

**!!! POZOR !!!**

MANIPULACE S TĚŽKÝMI KONSTRUKČNÍMI DÍLY,  
PRÁCE NAD VODOU a práce v ochranných pásmech



**!!! Zákaz !!!**

Používání reflexní vesty při svařování plamenem i elektrickou.  
Zákaz požívání alkoholu a zneužívání jiných návykových látek na stavbě.

Povinnost na celé stavbě  
používat  
ochrannou přilbu  
a reflexní vestu



POUŽÍVEJ  
REFLEXNÍ VESTU

Rizikové činnosti				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	Rizika a opatření (především při práci dle přílohy č. 5 k NV č. 591 2006 Sb.)
<b>Práce nad vodou nebo v její blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí</b>	Po celou dobu stavby	Při práci v korytě toku a v jeho blízkosti	utonutí	<b>OPATŘENÍ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na staveništi musí být trvale uloženy vhodné prostředky pro prvotní resuscitaci tonoucího a pokyny pro poskytnutí první pomoci.</li> <li>Práce nebudou vykonávány osamoceně</li> </ul>
<b>Montáž a demontáž těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba Přeprava a manipulace	Zavalení, přimáčknutí, zasažení padajícím materiálem.	<b>OPATŘENÍ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí bezpečnou manipulaci s materiálem pomocí zdvihacích zařízení</li> <li>Provozovatel jeřábu je povinen předložit vždy systém bezpečné práce na jeřábu, jeřábnický a vazačský průkaz, revize ZZ a doklady, prokazující provedení prohlídek a revizí vázacích prostředků</li> <li>Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montážních a demontážních prací a s těmito budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci na práci se podílející.</li> <li>Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.</li> <li>Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.</li> <li>Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.</li> <li>K navádění dílců na místo montáže či uložení bude používáno vodící lano na břemeni.</li> <li>Manipulaci s kamenivem, bedněním, lávkami, potrubním provádět při vyloučení osob v ohroženém prostoru. Materiál ukládat i dočasně ve stabilní poloze.</li> </ul>

<p><b>Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m</b></p>	<p>Po celou dobu stavby</p>	<p>Celá stavba</p>	<p>Zavalení, přimáčknutí, zasažení padajícím materiálem.</p>	<p><b>OPATŘENÍ</b>            Stavba bude realizována v souladu s PD - zejména bude dodržen navržený postup pro pažení (příložené).</p> <p><u>Příložené pažení – SO 05, 06, 08</u>            Svahy výkopů budou s ohledem na místní podmínky, zahrnující hloubku, příkrost svahů a stabilitu zeminy, zajištěny příložným pažením ve všech výkopových jámách, kde výkop přesahuje výšku 1,20 m a kde předepisuje projektová dokumentace.</p> <p>Během výstavby je nutné dodržovat organizaci výstavby, aby nedocházelo k přitěžování konstrukcí např. dopravou atd.</p> <p><b>Přísný zákaz vstupu pod nezapaženou stěnu nebo mezi nezajištěnou stěnu a bednění.</b></p> <p><b>Během provádění bouracích a zemních prací bude prováděn geologický monitoring. Zajištění výkopů a nemovitosti bude sledováno geodeticky a průběžně vyhodnocováno (viz. PD)</b></p>
<p><b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.</b></p>	<p>Při vlastní činnosti</p>	<p>Práce v OP</p>	<p>Zasažení elektrickým proudem  Poškození zařízení</p>	<p><b>Veškeré sítě je potřeba před započítím prací řádně lokalizovat a vyznačit ochranná pásma. Práce na odhalování veškerých sítí provádět se zvýšenou opatrností. Strojně max. 1 metr. ZÁKAZ jeřábů a obdobných strojů (bagrů) v OP nadzemního vedení VN</b></p> <p><b>OPATŘENÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodržovat podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení.</li> <li>• Nadzemní vedení Zásadně se sklopeným pracovním ramenem jeřábu, zemního stroje nebo korby vozidla. Při přepravě potrubí postupovat opatrně, aby nedošlo ke vzpříčení a vztyčení potrubní v místě podjíždění vedení.</li> <li>• S umístěním a stanovenými podmínkami provozovatelů sítí TI budou prokazatelně seznámeni všichni Zhotovitelé a pracovníci podílející se na zhotovení díla. - pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohami technického zařízení, rozsahem ochranných pásem a těmito podmínkami.</li> </ul> <p><b>Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou nadzemních podzemních vedení elektrických zařízení, plynárenského zařízení, rozsahem ochranných pásem a s podmínkami práce v nich.</b></p>

Obecné podmínky				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
Nástup zaměstnanců na stavbu	Před započítím prací	Celá stavba,	úraz	<p><b>OPATŘENÍ</b></p> <p>Před zahájením prací prokazatelně poučit všechny pracovníky s možnými riziky a opatřeními k jejich snížení, dále se zásadami BOZP a PO na staveništi a OOPP. Seznámit zaměstnance s umístěním HP, rozmístěním inženýrských sítí a ochranných pásem, umístění lékárničky, důležitá telefonní čísla, osoby proškolené pro poskytování první pomoci, osoby zajišťující evakuaci pracovišť, sociální zázemí, zařízení komunikace, vjezdy, výjezdy, parkoviště, příjezdové komunikace, používání OOPP.</p> <p><b>Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.</li> <li>• Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábík, vazač atd.).</li> <li>• Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.</li> <li>• Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.</li> <li>• Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.</li> <li>• Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.</li> </ul> <p>Dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj.</p>

