Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Provoz jeřábu	- pád předmětu	III. stupeň	mírné riziko	obsluha jeřábu – jeřábník skladový dělník / skladník	NV č.378/2001 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.591/2006 Sb. V č.48/1982 Sb. Z č. 309/2006 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- přimáčknutí, rozdrcení	III. stupeň	mírné riziko		
	- naražení, zhmoždění	III. stupeň	mírné riziko		
	- dotyk s živými částmi elektrického zařízení	III. stupeň	mírné riziko		
	- ztráta stability zařízení	II. stupeň	přijatelné riziko		
	- zachycení nebo vztažení rotačními nebo pohybujícími se částmi	II. stupeň	přijatelné riziko		
	- dotyk s živými částmi elektrického zařízení	III. stupeň	mírné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• zúčastnit se opakovaného školení a ověřování znalostí jeřábníků, vazačů a obsluhovatelů • vázací prostředky pravidelně kontrolovat (koroze, zúžení lana, poškození pramene drátů, deformace...) • provádět průběžně kontrolu dodržování předpisů pro jeřábníky, vazače a obsluhovatele • pro vázání břemen užívat k tomu určené vázací prostředky • provozovat jeřáb dle provozních předpisů a návodů výrobce • břemena přepravovat jen jsou-li řádně a bezpečně uvázána nebo zavěšena • zvedat a přepravovat břemeno pouze na znamení vazače • pojíždět s břemenem nad pracujícími a pojíždějícími dopravními prostředky je zakázáno • jeřáb ovládat tak, aby nedocházelo k nadměrným dynamickým účinkům na části jeřábu a k rozhoupání břemena • dodržovat zákaz zvedání nebo obracení břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení • dodržovat zákaz zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení • dodržovat zákaz najíždět plnou rychlostí na koncové vypínače • dodržovat zákaz zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko, jakož i břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá a pod. • dodržovat zákaz vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen • dodržovat zákaz přiblížit jeřáb (nebo jeho část, výložník, lano apod.) do nebezpečné blízkosti el. venkovních vedení pod napětím • opravovat el. zařízení jeřábů mohou jen pracovníci s příslušnou kvalifikací • nepřibližovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační opěry jeřábu • dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu se zavěšeným břemenem • dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu s ramenem v mimo přepravní poloze • při práci silničního jeřábu dodržovat zákaz přiblížení k el. zařízením pod napětím • zajistit stabilitu jeřábu výsuvnými patkami, podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných neb. míst (břehů, krajnic apod.) • zabezpečit jeřáb proti samovolnému rozjetí zabrzděním podvozku jeřábu • u věžových jeřábů udržovat jeřábové dráhy, zejména výškové a směrové tolerance kolejové dráhy • řídit se bezpečnostními značkami • používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné a vadné OOPP • soustředit se na vykonávanou činnost • dodržovat příkazy a nařízení	- ochranné rukavice - ochranný oděv - ochranná obuv - ochranná přílba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Vliv stavu a povahy komunikace	- jízda po udržované komunikaci (bez závad) - možné kolize, poškození vozidla	**I. stupeň**	**zanedbatelné riziko**	všichni pracovníci všech pracovních profesí	Z č.13/1997 Sb. Z.č. 309/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.101/2005 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- jízda po komunikaci mírně poškozené (ojedinělá poškození, výmoly, výtluky apod.) - možnost kolize, ztížené podmínky řízení a ovládání vozidla	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- jízda po komunikaci značně poškozené (výmoly a výtluky na více než 20% povrchu vozovky) - značně ztížené podmínky řízení vozidla	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- chůze po udržované komunikaci (bez závad)	**I. stupeň**	**zanedbatelné riziko**		
	- chůze po komunikaci mírně poškozené (ojedinělá poškození, výmoly, výtluky apod.)	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- chůze po komunikaci značně poškozené (výmoly a výtluky na více než 20% povrchu vozovky)	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení				***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***	
• pravidelné udržovat komunikaci • odstranit poškození vozovky - nahlásit případné poškození, • přizpůsobit rychlost jízdy stavu vozovky a použitého vozidla • věnovat chůzi potřebnou pozornost • používat vhodnou obuv				bez specifických OOPP	

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Vliv povětrnostních podmínek na komunikaci	- jízda po suché komunikaci - možné kolize, poškození vozidla	**I. stupeň**	**zanedbatelné riziko**	všichni pracovníci všech pracovních profesí	Z č.13/1997 Sb. Z č.309/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- jízda po mokré komunikaci - možné kolize, poškození vozidla	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- jízda po zasněžené nebo zledovatělé komunikaci - možné kolize, poškození vozidla	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- chůze po suché komunikaci - možné kolize, poškození vozidla	**I. stupeň**	**zanedbatelné riziko**		
	- chůze po mokré komunikaci - možné kolize, poškození vozidla	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- chůze po zasněžené nebo zledovatělé komunikaci - možné kolize poškození vozidla	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení				***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***	
• pravidelné udržovat komunikaci i • odstranit poškození vozovky - nahlásit případné poškození • přizpůsobit rychlost jízdy stavu vozovky a použitého vozidla • věnovat chůzi potřebnou pozornost • používat vhodnou obuv				bez specifických OOPP	

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Údržba komunikací	- pád materiálu na pracovníka	III. stupeň	mírné riziko	stavební dělník pracovník pokládkové čety (obsluha finišeru, válce ....)	Z č.13/1997 Sb. Z č. 309/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.101/2005 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- najetí, přejetí a sražení osoby na komunikaci vozidlem	III. stupeň	mírné riziko		
