklad na vozidle označit předepsaným způsobem. • K přepravě nebezpečného materiálu používat jen vozidla povoleného typu. • Zamezit přepravě nebezpečného materiálu, který je zakázáno přepravovat. • Provést školení zaměstnanců zúčastněných na přepravě nebezpečných materiálů o jejich přepravě. • Tlakové láhve k přepravě plynu nesmí být deformované. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být správně označené. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být zabezpečené. • Smějí se přepravovat jen láhve s uzavřenými ventily a ochrannými kloboučky. • Při přepravě tlakových láhví k přepravě plynu nesmí být překročena teplota 50°C. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být zajištěny proti pádu ve 2/3 své výšky řetízky. 				
Samovolné rozjetí vozidla	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku samovolného rozjetí nezajištěného vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky. 				
Zasažení bočními vozidly	Účastníci vykládky vozidla, ohrožení zasažením bočnic při jejím sklápění.	<ul style="list-style-type: none"> • Návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít. • Při sklápění bočnic stát mimo dráhu jejího sklápění. • Při sklápění bočnic vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Nastupování, vystupování na vozidlo	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení uklouznutím, pádem, při nastupování, vystupování, na ložnou plochu vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík. 				
Zasypání osoby	Účastníci nakládky, vykládky, na vozidle, ohrožení zasypáním nákladem uloženým na korbě vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Náklad na korbu vozidla ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. • Nezdržovat se na korbě vozidla v nebezpečném prostoru v němž může dojít k sesypání nákladu. 				
Zamoření nebezpečnou látkou	Všechny osoby z oblasti zamoření, ohrožené zamořením ovzduší, podzemních vod.	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit rozšíření nebezpečné látky do okolí pomocí sanace. • Provést evakuaci občanů ze zamořené oblasti. • Přivolat na místo Hasičský záchranný sbor. 				
Zasažení, pád břemene	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení stísněným manipulačním prostorem pro tuto činnost.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit dostatečný manipulační prostor pro nakládku a vykládku nákladu. 				
Nepoužívání OOPP	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – 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

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

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

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

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

RUČNÍ ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

Nerespektování vydaných zakázů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodu výrobce pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobce pro obsluhu zařízení. 				
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. 				
Neprovedení předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí. 				
Neprovedení včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí. 				
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí. 				
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruch.	<ul style="list-style-type: none"> Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splučeno
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat opěrné žebříky jejichž špičky nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příčle. • Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. • Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním. 				
Pád břemene	Zaměstnanci nacházející se pod místem činnosti zaměstnanců pracujících s elektrickým ručním nářadím, ohrožení pádem břemene z místa jejich výskytu.	<ul style="list-style-type: none"> • Při výstupu na žebřík nedržet v ruce žádný materiál, předměty ani nářadí. 				
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny.	<ul style="list-style-type: none"> • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. 				
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení používáním poškozeného nástroje.	<ul style="list-style-type: none"> • K práci používat pouze nepoškozené nástroje 				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vadným stavem: podlah a komunikací.	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu stavu: podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Poklopy šachet, prohlubni apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. • Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev. 				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou.	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu: stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.). • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. 				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nedostatečným osvětlením.					
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – 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
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen. 				
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> • Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník • Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. • Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. • Před zahájením práce na elektrickém ručním 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 ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem. 				

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

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ						
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ						