<p><b>Pohyb a práce na staveništi</b></p>	<p>Po celou dobu stavby</p>	<p>Celá stavba</p>	<p>Pád, dopravní nehoda, zavalení, přimáčknutí, zasažení padajícím materiálem Ohrožení pracovníka pracovníkem jiného zaměstnavatele, činností zemních strojů</p>	<p><b>Při stavební činnosti budou dodržována opatření vyplývající z hodnocení rizik dodavatele</b></p> <p>Práce provádět pouze podle technologického postupu v souladu s projektovou dokumentací a podmínkami stanovenými správcí sítí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhotovitel je povinen jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací.</li> </ul> <p>Všechny osoby budou po celou dobu práce na staveništi používat osobní ochranné pracovní prostředky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výstražná vesta nebo oděv s doplňky reflexních součástí</li> <li>• Ochranná přilba průmyslová EN 397</li> <li>• Ochranná obuv pevná s pevnou podrážkou a zpevněnou špičkou</li> </ul> <p>Další OOPP v souladu s vyhodnocením rizik dle prováděné práce na staveništi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rukavice, Ochrana očí, sluchu a dýchacích cest (dle vykonávané činnosti), Ochrana proti pádu (při práci, kde není možné pracovníky zajistit kolektivní ochranou)</li> </ul> <p><b>Pohyb pracovníků na staveništi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.</li> <li>• Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.</li> <li>• Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.</li> <li>• Vstup soukromých návštěv a vstup návštěvám s dětmi je na staveniště zakázán.</li> <li>• Zdržování se pracovníků na pracovišti po skončení pracovní doby je zakázáno.</li> <li>• Vstup do areálu staveniště je zakázán jakýmkoliv osobám po požití alkoholu nebo požití dalších omamných látek.</li> <li>• Do prostoru pracoviště je povolen přístup jen určeným osobám, vykonávajícím zde pracovní, řídicí nebo kontrolní činnost.</li> </ul> <p>Všichni pracovníci musí na pracovišti používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.</p>
---	-----------------------------	--------------------	--	---

				<p><b>Zákaz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• požívání alkoholických nápojů na pracovišti</li> <li>• vstupu na pracoviště pod vlivem alkoholu</li> <li>• vnášení alkoholických nápojů na pracoviště</li> <li>• užívání a vstupu pod vlivem návykových látek na pracoviště</li> </ul> <p><b>ZAKÁZANÉ ČINNOSTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji, nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.</li> <li>• Pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.</li> <li>• Přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození.</li> <li>• Provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje.</li> <li>• Přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno.</li> <li>• Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad osazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.</li> <li>• Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.</li> <li>• Ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení.</li> <li>• Pohybovat se v nezapaženém výkopu nebo u stěny nezajištěné proti sesutí.</li> <li>• Pracovat osamoceně v místě s nebezpečím utonutí</li> </ul>
--	--	--	--	---

**Postupnost, prolínání a souběh prací**

činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
<b>Postupnost</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Ohrožení pracovníka nestabilní konstrukcí, zavalením, pádem do hloubky	<p>Práce budou prováděny dle odsouhlaseného časového harmonogramu zpracovaného zhotovitelem stavby a zejména dle postupů stanovených v PD.</p> <p><b>Zejména je nezbytné dodržet následující pravidla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstupovat do výkopu až po jeho zapažení,</li> <li>• Před zahájením zemních prací vytýčit síť,</li> <li>• Současně s odstraněním zábradlí, mostů a stávajících konstrukcí instalovat zábrany (ochrana proti pádu do hloubky),</li> </ul>