	- ohrožení osob při couvání, otáčení	III. stupeň	mírné riziko		
	- zasažení nebezpečnou látkou (emulzí, horkým asfaltem, asfaltovou směsí)	III. stupeň	mírné riziko		
	- pád a uklouznutí pracovníka ze stroje, vozidla, korby	II. stupeň	přijatelné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• při vyklápění materiálu ze sklopné korby zajistit prostor možného ohrožení • používat bezpečnostní signály dle NV 11/2002 Sb. • dodržovat zákaz zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při vykládce a nakládce a při ruční práci v součinnosti se strojem • nepřeplňovat korby vozidel, násypek strojů • pracovníci se mohou pohybovat pouze na té straně strojů, na které je může řidič vozidla/stroje vidět • dodržovat rozestupy mezi jednotlivými stroji a mechanizmy tak, aby se vzájemně neohrožovaly • dodržovat zákaz pohybu a prodlevy pracovníků v jízdní dráze couvajícího vozidla / stroje • používat předepsané OOPP • dodržovat zákaz vylézání na sklopenou korbu, části vozidla a stroje • uvolňovat ulpěné drti, asfaltové směsi apod. pouze vhodným nářadím s nepoškozenou násadou • udržovat stupadla, schůdky žebříků v řádném stavu a čistotě bez zbytků bláta, mastnot a pod. • pravidelně čistit pracovní obuv od uchycených nečistot a mastnot	- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranná přílba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Činnost vozidel, silničních strojů a mechanismů při činnostech na komunikacích	- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)	**IV. stupeň**	**značné riziko**	stavební dělník pracovník pokládkové čety (obsluha finišeru, válce ....)	Z č.13/1997 Sb. Z č.309/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.378/2001 Sb. NV č.168/2002 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- náraz a najetí vozidla na překážku	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- převrácení vozidla	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- sjetí vozidla mimo vozovku	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• při vyklápění materiálu ze sklopné korby zajistit prostor možného ohrožení • používat bezpečnostní signály dle NV 11/2002 Sb. • dodržovat zákaz zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při vykládce a nakládce a při ruční práci v součinnosti se strojem • nepřeplňovat korby vozidel, násypek strojů • pracovníci se mohou pohybovat pouze na té straně strojů, na které je může řidič vozidla/stroje vidět • dodržovat rozestupy mezi jednotlivými stroji a mechanizmy tak, aby se vzájemně neohrožovaly • dodržovat zákaz pohybu a prodlevy pracovníků v jízdní dráze couvajícího vozidla / stroje • používat předepsané OOPP • dodržovat zákaz vylézání na sklopenou korbu, části vozidla a stroje • uvolňovat ulpěné drti, asfaltové směsi apod. pouze vhodným nářadím s nepoškozenou násadou • udržovat stupadla, schůdky žebříků v řádném stavu a čistotě bez zbytků bláta, mastnot a pod. • pravidelně čistit pracovní obuv od uchycených nečistot a mastnot	- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranná přilba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Příprava vozidla před jízdou, nastupování a vystupování z vozidla	- klopýtnutí, uklouznutí při nastupování	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	řidič	NV č.495/2001 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- pohmoždění, říznutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení				***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***	
• používání vhodné obuvi • seznámení s návodem k obsluze vozidla • sledování překážek na komunikaci • pravidelné čištění nástupních prostor (schůdků, stupnic) od hrubých nečistot a masných látek • pravidelné udržování obuvi - čištění od hrubých nečistot a mastnoty • zvýšená opatrnost při náledí, dešti • opatrné otvírání a zavírání dveří vozidla • zvýšená opatrnost při kontrole provozní kapalin, otvírání kapoty motoru • zvýšená opatrnost při odstraňování záchytných van proti úkapům neb. látek (proti vysmeknutí, potřísnění neb. látkami) • při vyjíždění z uzavíratelných prostor zajistit vrata proti samovolnému posunutí • zajistit dostatečný počet osob při připojování a odpojování dopravních prostředků a před zahájením prací určit použití bezpečnostních signálů /dorozumívání • provádět kontrolu spojení a kontrolu zajištění závěsného zařízení dopravního prostředku při připojování dopravního prostředku a po odpojení provádět kontrolu odpojení a zajišťovat rozpojené dopravní prostředky proti samovolnému pohybu				- bez specifických OOPP	

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Nakládání a vykládání materiálu	- klopýtnutí, uklouznutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	řidič	NV č.378/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.48/1982 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- naražení, přimáčknutí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pohmoždění	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• používat vhodnou obuv • při přepravě nebezpečných látek označit dopravní prostředek ADR kódem, nebezpečné látky smí přepravovat pouze k tomu proškolená osoba • náklad musí být umístěn pokud možno v těžišti ložné plochy, rovnoměrně rozdělen a zajištěn proti posunu a pádu • náklad nesmí bránit ve výhledu řidiče • přečnívající náklad musí být viditelně označen (červeným praporkem apod.) • dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s materiály, objemná břemena nakládat za pomoci dalších pracovníků (min. 2) • používat OOPP • dodržovat limity hmotnosti břemen - ženy do 15 kg, muži do 50 kg • zajistit (zkontrolovat zajištění) kapoty ve zvednuté poloze • v prostoru řidiče neukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo snížit ovladatelnost vozidla (láhve, plechovky, apod.) • láhve s hořlavinami, tekutými plyny (např. propan-butan) přepravovat pouze v prostoru odděleném od prostoru řidiče • při výstupu na ložnou plochu a při montáži plachty používat žebřík nebo jiné vhodné zařízení	- ochranná obuv - ochranné rukavice

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Provoz vozidel mimo pozemní komunikace	- srážka vozidel	**IV. stupeň**	**značné riziko**	řidič	NV 378/2001 Sb. NV 591/2006 Sb. NV 11/2002 Sb. z. 309/2006 Sb. ZP 262/2006 Sb.