Provoz zdvihacího zařízení

Zneužití jeřábu nekompetentními osobami, vznik nežádoucích událostí.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení nebezpečnou činností obsluhy v důsledku její nezpůsobilosti k provádění činnosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit jeřáb dle návodu k obsluze • Uzamčení a vypnutí hlavního vypínače apod. 				
Němformovanost jeřábářů.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, Ohrožení vznikem havarijních mimořádných situací v důsledku nedostatečné informovanosti jeřábářů	<ul style="list-style-type: none"> • Zpracování návodů k používání výrobem. • Scházející návody zpracovává uživatel (možnost dle doporučení). 				
Vznik deformace, trhlin, prasklin jeřábové dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku nedostatečné a nosnosti půdy pro základy	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> • Důkladný rozbor půdních podmínek. • Pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do deníku ZZ. • Provedení denních a týdenních kontrol stavu jeřábu jeřábářem. • Provádění roční inspekce. • Sledování stavu jeřábu. • Provedení zvláštního posouzení 1x za 10 let a 20 let. 				
Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku přetížení jeřábové dráhy pohybujícími se jeřáby s břemenem	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> • Správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. • Kontrola únosnosti jeřábových drak vzhledem k nosnosti jeřábu, které jezdí po jeřábových drahách – technická opatření. • Pravidelná kontrola, revize dodržování lhůt oprav, provedení zápisu z opravy. 				
Uvožděné kolejnice na jeřábové dráze – mosu, kocky.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelné kontroly, revize upevnění spojů, provedení zápisu. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Provede	Termín	Splučeno
Scházecí bezpečnostní stoličky pojezdových kol mostů	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením padajícími předměty v důsledku zlomení pojezdového kola, vykojení jeřábu z dráhy aj.	<ul style="list-style-type: none"> Montáž bezpečnostních stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola a údržba 			
Uzlké, nízké průjezdné profily	Obsluha a prohazující osoby zachycením, přimáčkutím v důsledku úzkých nebo nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> Výstražné označení, zařízení průchozích lávek a obchvatů apod. Seznámení účastníků osob se stavem 			
Zachycení, navinutí, rozdrčení, těžká zranění.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení, ohrožení zachycením jeho pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> Pohybující se součásti v přístupných prostorách barevně označit, zřítit signalizaci apod. Zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.) 			
Zachycení, přimáčkutí, rozdrčení, náraz procházejících osob.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení zachycením, přimáčkutím, rozdrčením, nárazem v důsledku úzkých či nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> Výstražné označení, zařízení průchozích obchvatů apod. Seznámení účastníků osob se stavem. 			
Nezadržení pohybové energie jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nárazem pohybujícího se mostu a kočky na konci jeř. dráhy nebo dráhy kočky, náraz jeřábu do stěn hal, vyjetí z jeřábové dráhy.	<ul style="list-style-type: none"> Montáž nárazníků nebo nárazek. Dodržování požadavků ČSN (konstrukce-výpočet) (Jeřábík – pojezd jeřábem). 			
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neudržováním pracoviště v pořádku. Uklouznutí při sestupu nebo výstupu	<ul style="list-style-type: none"> Přibližně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. Zhotovení podlah v neklouzavém provedení Určit zaměstnance zodpovědné za úklid jeřábové dráhy Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (kabely, hadice aj.) Přidržování se madel při výstupu a sestupu Správné naslápání na příče žebříku, vyložení šikmého náslapu Očištění obuv před výstupem ne žebřík od nánosů bláta, písku, sněhu apod. Zvýšená opatrnost při výstupu za zhoršených klimatických podmínek Použití zachytých prvků pro přidržení na konci žebříků při výstupu 			

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště.	<ul style="list-style-type: none"> • Zřízení zábradlí, barevné značení ohrazených prostor • Zákaz pohybu nekompetentních osob po jeřábové dráze, seznámení zúčastněných osob se stavem. • Označení výstupů na jeřábovou dráhu, souhlas jeřábníka k výstupu, dodržování požadavků ČSN. • Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. • Montáž bezpečných stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola používání ochranných přileb ohrožených pracovníků. • Zpracování podmínek bezpečného výstupu na jeřáb, sestupu, úniku. • Vytváření informační tabulky u výstupu. • Instalace zábradlí na mostě a kočce jeřábu. • Osobní zajištění proti pádu. • Ústní dohoda o odstavení jeřábu z provozu u jeřábu provozovaných samých na jeřábové dráze s dostatečným výhledem na pohyblivé části. • Písemná povolení prací u jeřábů složitých, více na jeřábové dráze. • Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad. 				
Elektrický proud	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení neodborným prováděním prací na elektrickém zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Funkční a označené hlavní vypínače, výstražná upozornění, školení kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku. • Zákaz pohybu jeřábu v ochranném pásmu bez souhlasu provozovatele vedení. • Řízení a hlídání pohybu jeřábu druhou osobou, vypnutí vedení, instalace zábran. • Provést, zda je prováděno bezpečnostní školení zaměstnanců, podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. • Zaměstnancům prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. • Plnění vydaného zákazu a uložení povinnosti průběžně kontrolovat. • Zaměstnancům provádějícím uvedenou činnost prokazatelně 				
Elektrický proud	Zaměstnanci provádějící čištění, seřizování,					