Souběžná práce a prolínání	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Ohrožení pracovníka pracovníkem jiného zaměstnavatele	<p>Před zahájením denních prací dohodnout koordinaci činností s dalšími zhotoviteli a stanovit pravidla dorozumívání.</p> <p><b>OPATŘENÍ</b></p> <p>Určit osoby zajišťující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koordinaci současně probíhajících prací (vedoucí pracovních skupin),</li> <li>- vymezení prostorů pro stavební činnost,</li> <li>- seznámení s riziky a s opatřeními ostatních zhotovitelů,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohrožený prostor vymežit výstražnou páskou a stálým dozorem.</li> <li>• VYLOUČIT PRÁCI NAD SEBOU A V BLÍZKOSTI STAVEBNÍ TECHNIKY NEBO V PROSTORU OHROŽENÉM ZAVĚŠENÝM BŘEMENEM</li> <li>• V případě potřeby přerušit práci</li> </ul> <p><b>V případě, že na stavbě bude působit více zhotovitelů, při práci spojené s prováděním stavebních prací</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.</li> <li>• Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů.</li> <li>• Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s Plánem a s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany.</li> <li>• Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.</li> <li>• Je zakázáno provádět práce nad sebou</li> <li>• Společná pravidla provozu stavebních strojů a vozidel stavby v jednotlivých úsecích stavby dle odsouhlasených etap stavebních prací.</li> <li>• Zajistit každodenní kontrolu stavu provizorních přechodů vstupů, vjezdů osazených bezpečnostních značek a dopravního značení. Stanovit konkrétní osobní zodpovědnost. V případě zjištěného poškození zajistit okamžitě opravu, nebo výměnu.</li> <li>• Při kumulaci prací na staveništi za přítomnosti více zhotovitelů, provádět koordinaci činností tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníků činností jiných profesí. Koordinaci bude řídit a zajišťovat Koordinátor na stavbě ve fázi realizace, jménem zadavatele stavby.</li> </ul>
Veškerá stavební činnost	Po celou dobu stavby	Venkovní prostory	Přehřátí, chlad	<p>V případě vysokých teplot poskytovat ochranné nápoje' v případě nízkých teplot poskytovat teplé nápoje, Dodržovat bezpečnostní přestávky, používat přidělené OOPP</p>

Vnější vlivy na stavbu				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
<b>Havárie</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Ohrožení vod	<p><b>Opatření pro případ HAVÁRIE ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách jsou uvedena v Havarijním plánu.</b></p> <p>Při vzniku nebo zjištění havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod. Neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky. Je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice).</p>
<b>Povodeň</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Utonutí	<p>Opatření pro případ POVODNĚ je uveden v Povodňovém plánu.</p> <p>Odvézt techniku na výše položená místa nebo mimo staveniště</p>
<b>Mimořádná událost (požár, havárie, pracovní úrazy apod.)</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	<p>Uhoření, nadýchání se zplodin, pád z výšky nebo do hloubky, zavalení, zasažení padajícím předmětem, dopravní nehoda, přímáčknutí, úraz obecně,</p> <p>Poškození IS</p>	<p>PŘI ZJIŠTĚNÍ NEBEZPEČNÉHO STAVU, POŽÁRU, ÚRAZU, HAVÁRIE – neprodleně informovat stavbyvedoucího, který podle situace při jí má opatření k záchraně života, minimalizaci havárie, požáru a informuje složky IZS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).</li> <li>• Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.</li> <li>• V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.</li> <li>• Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby..., apod.</li> <li>• Každé ráno zapsat do stavebního deníku a nahlásit hl. stavbyvedoucímu všechny zaměstnance, kteří budou na stavbě pracovat nebo se na ní pohybovat,</li> <li>• Zajistit potřebný počet HP MIN 1X PRÁŠKOVÝ na pracovišti, kde se provádí práce s otevřeným ohněm nebo jiskřícím nářadím.</li> <li>• Zajistit lékárničku na stavbě a osoby vyškolit pro poskytnutí první pomoci</li> <li>• Na stavbě musí být k dispozici mobilní telefon.</li> </ul>

				<p><b>KAŽDÝ PRACOVNÍK JE POVINEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm, jiskrovými a tepelnými zdroji na požárně nebezpečných místech.</li> <li>• znát rozmístění věcných prostředků a zařízení požární ochrany na pracovišti, umět je ovládat a nepoužívat je k jiným účelům než k požární ochraně.</li> <li>• oznámit nadřízenému, příp. pracovníkovi požární ochrany nebezpečí možnosti vzniku požáru, resp. vznik požáru, které zjistil v areálu v případě potřeby se podílet na jejich odstranění či likvidaci.</li> <li>• uhasit zpozorovaný požár v areálu všemi dostupnými prostředky nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Není-li účinný hasební zásah možný, bezodkladně oznámit požár.</li> <li>• provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob</li> <li>• poskytnout přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li se sám nebo osoby blízké vážnému nebezpečí nebo ohrožení anebo nebrání-li v tom důležitá okolnost.</li> <li>• poskytnout osobní pomoc hasičské jednotce na výzvu velitele zásahu</li> <li>• poskytnout na výzvu velitele zásahu věci potřebné ke zdolání požáru (např. dopravní prostředek)</li> </ul>
--	--	--	--	---

Zařízení staveniště				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
<b>Umístění a provoz zařízení staveniště</b>	Po celou dobu stavby	Zařízení staveniště	Pád, dopravní nehoda, zavalení, přimáčknutí, Ohrožení jiným pracovníkem jiného zaměstnavatele, činností zemních strojů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení staveniště, dočasné stavby staveniště a skládka materiálu musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení zásad uvedených v NV č. 591/2006 Sb. přílohová část. Zhotovitel zajistí oplocení především zařízení staveniště, skládky materiálů, nedokončené části díla (především při přerušení prací).</li> <li>• Vjezd na staveniště pro vozidla musí být označen dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k němu vedou.</li> </ul> <p>Zázemí pro vedení stavby a sociální zařízení pro účastníky výstavby bude umístěno v prostorách ZS.</p> <p><b>Zajistit přítomnost lékárničky na stavbě a osob vyškolených pro poskytnutí první pomoci; vyvěsit důležitá telefonní čísla na tísňová volání a pohotovosti služby na viditelných místech a zajistit možnost zavolání na tyto tísňové linky.</b></p> <p><b>Na stavbě musí být k dispozici mobilní telefon</b></p>