	- najetí vozidla na překážku	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- sjetí vozidla z komunikace, převrácení	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- naražení, přimáčknutí osob na komunikaci	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- ohrožení pádem předmětů a nákladů při pohybu v blízkosti zdvihadel, při nakládání nákladu - v blízkosti násypek	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- samovolný pohyb vozidla	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• nezastavovat na místech, kde by mohlo vozidlo překážet, parkovat na vyhrazených místech • při couvání používat výstražný zvukový signál, případně zajistit bezpečné couvání pomocí poučené osoby, jakmile tuto osobu ztratí řidič z dohledu, musí okamžitě zastavit (též při couvání k rampě) • necouvat a otáčet se s vozidlem, nevyhovuje-li tomu terén • při opuštění vozidla zajistit vozidlo proti možnému posunutí (zařazením rychlostního stupně, ruční brzdou), zajistit vozidlo proti zneužití - řádně zamknout • netlačit vozidlo motorickou silou (nárazníkem na nárazník) • dodržovat nejvyšší povolenou rychlost • nevjíždět na nezpevněné okraje výkopů a skládek • nevjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný • pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačit výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahrnutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku a za snížené viditelnosti nebezpečná místa v terénu opatřit světly, odrazkami nebo odrazovými deskami	-ochranná přílba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce s přenosným el. nářadím	- působení el. proudu	**III. stupeň**	**mírné riziko**	obsluha přenosného el. nářadí	V č.246/2001 Sb. V č.48/82 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č. 309/2006 Sb. V č.591/2006 Sb. V č.50/1978 Sb. NV č.495/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- zachycení rotující části	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- odletující části	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pořezání	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- naražení	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- nebezpečné látky, výbuch	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• před zahájením práce překontrolovat izolaci vodiče a zástrčku přívodního kabelu • nářadí používat pouze k danému účelu a dle návodu k použití • kabelový přívod na komunikaci chránit pomocí krytů, můstků • před započetím práce se přesvědčit o správnosti a úplnosti ochranných zařízení • při přerušení práce elektrické ruční nářadí bezpečně uložit • rotující části nářadí nezastavovat rukou • podle druhu práce používat předepsané OOPP • výměnu nástrojů provádět při odpojení zařízení ze sítě • při vrtání tenkých materiálů zamezit zablokování vrtáku a vrtaný předmět řádně upevnit a vrtaný otvor označit důlčíkem • u broušení a rozbrušování zkontrolovat před začátkem práce kvalitu brusných a dělících kotoučů a stav ochranných zařízení • používat předepsané otáčky dle údaje výrobce • úhlové brusky nepoužívat jako rozbrušovačky a naopak • směr odletujících částí usměrnit tak, aby nedošlo k ohrožení dalších osob a k zapálení hořlavých materiálů • v uzavřených nádobách, nádržích a těsných prostorech používat elektrické nářadí s bezpečným napětím, nebo ochranné oddělovací transformátory • do daných prostor vstupovat až po náležitém vyvětrání a za přítomnosti druhého pracovníka • zajistit průchodnost přístupových otvorů • řídit se bezpečnostními značkami • soustředit se na vykonávanou činnost • nepřeceňovat vlastní schopnosti	- ochranné rukavice - ochranný oděv - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce s ručním nářadím	- naražení, nabodnutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	pracovník opraven - pracovník obalovny - stavební dělník - řidič - strojník - pracovník údržby majetku	V č.246/2001 Sb. V č.48/82 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.591/2006 Sb. V č.50/1978 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- zhmoždění	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pořezání, pohmoždění, odřeniny	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pád materiálu, pád nářadí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- odletující částice	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• používat jen takové nářadí, nástroje a pracovní pomůcky, které odpovídá dané práci a bezpečnostním požadavkům • poškozené nářadí vyřadit tak, aby byla vyloučena možnost jeho opětovného použití a viditelně označit nápisem "nepoužívat" nebo ihned likvidovat • přenášet ostré a špičaté nářadí je dovoleno jen v ochranných pouzdrech a obalech • úderné plochy ručního nářadí musí být bez trhlin a otřepů • nářadí na pracovním stole a v zásuvce ukládat přehledně, nenechávat je volně pohozené, zajistit nářadí proti pádu - brašny, poutka • používat pevné uchycení násad, používat nepoškozenou úchopovou část nářadí • pokud možno vyloučit práce s nářadím nad hlavou vhodným a bezpečným zvyšování místa práce s nářadím • zabezpečit ochranu obličeje před odletujícími částmi • udržovat dostatečnou vzdálenost mezi pracovníky • nářadí udržovat v čistém stavu **k l a d i v a** • volit správný druh a velikost k l a d i v a pro danou práci • kladiva nesmí mít naštípnuté násady, prasklé hlavy a roztřepené bicí plochy • hlavy kladiv musí být na násadách zajištěny proti uvolnění (klíny, péra) • násady musí být hladké , konce bez otřepů **s e k á č e** • při používání s e k á č ů musí odsekávaná část odletovat od těla • sekáče nesmí mít otřepy a musí být ostré • sekáče nesmí být kratší než 150 mm • osekávaný předmět s malou hmotností je nutné řádně upnout • při sekání ve svěráku sekat vždy směrem k pevné čelisti svěráku • při tlučení kladivem druhou osobou se sekáč nesmí držet rukou, ale držákem • opracovaný předmět musí být řádně upevněn • při práci se sekáčkem používat ochranu očí	- ochranné rukavice - ochranná obuv - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce s ručním nářadím	- naražení, nabodnutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	pracovník opraven - pracovník obalovny - stavební dělník - řidič - strojník - pracovník údržby majetku	V č.246/2001 Sb. V č.48/82 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.591/2006 Sb. V č.50/1978 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- zhmoždění	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pořezání, pohmoždění, odřeniny	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pád materiálu, pád nářadí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- odletující částice	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