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
	údržbu nebo opravy na elektrickém zařízení, ohrožení neodpojením přívodu elektrického proudu do zařízení. Výjímka je možná jen se souhlasem příslušného vedoucího pracovníka.	výdat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez jeho odpojení od přívodu elektrického proudu. <ul style="list-style-type: none"> Zjištěné závady neprodleně odstranit. Plnění vydaného zákazu průběžně kontrolovat. 				
Nefunkční a nebezpečné, zastavěné výstupy, novozové únikové cesty.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečnými zastavěnými výstupy či únikovými cestami.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelné inspekční a revizní kontroly, údržba, dobrý a bezpečný stav výstupů a sestupů, únikových cest, provedení školení a informace všech kompetentních osob vystupujících na jeřáb. 				
Zadření pohyblivých částí, pojezdu jeřábu, nepravdivý pohyb jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zadřením pohyblivých částí jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> Dosažitelná mazací místa zřízením lávek, plošin, žebříků apod. Barevné označení mazacích míst. 				
Ráz do konstrukce, poškození, utržení lan, dynamické zatížení.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením, pády součástek.	Zákaz použití běžných jeřábů, jen speciálně konstruované nebo Povolení SOD, dodržení stanovených podmínek				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nepoužíváním přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> Provéřit, zda jsou zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP. Provéřit, zda jsou zaměstnanci seznámeni s používáním přidělených OOPP. Provéřit, zda přidělené OOPP zaměstnanci řádně používají. Zjištěné závady neprodleně odstranit. Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat. 				
Nežádoucí uvedení zařízení do chodu	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení jeho neočekávaným uvedením do chodu.	<ul style="list-style-type: none"> Provéřit, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolanou osobou. Provéřit, zda při opravě stroje je na jeho spouštěcím zařízení viditelná tabulka s nápisem „NEZAPINAT – OPRAVA STROJE“. Zjištěné závady neprodleně odstranit. Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat. 				
Zasažení, náraz na zařízení.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení poklesem, prokluzem, nekontrolovatelným sjižděním břemene v důsledku špatně seřazené či nefunkční brzdy.	<ul style="list-style-type: none"> Denní kontrola jeřábůlkem před zahájením provozu. 				
Pád součástí nebo nářadí z jeřábové	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti,	<ul style="list-style-type: none"> Důkladná kontrola stavu jeřábu, důkladná kontrola pracoviště po opravě a údržbě. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
dráhy.	ohrožení padajícími předměty v důsledku uvolnění součástí, pád nářadí při opravě nebo zapomenutí nářadí po opravě.	<ul style="list-style-type: none"> Používání ochranných přileb zúčastněných pracovníků při manipulaci se ZZ. Při opravách označení nebezpečného prostoru pod ZZ Důsledné vyklizení neúčastněných osob Řádná kontrola nářadí a nepoužívání a nepoužívání poškozeného nářadí Pevné uchycení násad, zajištění proti uvolnění klíny Udržování rukojetí nářadí v suchém a čistém stavu Připevnění nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen Kontrola dotažení a upevnění všech částí ZZ Provedení první jízdy ZZ po opravě bez přítomnosti osob pod ZZ 				
Použití vadných vázacích prostředků, nebezpečných způsobí vazání, pády břemen	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení pádem břemene v důsledku zvednutí břemene nekvalifikovaným osobám.	<ul style="list-style-type: none"> Viditelný ochranný oděv, viditelné značení příleb. 				