Zajištění staveniště				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
<b>Příjezd zaměstnanců motorovými vozidly, příjezd strojů pro zemní práce, autojeřábů, jejich pohyb po stavbě</b>	Před započítím a po celou dobu stavby	Příjezd ke staveništi, celá stavba	Střet s motorovými Vozidly, přimáčknutí	<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat určené příjezdové komunikace, vyhrazená parkoviště</li> <li>Používat reflexní vesty</li> <li>Navádět vozidla poučenou osobou</li> <li>Při couvání a otáčení používat zvukové výstražné signály</li> <li>Vyloučit pohyb osob v ohroženém prostoru</li> </ul>
<b>Zajištění bezpečného provozu na staveništi</b>	Před započítím a po celou dobu stavby	Celá stavba	Zakopnutí, pád, poranění celého těla	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uspořádat staveniště (sociální zázemí, zařízení staveniště. Místo pro uložení materiálu, pracovní prostor pro jeřáb místo pro ukládání přebytečné zeminy, apod.)</li> </ul>
<b>Zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob v zastavěném území</b>	Před započítím stavebních prací	Celá stavba	Zakopnutí, pád, náraz, poranění motorovým vozidlem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staveniště viditelně označit, aby bylo vidět i za snížené viditelnosti, osadit bezpečnostní značení označující: zákaz vstupu nepovolaným osobám, riziko pádu osob, směry vjezdu a výjezdu ze stavby. Detaily přístupů jsou uvedeny ve výkresech DIO.</li> <li>Staveniště bude oploceno mobilním oplocením v. 1,8 m. V místě provádění prací bude instalováno ohrazení podle konkrétních podmínek k zabránění přístupu nepovolaných osob a k ochraně vlastníků přilehlých pozemků.</li> </ul>
<b>Skladování a manipulaci s materiálem</b>	Po celou dobu stavby	Příjezd ke staveništi, celá stavba	Střet s motorovými vozidly	Uspořádat zařízení staveniště v souladu s PD. Materiál skladovat ve stabilní poloze tak, aby nedošlo k jeho rozvalení, sesutí. ZÁKAZ zatěžování břehů uloženým kamenivem.
<b>Únikové cesty a seřadiště</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba		Vzhledem k poloze a umístění staveniště v prostoru vodního díla lze využít k úniku do bezpečí přilehlou komunikaci až do patřičné vzdálenosti od místa nepříznivé události.

Zajištění bezbariérového řešení				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
<b>Zajištění bezbariérového řešení proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Pád z výšky nebo do hloubky	<p><i>Nepředpokládá se</i></p> <p><b>OPATŘENÍ</b></p> <p><b>Zajištění všech přístupů z přilehlých komunikací pevnými zábranami.</b></p>

Zajištění komunikace na staveništi				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
Komunikace na staveništi	Po celou dobu stavby	Celá stavba	• Chybné jednání.	<b>OPATŘENÍ</b> • Běžné dorozumívání hlasem a signály popř. lze využít osobní radiostanice

Zajištění dopravy na staveništi				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
Organizace dopravy	Před započítím a po celou dobu stavby	Příjezd ke staveništi, celá stavba	Střet s motorovými Vozidly, přimáčknutí, dopravní nehoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doprava bude organizována v souladu s PD – dopravní situace.</li> <li>Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště.</li> <li>Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil.</li> <li>Zhotovitel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel</li> </ul> <p>Při couvání, rozjíždění dávat zvukové signály a podle potřeby přizvat způsobilou osobu k navádění vozidla Seznámit řidiče se zvolenými cestami na jednotlivá staveniště</p> <p><b>NA VLASTNÍM STAVENIŠTI ZŘETELNĚ OZNAČIT PŘEKÁŽKY A PÁDOVÉ HRANY</b></p>

Svislá a vodorovná doprava				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
Vodorovná doprava osob	Po celou dobu stavby	Veřejné, příjezdové a vnitrostaveništní komunikace	Dopravní nehoda, přejetí, přimáčknutí	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vjíždět na staveniště pouze s vědomím stavbyvedoucího</li> <li>Na staveništi platí Pravidla silničního provozu dle zákona č. 361/2000 Sb.</li> <li>Při couvání, rozjíždění dávat zvukové signály a podle potřeby přizvat způsobilou osobu k navádění vozidla</li> </ul>