ruční pily • u ručních pil nepoužívat list s vylámanými nebo jinak poškozenými zuby • pilové listy musí být pevně upnuty v rámu pily • k upevňování pilových listů nepoužívat hřebíky, šrouby, dráty apod. • materiál na řezání musí být řádně upnut • zvýšit pozornost při dořezávání materiálu • při řezání zaujmout stabilní postoj, pilku držet oběma rukama • zvýšenou pozornost věnovat při dořezávání materiálu **pilníky** • při pilování používat správnou velikost a tvar pilníku • nepracovat s pilníkem, který má prasklou nebo chybějící rukojeť • pilovaný předmět musí být řádně upnutý • dodržovat správný postoj a držení pilníku • pilník nesmí být mastný **maticové klíče** • maticové klíče musí mít hrany otvorů rovnoběžné, neotlačené, nevyštípané a prasklé • použitý klíč musí přesně odpovídat velikosti matice nebo hlavy šroubu • u otevřených oboustranných klíčů nepoužívat prodloužení nebo údery kladivem • na méně přístupných místech používat klíče očkové • prodlužování rukojetí klíčů trubkou nebo zvětšování pákového účinku údery kladivem na klíč, nebo používáním dalšího klíče je zakázáno • při povolování a utahování musí tah klíčů směřovat k sobě • povolování zrezivělých a zapečených spojů ze žebříku není dovoleno • na méně přístupných místech používat ochranu rukou • práce na elektrickém zařízení nn pod napětím používat izolované klíče	- ochranné rukavice - ochranná obuv - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce s ručním nářadím	- naražení, nabodnutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	pracovník opraven - pracovník obalovny - stavební dělník - řidič - strojník - pracovník údržby majetku	V č.246/2001 Sb. V č.48/82 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.591/2006 Sb. V č.50/1978 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- zhmoždění	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pořezání, pohmoždění, odřeniny	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- pád materiálu, pád nářadí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- odletující částice	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
š r o u b o v á k y • š r o u b o v á k používat jen k úkonům, pro které je určen a nikoliv jako sekáč, dláto, páčidlo • pro danou práci používat šroubovák správné velikosti • do rukojeti šroubováku netlouci kladivem • pro elektrotechnické práce používat šroubovák s izolační rukojetí • poškozené šroubováky nebo s vadnou rukojetí se nesmí používat • malé a drobné předměty se nesmí při šroubování držet v dlani ruky **k l e š t ě** • k l e š t ě nepoužívat na povolování nebo utahování matic • rukojeti kleští musí mít v zadní části mezeru alespoň 10 - 15 mm • pro elektrotechnické práce používat pouze kleště s izolačními návleky pro dané napětí • soustředit se na vykonávanou činnost • dodržovat příkazy a nařízení • nepřeceňovat vlastní schopnosti **s e k e r y** • sekery musí být dostatečně ostré • topůrka musí být pečlivě zasazena a zajištěna proti uvolnění (klíny, péra) **l o p a t y, m o t y k y, k r u m p á č e** • násady lopat, motyky a krumpáčů musí být nepoškozené , hladké • násady musí být pevně uchyceny a zajištěny proti vypadnutí • při práci s tímto nářadím dbát na bezpečnou vzdálenost dalších pracovníků • používat předepsané OOPP • zvýšenou pozornost a opatrnost věnovat při zemních pracích, při nichž hrozí poškození elektrických vodičů (kabelů) pod napětím dodržovat pokyny vedoucího zaměstnance	- ochranné rukavice - ochranná obuv - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce s pneumatickým nářadím	- zhmoždění	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	- pracovník opraven - pracovník obalovny - stavební dělník - pracovník údržby majetku	V č.246/2001 Sb. V č. 48/82 Sb. NV č.495/2001 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.18/1979 Sb. NV č.378/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb..
	- naražení	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- poranění obličeje, očí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pád z výšky	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pád materiálu	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- hluk	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- vibrace	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- klimatické podmínky	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• pohyblivý přívod tlakového vzduchu musí být chráněn před poškozením • před připojením se musí tlakové hadice profouknout • při profukování musí být volný konec hadice držen tak, aby tlakový vzduch nerozvířoval prach a proudil do volného prostoru • omezování průtoku vzduchu ohýbáním hadic je zakázáno • poškozené nebo rozleptané hadice se nesmějí používat • hadice musí být na nátrubku zajištěna sponou proti sesmeknutí • spojení hadice musí zaručovat stálost spojení pro nejvyšší dovolený tlak • poškozené bajonetové spojení nebo těsnění se nesmí používat • odbočka rozvodného potrubí pro upevnění hadice musí být opatřena kohoutem nebo samouzavíratelným ventilem • provozní tlak nesmí překročit stanovené hodnoty • nástroje nesmí být k upínacímu zařízení uvolňovány vystřelováním • s nářadím je zakázáno pracovat na žebřících, vratkých předmětech a tam, kde pracovník nemá dostatečnou stabilitu • nářadí musí být kontrolováno a zkoušeno ve lhůtách předepsaných výrobcem • pokud je nářadí opatřeno ochranným krytem, kryt se nesmí snímat ani nijak upravovat¨ • nářadí se nesmí odkládat dříve, pokud jeho pracovní nástroj není v klidu • nářadí nesmí být přenášeno za pohybu nástroje • seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí se musí provádět jen za klidu stroje a po uzavření přívodu vzduchu • dodržovat bezpečnostní předpisy a pokyny výrobce • při práci s pneumatickým nářadím je nutno používat předepsané OOPP • používat OOPP proti vlivu nepříznivých povětrnostních podmínek	- ochranný oděv - ochrana sluchu - zátkové chrániče - ochrana očí - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Provoz pojízdných stavebních strojů	- přitlačení a zachycení osoby částí stroje	**IV. stupeň**	**značné riziko**	řidič stroje	Z č.309/2006 Sb. NV č.378/2001 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.168/2002 Sb. ZP č.262/2006 Sb..
	- zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, vtažením částí oděvu mezi ozubená kola apod.)	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- uklouznutí a pád, podvrtnutí nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- přimáčknutí osoby padajícím materiálem, odletujícím materiálem (kameny, zemina ...)	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- zasažení, rozdrcení, přimáčknutí osoby ramenem (výložníkem) rypadla a nakladače	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pád a převrácení stroje do výkopu, přitlačení a přimáčknutí řidiče	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- popálení při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- bolesti zad a dolních končetin obsluhy stroje	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• vyloučit nežádoucí, předčasné spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčků ze zapalovací skříně • zabezpečit nebezpečná místa ochrannými kryty nebo jinými ochrannými zařízeními • při činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování, provádět dle návodu k obsluze • dodržovat zákaz čištění stroje za chodu • používat bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji • udržovat výstupová a nášlapná místa v čistotě (odstraňovat hrubé nečistoty a mastnotu) • dodržovat zákaz zdržování se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje • vyloučit nežádoucí pohyb stroje, náhlé rozjetí, používat zvukovou signalizaci, nestartovat motor při zařazené rychlosti • vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru, ve které může být pracovník zasažen odletujícím materiálem • dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel • zabránit pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu • k obsluze strojů vybírat pracovníky s dobrým zdravotním stavem, pravidelně absolvovat lékařskou prohlídku • dodržovat stanovený režim odpočinku a práce • při ručním čištění a odstraňování materiálu ze stroje stejně tak jako v případě práce v blízkosti rozpálených částí používat OOPP - ochranné rukavice, ochranný oděv	- ochranné rukavice - ochranný oděv - vhodná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce se stroji a strojním zařízením pro zemní práce	- naražení	**IV. stupeň**	**značné riziko**	řidič stroje	Z č.309/2006 Sb. NV č.378/2001 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.168/2002 Sb. V č.432/2003 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- přimáčknutí, rozdrcení	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- přejetí osob	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- převrácení stroje	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- hluk	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- osvětlení	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• řídit a obsluhovat stroje a jejich přídavná zařízení je oprávněn pouze pracovník mající odpovídající oprávnění / osvědčení (strojní průkaz) • stroj používat pro účely, pro které je konstruován a určen • seznámit pracovníka s návodem na obsluhu stroje • v terénu vyznačit podzemní vedení, jako kabely, vodovody, plynovody apod. • omezit okruh osob, které mohou být ohroženy pracujícími stroji • celý pracovní úsek označit výstrahami o zákazu vstupu nepovolaných osob • všechny pracovníky, kteří se pohybují v prostorách, kde stroj pracuje, seznámit s tím, že po zvukovém výstražném znamení, při zapnutém výstražném přerušovaném světle a při provozu stroje nesmí nikdo vstupovat do prostoru dosahu stroje ani se tam zdržovat • obsluha stroje smí uvést stroj do chodu po výstražném znamení až po uplynutí doby nutné k tomu, aby všichni pracovníci mohli zaujmout bezpečné místo • při práci v noci, pracovní prostory a stroj dostatečně osvětlit • stroje stojící na svahu zajistit proti samovolnému rozjetí klíny • po dobu pracovní přestávky a po skončení směny stroj přemístit od strmé stěny, zabrzdit a umístit tak, aby se nemohl sesunout ani převrhnout, pracovní ústrojí spustit na zem, vypnout motor a kabinu uzamknout • údržbu, seřizování, čištění a opravy provádět jen za klidu stroje, je-li motor v klidu a zapalování vypnuto, pracovní ústrojí spuštěno na zem a stroj zajištěn proti náhodnému spuštění nebo samovolnému pohybu • při provozu a jízdě se plně věnovat ovládání stroje • zeminu sypat do dopravních prostředků pokud možno z malé výšky tak, aby nedošlo ke kolizi s dopravním prostředkem • dopravní prostředky nakládat rovnoměrně po celé ploše • dodržovat zákaz přihrnovat zeminu do lžíce při práci rýpadla • dopravní prostředky stavět k rýpadlu tak, aby kameny nebo větší pevné částice nepadaly na kabinu vozidla a aby pracovní ústrojí rýpadla se otáčelo pouze nad ložnou plochou a nikoliv nad kabinou vozidla • po dobu nakládání se nemá v kabině vozidla nikdo zdržovat • při pojíždění a jízdě stroje do svahu, ze svahu a po vrstevnici dodržovat dovolené hodnoty sklonu svahu a stanovené polohy pracovního zařízení podle technických podmínek jednotlivých strojů • není-li stroj zvlášť upraven ani přizpůsoben pro jízdu na náledí je nutné cestu předem posypat např. škvárou, kamennou drží apod. • při práci el. stroje v blízkosti venkovního el. vedení, vyznačit ochranné pásmo vedení např. praporky, barevnou páskou apod. • dodržovat zákaz otáčet pracovním zařízení nad osobami nebo obsazenou kabinou řidiče dopravního prostředku	- ochranná obuv - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce se stroji a strojním zařízením pro zemní práce	- naražení	**IV. stupeň**	**značné riziko**	řidič stroje	Z č.309/2006 Sb. NV č.378/2001 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.168/2002 Sb. V č.432/2003 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- přimáčknutí, rozdrcení	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- přejetí osob	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- převrácení stroje	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- hluk	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- osvětlení	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• dodržovat zákaz přenášet a zvedat osoby na pracovním nástroji • nepřibližovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační podpěry stroje • řídit se bezpečnostními značkami • používat předepsané OOPP • dodržovat příkazy na nařízení • nepřeceňovat vlastní schopnosti **v á l c e** • při práci ve svahu ovládat válce tak, aby obsluha byla stále nad válcem • dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů • vyloučení přítomnosti osob u válce **d o z e r y** • dodržovat dovolený příčný popř. podélný sklon terénu při hrnutí zeminy • správná technika jízdy • přizpůsobit rychlost pojížděcího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých zatáček na srázných svazích) • nepojíždět velkou rychlostí se zvednutou radlicí **r y p a d l a a n a k l a d a č e** • vyloučit přítomnost osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání a v nebezpečném dosahu stroje • soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny • používat zvuková znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru • zajistit stroj proti nežádoucímu rozjetí • postavit stroj na rovném terénu a dodržovat dovolené sklony pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu • vysunout a řádně zasouvat opěry • upravit terén v případě nedostatečné únosnosti (proboření opěr) • při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, jízda je dovolena jen se zařazenou rychlostí - nejnižší rychlostí	- ochranná obuv - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Skladování materiálů na staveništi (pracovišti)	- přimáčknutí, rozdrcení	III. stupeň	mírné riziko	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	NV č.591/2006 Sb. NV č.378/2001 Sb. NV č.101/2005 Sb. NV č.361/2007 Sb. NV č.362//2005 Sb. V č. 432/2003 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- pořezání	III. stupeň	mírné riziko		
	- nabodnutí, napíchnutí	IV. stupeň	značné riziko		
	- pád předmětů	III. stupeň	mírné riziko		
	- pád z výšky nebo do hloubky	III. stupeň	mírné riziko		
	- hluk	II. stupeň	přijatelné riziko		
	- kontakt s kapalinami	III. stupeň	mírné riziko		
	- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení	II. stupeň	přijatelné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• udržovat pořádek, provádět úklid, odstraňovat sníh, námrazu apod. • komunikace k přepravě materiálu musí být udržovány v čistotě a bezpečném stavu (posyp v případě sněhu a námrazy) • skladované materiály a hmoty zajistit tak, že se nejen nepoškodí, nezničí ani jiným způsobem neznehodnotí, ale že se ani neposunou, nezřítí, nesklopí, nespadnou, nesjedou apod. • sypký materiál ukládat jen do výšky 2 m při jeho ručním odběru • pytlovaný materiál rovnat nejvýše 1.5 m nad úroveň podlahy při ruční manipulaci s ním • přemístitelné zásobníky na sypké hmoty správně kotvit a vhodně zakládat, aby se předešlo porušení jejich stability • provádět údržbu, čištění, pravidelné opravy a kontroly zásobníků na sypké materiály v termínech a způsobem stanoveným výrobcem • kusový materiál pravidelných tvarů klást na sebe a event. pokládat do výšky 2 m při ruční manipulaci • kusový válcovitý materiál skladovat na ležato na podkladní prahy a boční hrany zajistit bezpečnými opatřeními nebo jiným bezpečným zajištěním • v krytých skladech udržovat volný přístup k regálům • dodržovat zákaz lezení do regálů a na ně • regály nepřetěžovat a označit nosností • pro přístup k vyšším patrům regálů používat schůdky či žebříky • při odebírání materiálu a nářadí z vyšších poloh pamatovat na možné uvolnění a pád okolních materiálů a nářadí • vybavit sklady lékárničkami první pomoci • nezdvihat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy • řídit se bezpečnostními značkami • používat vhodné OOPP (ochranné rukavice, ochrannou obuv) • soustředit se na vykonávanou činnost	ochranná obuv s pevnou podrážkou

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***

Specifikace činností a zdrojů rizika	*Specifikace rizika*	*Specifikace hodnocení rizika*		*Pracovní profese*	*Právní předpisy*
		Stupeň rizika	*Úroveň rizika*		
Provádění zemních prací ručních a mechanizovaných	- přimáčknutí, rozdrcení	III. stupeň	mírné riziko	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	NV č.591/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.601/2006 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- píchnutí, nabodnutí	II. stupeň	přijatelné riziko		
	- naražení	III. stupeň	mírné riziko		
	- přejetí	IV. stupeň	značné riziko		
	- uvolněné padající části	III. stupeň	mírné riziko		
	- dotyk s živými částmi elektrického vedení	IV. stupeň	značné riziko		
	- tepelné záření el. oblouku	III. stupeň	mírné riziko		
	- neoprávněné spuštění nebo používání mechanizačních prostředků	III. stupeň	mírné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	*OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika*
• před zahájením zemních prací zjistit druh a polohu všech vedení a zařízení uložených v zemi a vyznačit je a po celou dobu provádění zemních prací zajistit údržbu provedeného značení a v případě jejich poškození ihned sjednat nápravu • vedoucí stavby provede poučení pracovníků o přepravních trasách a vyznačení míst podzemních vedení • odkryté a podkopané kabely a jejich soubory nezavěšovat na potrubí a sousední kabely • během činnosti zemních strojů nevstupovat do zóny dosahu pracovních částí stroje • při ručně prováděném výkopu dodržovat dostatečný rozestup pracovníků aby nedošlo k vzájemnému ohrožení • vykopanou zeminu ukládat min. 50 cm od hrany výkopu (míněna spodní hrana násypku) • případné převisy zeminy ve výkopu bezpečným způsobem odstranit • přerušit výkopové práce narazí-li se na neznámé zařízení a pokračovat na pokyn dozírajícího odpovědného pracovníka • ve výkopu neustále sledovat stav půdy • výkop zajistit pažením, objeví-li se v zemině trhliny, nebo s výskytem tekoucích písků • výkopy, které křižují nebo jdou v souběhu s elektrickými kabely, plynovým potrubím, parním potrubím a jinými vedeními neprovádět pomocí železných sochorů, sbíječek a pod. , strojní vykopávky v těchto případech provádět do vzdálenosti max. 1 m • při práci ve výkopech s výskytem plynů (v blízkosti plynového potrubí) učinit opatření k jejich odvádění • při práci ve výkopech se silně prašnými materiály nebo zařízeními produkujícími