Manipulace s břemeny

Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky, nebezpečných způsobí vazání, pády břemen	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku poškozených vázacích prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelná kontrola vázacích prostředků. Výřazování vadných vázacích prostředků. 				
Utřzení vázacích prostředků, pády břemen, zasažení osob v důsledku rozdílové složky zatížení při součinném zvedání (hmotnost břemen a jejich těžiště, zvedací zařízení).	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku utřzení vázacích prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> Zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti . Použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25% i více. Provedení výpočtu statiků apod. Dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů apod. Volba speciálního závěsu, řešit v systému SBP. 				
Překročení nosnosti jeřábu.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku neznalost hmotnosti drapaků.	<ul style="list-style-type: none"> Ověření hmotnosti drapaků s materiálem vážením, výpočtem 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
poškození zvedacích lan, vysmeknutí lan rázy do konstrukcí jeřábu při používání drapáku	přepřavovaného materiálu.	apod. <ul style="list-style-type: none"> • Instalace přetěžovacího zařízení. 				
Samovolný pohyb, přiskočení, odpařnutí materiálu, nedostatečné přilnutí magnetu, zvýšené nebezpečí pádu, zvýšené dynamické zatížení, zasažení osob při použití magnetu.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene při používání magnetu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz zapínání magnetu před položením na břemeno, nebo předčasné vypnutí. • Označení magnetu bezpečným zatížením, 				
Přetížení jeřábu, rozhození břemene, šikmý tah, nesprávné obrácení pad materiálu.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku přetížení jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru, • Čitelné označení jeřábu nosností, • Označení nebezpečného prostoru. • Instalace přetěžovacího zařízení • Vybavení jeřábu signalizačním zařízením, • Znalost hmotnosti vazacích elementů, hmotnost břemene, zakázané manipulace, školení, hlášení mimořádných událostí, provedení kontroly. • Při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství. 				
Rízení součinného zvedání více osobami.		<ul style="list-style-type: none"> • Stanovení pouze 1 kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinovaných úkonů. • Řešení postupu v systému bezpečnosti práce. 				
Utřížení lan, deformace, pád břemene, vznik mimořádných událostí.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku nefunkčně nastaveného koncového vypínače zdvihového ústrojí, otáčecího nebo sklápěcího ústrojí.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola funkce koncového vypínače před zahájením do provozu, pravidelné seřizování, omezení otáčení, zvuková signalizace apod. 				
Zasažení osob břemenem, utřížení lan, pád břemene.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepřavovaného břemene.	<ul style="list-style-type: none"> • Správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepřavovaných břemen. • Signalizace při převozu a upozornění ostatních osob v blízkosti břemen. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
		<ul style="list-style-type: none"> Označení nebezpečných prostor. Odstranění nebo upevnění volných částí břemene. Označení hmotnosti břemen a stanovení hmotnosti břemena výpočtem. Čitelné označení jeřábu nosností, vážitelné zpracování prostoru. Odstranění překážek zabráňujících ve výhledu jeřábníka, změna tvaru kabiny 				
Vznik šikmých tahů, zhroupení břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vazacích prostředků	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepravovaného břemene v důsledku nárazů do konstrukce jeřábu, nebo jeřábové dráhy.	<ul style="list-style-type: none"> Určení mezích odchýlení lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu. Zákazy zvedání. Jednotné pokyny pro zúčastněné jeřáby. 				
Tržné, řezné rány, přiskřípnutí, zachycení.	Zaměstnanci pracující se zdvihacím zařízením ohrožení nebezpečnými povrchy konstrukcí jeřábů.	<ul style="list-style-type: none"> Výstražné označení, ohraničení, zábrany. 				
Zasažení elektrickým proudem.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> Pokládání nezapnutého magnetu na dřevěnou podložku 				
Utlomení nálitky, zavěšení na místo s nízkou nosností	Zaměstnanci pracující se zdvihacím zařízením ohrožení pádem odlitků.	<ul style="list-style-type: none"> Pěčlivé vytloukání formovacího písku, kontrola umístění nálitků 				