<p><b>Vodorovná doprava materiálu, stav. Strojů včetně jeřábu nebo motorového vozidla s nástavbou a jejich obsluha</b></p>	<p>Po celou dobu stavby</p>	<p>Veřejné, příjezdové a vnitrostaveništní komunikace</p>	<p>Dopravní nehoda, přejetí, přimáčknutí,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz a pohyb osob.</li> <li>• Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.</li> <li>• 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.</li> <li>• Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování.</li> <li>• Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem/dodavatelem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.</li> <li>• Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odbírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.</li> <li>• Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.</li> <li>• Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zárázkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.</li> <li>• Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.</li> <li>• Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.</li> <li>• Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.</li> <li>• Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.</li> </ul>
--	-----------------------------	---	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhotovitel je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, stav. strojů a jeřábů, zdravotní způsobilosti a zajišťování technických kontrol vozidel a strojů.</li> <li>• Při couvání, rozjíždění dávat zvukové signály a podle potřeby přizvat způsobilou osobu k navádění vozidla</li> <li>• Musí být provedena prohlídka trasy určené pro přepravu zemin a musí být stanoveny podmínky provozu.</li> <li>• Vozidla nesmí být přetěžována a musí být nakládána tak, aby při dopravě nepadala zemina přes bočnice a neznečišťovala vozovku.</li> <li>• V prostoru staveniště se musí řidič pohybovat s vozidlem podle pokynů ustanoveného pracovníka, který musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami.</li> </ul>
<b>Svislá doprava materiálu</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	pád materiálu a osob, přimáčknutí, zachycení břemenem ohrožení osob pod a v blízkosti, převržení jeřábu pořezání o hrany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem, používat vhodné vázací prostředky, podklady, OOP/rukavice, zástěry</li> <li><b>ZÁKAZ ZDVIHÁNÍ BŘEMEN POMOCÍ ZAKÁZANÝCH MANIPULACÍ, ZEJMÉNA ŠIKMÝM TAHEM.</b></li> <li>• Před použitím jeřábu musí být obsluha seznámena s provozními a pracovními podmínkami, které by mohly mít vliv na bezpečnost práce – např. únosnost půdy, sklony pojezdových rovin, podzemních vedení tech. vybavení apod.</li> <li>• Stroj musí být řádně stabilně zajištěn, aby nedošlo k jeho posunutí nebo uvolnění.</li> <li>• K přepravě materiálu musí být použity jen nepoškozené vázací prostředky, s odpovídající nosností a.</li> <li>• Materiál smí vázat jen osoba k tomuto účelu proškolená s platným vazačským průkazem, jehož kopii bude mít neustále při sobě.</li> <li>• Pro případ, že bude nutné dopravovat materiál za zorné pole jeřábníka, je nutné zařídit komunikaci mezi jeřábníkem a vazačem např. vysílačkami.</li> <li>• Ovládat jeřáb mohou pouze oprávnění zaměstnanci.</li> <li>• Před zahájením práce je nutné se přesvědčit, zda není někdo nepovolaný na jeřábu nebo jeřábové dráze, nejsou-li na jeřábu volně ležící předměty, je-li jeřáb dostatečně mazán a zkontrolovat</li> <li>• celé zařízení jeřábu. Dále zkontrolovat, případně dotáhnout brzdy, navinutí a stav lana a vyzkoušet</li> <li>• signální zařízení.</li> <li>• Během směny se nesmí vypínat koncové polohy koncovým vypínačem.</li> <li>• Na zařízení jeřábu se nesmí nic měnit ani upravovat.</li> <li>• Jeřáb se smí uvést do pohybu jen na znamení vazače.</li> <li>• Břemena se nesmí dopravovat nad pracujícími osobami.</li> <li>• Při každém opuštění kabiny je nutné vypnout v kabině vypínač.</li> </ul>

<p><b>Manipulace s materiálem</b></p>	<p>Po celou dobu stavby</p>	<p>Celá stavba Skládka materiálu</p>	<p>Poranění hlavy' rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu</p> <p>Zasažení padajícím materiálem Zavalení, přimáčknutí</p>	<p><b>Ruční</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• použití předepsaných pracovních pomůcek a manipulační techniky pro těžká břemena</li> <li>• aplikace postupu manipulace uvedených v technologickém postupu práce</li> <li>• zajištění manipulace objemných břemen vícero osobami a stanovení aktuálních organizačních opatření k eliminaci rizik.</li> <li>• uložení materiálu a břemen způsobem, umožňujícím jejich další bezpečnou manipulaci</li> <li>• uložení materiálu tak, aby jeho uložení nevytvářelo další rizika pro postupující práce.</li> </ul> <p><b>Zdvihacími prostředky</b></p> <p>Pro potřeby stavby se předpokládá použití vysokozdvizných paletových vozíků a nízkozdvizných vozíků. Pro manipulaci s těžšími prvky technologie, kde je předpoklad použití autojeřábu, dodavatel předloží před zahájením prací Koordinátorovi BOZP (je-li určen) ke schválení „Systém bezpečné práce na jeřábu“. Bez jeho odsouhlasení není možné zdvihací práce provádět!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsluhy strojů (plošin a zdvihadel) budou náležitě seznámeny s obsluhou a místními provozními podmínkami a to před zahájením práce. Před manipulací bude vedoucím práce stanoven postup pro uložení břemen a jejich zajištění proti pohybu a sesutí.</li> <li>• Zhotovitel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba' rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí' ochranný pracovní oděv, bezpečnostní vesta s vysokou viditelností) a dodržování stanovených hmotností.</li> <li>• Materiál musí být uložen tak, aby byla zajištěna stabilita a nedocházelo k jeho poškození (klíny, podkladky, zárážky, opěry, stojany, úvazy atd.). Zjištěn musí být veškerý materiál nebo prvky samostatně nestabilní, které by se mohly kutálet, sklopit, převrátit, či jinak samovolně změnit polohu.</li> <li>• Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.</li> <li>• Hmotnost ručně přenášených materiálů nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.</li> <li>• Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.</li> </ul>
---------------------------------------	-----------------------------	--	--	--