škodlivé výpary či plyny zajistit dostatečné odvětrání výkopu • zajistit, aby zemní práce prováděli vždy alespoň dva pracovníci, zejména na odlehlých pracovištích, při výkopech hlubších než 1.3 m a při nebezpečných pracích • na frekventovaných místech zřídit podél výkopů zábrany vzdálené od okraje alespoň 1.5 m nebo výkopy bezpečným způsobem zakrýt • nebezpečné otvory a jámy zabezpečit únosnými poklopy zajištěnými proti horizontálnímu posunutí, nebo přikrytím, nápadnou překážkou nebo zábradlím • provést odvodnění terénu podél výkopů případně i výkopů samých • prostor smykového klínu nepaženého výkopu nezatěžovat stavebními činnostmi, materiálem ani provozem mechanismů • větší kusy balvanů, zbytky základů apod. nacházející se ve stěně výkopu uvolnit a svalit na dno výkopu • na přístupových cestách k prostoru, kde pracují zemní stroje umístit výstražnou tabulku se zákazem vstupu nepovolaným osobám • dodržovat zákaz používat k sestupu či výstupu z výkopu konstrukce roubení •	- ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranný oděv - ochranné rukavice

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Provádění zemních prací ručních a mechanizovaných	- přimáčknutí, rozdrcení	III. stupeň	mírné riziko	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	NV č.591/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. Z č.309/2006 Sb. V č.601/2006 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- píchnutí, nabodnutí	II. stupeň	přijatelné riziko		
	- naražení	III. stupeň	mírné riziko		
	- přejetí	IV. stupeň	značné riziko		
	- uvolněné padající části	III. stupeň	mírné riziko		
	- dotyk s živými částmi elektrického vedení	IV. stupeň	značné riziko		
	- tepelné záření el. oblouku	III. stupeň	mírné riziko		
	- neoprávněné spuštění nebo používání mechanizačních prostředků	III. stupeň	mírné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• ve výkopech hlubších než 1.5 m používat k výstupu či sestupu žebříky přesahující okraj výkopu o 1.1 m • pro zásyp dopravovaný do výkopu ručními kolečky zřídit při okraji výkopu pevnou zarážku • stabilitu stěn výkopů zajistit svahováním, roubením nebo vyztužením stěn • obsluhovat a řídit stavební stroje mohou jen pracovníci vlastnící k obsluze a řízení oprávnění • řídit se bezpečnostními značkami • používat předepsané OOPP • při provádění zemních prací dodržovat ustanovení vyhlášku č. 601/2006 sb. a CSN EN 1610	- ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranný oděv - ochranné rukavice

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce se stroji a stroj. zařízením - jeřáby	- pád předmětu	III. stupeň	mírné riziko	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	NV č.378/2001 Sb. NV č.176/2008 Sb. NV č.11/2002 Sb. Z č. 309/2006 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. NV č.495/2001 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- přimáčknutí, rozdrcení	IV. stupeň	značné riziko		
	- naražení	III. stupeň	mírné riziko		
	- dotyk s živými částmi el. zařízení	IV. stupeň	značné riziko		
	- ztráta stability zařízení	IV. stupeň	značné riziko		
	- zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohybujícími se částmi	IV. stupeň	značné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• obsluha jeřábu je povinna účastnit se opakovaného školení jeřábníků a ověřování znalostí jeřábníků, vazačů a obsluhovatelů • provádět průběžně kontrolu dodržování předpisů pro jeřábníky, vazače a obsluhovatele • břemena přepravovat jen jsou-li řádně a bezpečně uvázána nebo zavěšena • zvedat a přepravovat břemeno pouze na znamení vazače • pojíždět s břemeny nad pracujícími a pojíždějícími dopravními prostředky je zakázáno • jeřáb ovládat tak, aby nedocházelo k nadměrným dynamickým účinkům na části jeřábu a k rozhoupání břemena • dodržovat zákaz zvedání nebo obracení břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení • dodržovat zákaz zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení • dodržovat zákaz najíždět plnou rychlostí na koncové vypínače • dodržovat zákaz zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko, jakož i břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá apod. • dodržovat zákaz vytahovat násilně vazací nebo závěsné prostředky zpod břemen • dodržovat zákaz přiblížit jeřáb (nebo jeho část, výložní, lano apod.) do nebezpečné blízkosti el. venkovních vedení pod napětím • při práci jeřábu v blízkosti ochranného pásma el. vedení zapnout signalizátor nebezpečného přiblížení • provozovat jeřáb dle provozních předpisů a návodů výrobce • opravovat el. zařízení jeřábů mohou jen pracovníci s příslušnou kvalifikací • u silničních jeřábů před započetím práce zajistit stabilitu vysunutím stabilizačních opěr • dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu se zavěšeným břemenem • dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu s ramenem v mimo přepravní poloze • řídit se bezpečnostními značkami • před zahájením prací vždy zkontrolovat vazací prostředky • používat přidělené OOPP • soustředit se na vykonávanou činnost • dodržovat příkazy a nařízení nepřeceňovat vlastní schopnosti	- ochranná obuv - ochranná přílba - ochranné rukavice - ochranný oděv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky, pohyb osob po stavbě	- zakopnutí, klopýtnutí	**III. stupeň**	**mírné riziko**	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	Z č.309/2006 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- pád pracovníka při vstupu do objektu, při vystupování	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- uklouznutí na rampách (výstup, sestup)	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- uklouznutí (schody)	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pády osob do prohlubní, šachet, otevřených výkopů, kanálů..	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• do stavebních objektů musí být zřízeny bezpečné vstupy o šířce min. 75 cm • staveništní komunikace udržovat v odpovídajícím stavu, u zpevněných ploch odstraňovat hrubé nečistoty • rozbahněné a silně podmáčené přepravní cesty, zejména se silnými nerovnostmi a sklony je nutné zpevnit vhodným způsobem tak, aby bylo sníženo riziko převrácení automobilů a boření se pracovníků (např. při přepravě břemen) • schodiště musí být udržována volná a čistá, bez hrubých nečistot, mastnot a rozlitých látek • tam, kde je to umožněno se vždy přidržovat zábradlí a madel • na schodišťových stupních došlapovat na celou šíři stupně ne pouze na hranu • pracovní obuv je nutné neustále udržovat v dobrém stavu bez hrubých nečistot a mastnot • šikmé rampy vybavit protiskluznými lištami, zarážkami a podobnými prvky • nebezpečné prohlubně a otvory musí být zabezpečeny únosnými poklopy s odpovídajícím překrytím, zajištěnými proti horizontálnímu posunutí, nebo přikrytím nebo nápadnou překážkou nebo zábradlím	- ochranná obuv s pevnou podrážkou