Skladování materiálu	Po celou dobu stavby	Celá stavba Skládka materiálu	<p>Poranění hlavy' rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu</p> <p>Zasažení padajícím materiálem Zavalení, přimáčknutí</p>	<p><b>RIZIKA</b></p> <p>Střet s motorovými Vozidly, pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy Poranění hlavy rukou, nohou, uklouznutí, podvrtnutí nohy, roztrhání oděvu atd.</p> <p><b>OPATŘENÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uspořádat zařízení staveniště v souladu s PD. Materiál skladovat ve stabilní poloze tak, aby nedošlo k jeho rozvalení</li> <li>• vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odbírání materiálu zajišťující jeho stabilitu;</li> <li>• Vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce;</li> <li>• Při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách;</li> <li>• K umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou;</li> <li>• Při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.);</li> <li>• Pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopr. prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu</li> <li>• Zhotovitel je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců z BOZP, používání přidělených OOPP (např. ochranná přilba' rukavice na ochranu před mechanickým poškozením, ochranná obuv kotníčková s protiskluznou podešví, s ochrannou a bezpečnostní tužinkou, odolná proti propíchnutí' ochranný pracovní oděv, reflexní vesta) a dodržování stanovených hmotností.</li> <li>• Materiál musí být uložen tak, aby byla zajištěna stabilita (klíny, podkladky, zarážky, opěry, stojany, úvazy atd.). Zjištěn musí být veškerý materiál nebo prvky samostatně nestabilní, které by se mohly kutálet, sklopit, převrátit, či jinak změnit polohu.</li> <li>• Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.</li> <li>• Hmotnost ručně přenášených materiálů nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.</li> <li>• Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním</li> <li>•</li> </ul>
----------------------	----------------------	----------------------------------	--	--

Postupy				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
Zemní práce	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Zavalení, přimáčknutí, střet s mechanizací, zasažení osob padajícími předměty, nebezpečí pádu pracovníka do výkopu. Zaplavení výkopu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Všichni pracovníci budou před výkopovými pracemi seznámeni se způsobem a podmínkami provádění zemních prací s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou uložení v obvodu staveniště a s jejich ochrannými pásmy.</li> <li>• Vyloučit práce v prostoru ohroženém činností zemních strojů, nevstupovat do nebezpečného prostoru, používat navádění další osobou</li> <li>• instalovat zábrany kolem celého výkopu. Zřídit bezpečný vstup do výkopu.</li> <li>• Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty</li> <li>• Kontrolovat stav hladiny, hrází čerpání vody. Sledovat průsaky</li> <li>• U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby.</li> <li>• Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinna neprodleně zastavit činnost.</li> <li>• Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinna vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů.</li> <li>• Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno.</li> <li>• Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Obsluha je povinna po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.</li> <li>• Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,6 m od hrany výkopu stroji, materiálem apod.</li> <li>• Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.</li> <li>• Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.</li> <li>• Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta).</li> <li>• Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy.</li> </ul> <p>Výkopy v zastavěném území musí být zajištěny. Je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,50 m od hrany výkopu, považuje se za dostatečné zajištění jednotýčové zábradlí výšky 1,10 m nebo nápadná překážka vysoká 0,60 m.</p>

				<p>Při přerušení nebo ukončení zemních prací je prováděcí firma povinna učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti pracovníků, narušení stavebního provozu nebo k ohrožení veřejného zájmu. Jednotlivá opatření se navrhuje a provádějí dle okamžitého stavu zemních prací na stavbě – <b>OHRAZENÍ VÝKOPŮ A OZNAČENÍ PŘEKÁŽEK.</b></p> <p>Zajištění stability stěn výkopů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilita stěn výkopů bude zajištěna přílohným pažením výkopů. Při provádění výkopových prací je nutné zajistit prohlídku a stanovisko geologa a statika, zda není nutné provést zapažení stavební jámy např. záporovou stěnou. Při svahování je nutné dodržet předepsaný sklon zeminy tak, aby nebyl překročen úhel vnitřního tření zeminy a nedošlo k usmýknutí zeminy ani při saturaci zeminy.</li> </ul>
<b>Provedení zásypu strojně</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Technická závada, náraz, pád	Generální Zhotovitel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení obsluhy stavebních strojů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol strojů
<b>Provedení zásypu ručně</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla, poranění, naražení stavebním strojem	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
<b>Terénní úpravy</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, Dodržovat pravidla BOZP, dodržování dostatečného pracovního prostoru, používat přidělené OOPP
<b>Odstraňování vegetace kácení stromů, sekání porostů ručně</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Dodržovat pracovní postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP
<b>Bourací práce</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Zasypání, povalení, poranění rukou, nohou, celého těla, pád z výšky	<p>Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; zasypat, nebo jiným způsobem zajistit zjištěné podzemní volné prostory; stále technologické postupy přizpůsobovat zjištěným podmínkám, zajistit stálý dozor pracoviště u konstrukcí od výšky 3 m, a pokud probíhají bourací práce na dvou a více místech v rámci jedné bourané stavby současně; stanovit signál dávající na vědomí nutnost okamžitého opuštění pracoviště a prokazatelně sním seznámit všechny příslušné zaměstnance, používání pouze prostorů stanovených pro skladování a manipulaci s materiálem, používat přidělené OOPP</p> <p>Dočasné konstrukce zřídit tak, aby nebyly zatěžovány vybouraným materiálem; vybouraný materiál průběžně odstraňovat; nepřerušovat práce bez zajištění stability bouraných konstrukcí</p> <p><b>Stromy na pravém břehu ve svahu jsou nestabilní, nachází se pouze v mělké půdě na</b></p>



				<p>skále, v okolí dochází často k sesuvům půdy, které často znamenají i pád stromu. Pro tento případ je v projektové dokumentaci uvažováno vyvázání 1 ks stromu a odstranění padlého 1 ks stromu na pravobřežním svahu nad zdí naproti čp. 497. V případě jejich pohybu v důsledku výkopových prací dojde k jejich pokácení. Ze stejného důvodu dojde dále k vyvázání sloupků oplocení opět v tomto prostoru nad pravobřežní zdí.</p> <p><b>Projektant předepisuje, že vyvázání musí být důsledné, současně musí probíhat monitoring těchto objektů. V případě pochybnosti o stabilitě budou objekty demontovány/pokáceny.</b></p>
<b>Betonování</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Pád z výšky, zavalení a zalití betonovou směsí	<p>Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; pro ruční přepravu betonové směsi zajistit bezpečné přístupové komunikace (vyloučit chůzi po uložené výztuži); v případě dopravy betonové směsi čerpadlem stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a osobou provádějící ukládání.</p> <p><b>Bednění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.</li> <li>• Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Přeprava a ukládání betonové směsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné</li> </ul>

				<p>přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.</li> <li>• Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.</li> </ul> <p><b>Odbedňování</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.</li> <li>• Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.</li> </ul> <p><b>Postupy pro železářské práce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.</li> <li>• Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.</li> <li>• Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.</li> </ul>
<b>Vyzdívání</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používat přidělené OOPP; při strojním čerpání malty betonu zajistit způsob dorozumívání mezi osobou nanášející maltu/beton a obsluhou čerpadla
<b>Dláždění' vyzdívání</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla' poražení, naražení stavebním strojem	Dodržovat pracovní a technologické postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně nebezpečné vzdálenosti, používat přidělené OOPP

<b>Chemické kotvení</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Nadýchání se zplodin, poleptání	Seznámení s BL používaných chemických látek' používání OOPP (ochrana dýchacích orgánů, pracovní rukavice chemicky odolné) Chemické kotvení mohou vykonávat pouze proškolené osoby
<b>Montážní práce</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou, celého těla	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používat přidělené OOPP; používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
<b>Manipulace nebezpečnými látkami</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Potřísnění, poleptání, vdechnutí	Generální Zhotovitel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení zaměstnanců pro manipulaci s chemickými látkami, přítomnost bezpečnostních listů, používat přidělené OOPP
<b>Nátěry konstrukcí</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Potřísnění, poleptání, vdechnutí	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování; používat přidělené OOPP
<b>Osazování zábradlí, apod. ocel. lávek</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Pád z výšky poranění rukou nohou' celého těla utonutí	Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování, provádět zajištění osob proti pádu z výšek
<b>Práce ve výšce</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Pád z výšky nebo do hloubky, utonutí	<p>Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování, provádět zajištění osob proti pádu z výšky a do vody buď pomocí kolektivního jištění, nebo příslušnými OOPP (OOPP určené pro ochranu před utonutím – dle místních podmínek zvolený OOPP musí vždy umožnit zachycení nebo vyzdvižení jeho uživatele vody)' pracoviště vybavit prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí, zajistit trvalou přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená</p> <p>Dočasné stavební konstrukce musí být založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána. Nosné součásti musí být zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu.</p> <p>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 záražkami.</p> <p>Používání žebříků musí být v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.</p>
<b>Odvoz přebytečného materiálu z výkopů</b>	Po celou dobu stavby	Veřejné a staveništní komunikace	Technická závada, náraz, pád	Generální Zhotovitel stavebních prací je povinen zajistit kontrolu provádění školení řidičů nákladních vozů, zdravotní způsobilosti a provádění technických kontrol vozidel

<b>Práce nad vodou v její blízkosti, Práce v korytě toku a ve vodě, čerpání vody</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Utonutí	<b>Veškeré práce budou vykonávány za normální hladiny vody v korytě toku.</b> Seznámit se s projektovou dokumentací, s pracovními a technologickými postupy a vyžadovat jejich dodržování, provádět zajištění osob proti pádu do vody bud' pomocí kolektivního jištění nebo příslušnými OOPP určenými pro ochranu před utonutím (dle místních podmínek zvolený OOPP musí vždy umožnit zachycení nebo vyzdvížení jeho uživatele z vody), pracoviště vybavit prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí, zajistit trvalou přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená
<b>Ruční zahrnování výkopů zeminou</b>	Po provedení tlakové zkoušky	Celá stavba	Pád na rovině, do výkopu	Pro přepravu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu max. 1:5 bez prudkých přechodů, povrch nesmí být kluzký a musí být zpevněný, při přepravě zeminy do výkopu hlubšího než 1,5 m zřídit při okraji výkopu pevnou zarážku, seznámení s technologickými a pracovními postupy' používat přidělené OOPP
<b>Hutnění</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Poranění rukou, nohou. Celého těla	Seznámit se s pracovními postupy, vyloučit možnost střetu provádění prací strojně a ručně v nebezpečné vzdálenosti' používat přidělené OOPP
<b>Prozatímní elektřina a práce s elektrickým zařízením</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Technická závada, zásah elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dočasná zařízení pro rozvod el. energie na staveništi musí být navržena, provedena a provozována takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí požáru, výbuchu, osoby musí být dostatečně chráněny před úrazem el. proudem.</li> <li>• Návrh a provedení dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranná zařízení musí odpovídat výkonu, podmínkám prostředí (vnějších vlivů) a odborné způsobilosti osob, které mají k zařízení přístup.</li> <li>• Rozvody musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím.</li> <li>• Provádět denně kontrolu elektrických kabelů. Poškozené ihned vyřadit z používání. Provádět řádně zemnění mobilních zdrojů el. Energie.</li> <li>• Hlavní vypínač el. Zařízení musí být na dostupném místě, označen a zajištěn proti svévolné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby na staveništi.</li> <li>• Dočasné rozvody energie musí být chráněny před poškozením, zejména v místech práce a pohybu strojů a vozidel.</li> </ul>
<b>obsluha strojů a zařízení</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Technická závada, zásah elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu stroje s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce a zajištění požární ochrany.</li> </ul> <b>Technická zařízení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Před zahájením prací je obsluhu nutné seznámit s návodem k použití</li> <li>• Obsluha musí být zacvičena k práci s daným zařízením.</li> <li>• Zařízení musí být udržováno v dobrém technickém stavu.</li> <li>• Jsou-li předepsány normou kontroly a revize, musí být zabezpečeny.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení, které má stanoveny kontroly a revize, nesmí být provozovány, pokud stanovené kontroly a revize nebyly provedeny.</li> <li>• Elektrická zařízení nelze používat, mají-li jakkoliv poškozený přívodní kabel nebo ochranný kryt. Je nutné zamezit styku elektrických zařízení s vodou a jinými tekutinami.</li> <li>• všechna technická zařízení, která budou na stavbě používána, musí splňovat požadavky na bezpečný provoz v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., musí mít provedeny všechny stanovené revize.</li> <li>• Tlaková, zdvihací, elektrická a plynová zařízení nelze používat bez platné revize. Pokud pomine datum opakované revize v průběhu prací, je každý jednotlivý zaměstnavatel povinen zařízení přestat používat do doby, než bude provedena revize nová.</li> </ul>
<b>Čerpání vody</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Utonutí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přeložky toků provádět v souladu s PD</li> <li>• Čerpání vody provádět přenosnými čerpadly</li> <li>POZOR NA MOŽNÝ ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM – POUŽÍVAT POUZE BEZVADNÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ VHODNÉ DO MOKRÉHO PROSTŘEDÍ</li> </ul>
<b>Svařování elektrickým obloukem a plamenem</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Úraz elektrickým proudem, popálení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene;</li> <li>• použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom)</li> <li>• používání OOPP dle ČSN 05 0601;</li> <li>• využívání zástěn, clon, krytů pro usměrňování proudu dýmů od zařízení i od svářeče;</li> <li>• volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyselými elektrodami);</li> </ul>
<b>Elektrické ruční nářadí</b>	Po celou dobu stavby	Celá stavba	Úraz el. proudem Navinutí oděvu, vlasů, rukavice na rotující nástroj (o Ohrožení uvolněnými částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny,pořezání	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet vrtačku při práci v rukavicích);</li> <li>• klíčky pro ovládání sklíčidel el. vrtaček nepřipevňovat k vrtačce pomocí řetízku, šňůrky apod.</li> <li>• zákaz přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači;</li> <li>• zákaz zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky;</li> <li>• provádění seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu;</li> <li>• omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách;</li> <li>• používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba);</li> <li>• pevné postavení s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části</li> </ul>

Postupy				
činnost	termín plnění	místo možného nebezpečí	možné riziko ohrožení pracovníků	opatření
				•