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Podlahy, komunikace a pohyb osob	- uklouznutí, pád	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé (majitelé okolních nemovitostí, jsou-li součástí staveniště)	Z č.309/2006 Sb. NV č.591/2006 Sb. NV č.101/2005 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- zakopnutí, klopýtnutí	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- zachycení o překážky, naražení	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- nedostatečné osvětlení komunikací	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- poranění chodidla ostrými hroty (proražení obuvi)	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- přejetí osob	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- vysoká prašnost (suchá období při zemních pracích)	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• veškeré podlahy udržovat v čistém stavu zbavené hrubých nečistot a mastnot (stavební buňky, staveništní admin. objekty, chodby apod.) • při vytírání upozornit před vysušením povrchu pracovníky pohybujícími se v prostoru na možnost uklouznutí (zajišťuje pracovník provádějící úklid) • komunikace musí být udržovány volné a průchodné, bez překážek a zastavení stavebním materiálem nebo provozním zařízením • všichni pracovníci na stavbě musí být vedoucím informováni o způsobech přepravy (staveništních komunikacích) a prostorech určených ke skladování materiálů a odstavování zařízení a strojů (vč. řidičů) • v případě práce v noci musí být zajištěno dostatečné osvětlení • veškeré hrubé a objemné překážky na přepravních komunikacích musí být odstraněny, zpevněné plochy musí být udržovány, čištěny od hrubých nečistot a mastnot (úniky rop.látek apod.) • komunikační překážky (např. vyčnívající hřebíky, šrouby) musí být odstraněny, vyvýšená víka a poklopy nad úroveň okolní podlahy musí být výrazně barevně označena nebo musí být zajištěno jejich snížení • staveništní přepravní trasy musí být udržovány, při silném podmáčení a velmi vysokém nánosu bahna musí být komunikace zpevněna a práce přizpůsobeny stavu komunikace (nižší frekvence přepravy apod.) • veškeré materiály vč. ostrohranných musí být skladovány pouze na stanovených prostorech • v zimním období je nutné provádět na kluzkém povrchu protiskluzný posyp a odstraňovat nánosy sněhu, které by po uježdění a namrznutí mohly být důvodem nehody / úrazu • při pohybu na staveništních komunikacích sledovat překážky ležící na komunikaci, sledovat nerovnost terénu, volit vhodnou trasu chůze • věnovat zvýšenou pozornost chůzi na kluzkém nebo zledovatělém povrchu • při pohybu na veřejné komunikaci (součást staveniště) dbát dopravních předpisů (chůze vlevo, přecházet co nejkratším směrem....) • jedná-li se o pracoviště v blízkosti komunikace umístit příslušné přenosné dopravní značení (pozor na silnici se pracuje apod.) - dočasné dopravní značení odsouhlasí místně příslušný DI Policie ČR • v letních horkých dnech při předpokladu vysoké prašnosti zajistit kropení komunikace • dočasně vytvořené překážky na staveništních komunikacích (rozvod potrubí, hadice, el. kabely atd.) opatřit nájezdem nebo vhodným krytem • nevstupovat na místa, která nejsou pracovními prostory a komunikacemi, nepodlézat nebo nepřelézat zábradlí pracovních přechodů, plošin, lávek a jiných ohrazených prostorů • u podélného sklonu komunikace pro chodce většího než 2:1 k překonání terénní vlny, výkopu a pod. vybudovat schody • k překonání výkopů, rýh, jam apod. používat mostky, přechody atd.	- ochranná obuv s pevnou podrážkou

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Provádění výkopových prací, stavebních jam	- zavalení, zasypání a udušení	**IV. stupeň**	**značné riziko**	vedení stavby stavební dělníci obsluhy strojů řidiči subdodavatelé	NV č.591/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.362/2005 Sb. V č.601/2006 Sb. ZP č.262/2006 Sb..
	- pád	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- narušení vedení	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- ohrožení stability okolních objektů	**IV. stupeň**	**značné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• zajištění stěn výkopů proti sesunutí stěn od hloubky 1.3 m (resp. 1.5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu stavby a skutečného stavu na místě (druh zeminy a jejich fyzikálně-mechanických vlastností) • provádět pravidelné kontroly stěn výkopu před vstupem do výkopu, vyloučit vstup do nezajištěného výkopu • nevytvářet převisy, odstraňovat kamení • nezatěžovat hrany výkopů (zachovat volný pruh min. 50 cm) • ohradit výkopy nebo zajistit výkopy proti pádu osoby jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje, ve venkovních veřejných prostranstvích se opatření proti pádu občanů zajistí vždy • zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků • identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržení podmínek stanovených správci IS • obsluhovat a řídit stavební stroje mohou jen pracovníci vlastnící k obsluze a řízení oprávnění • řídit se bezpečnostními značkami • používat předepsané OOPP při provádění zemních prací dodržovat ustanovení vyhlášky č. 601/2006 Sb. a CSN EN 1610	- ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranný oděv - ochranné rukavice

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	- pád z výšky	**IV. stupeň**	**značné riziko**	všichni pracovníci pracující ve výškách a nad volnou hloubkou	NV č.591/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.362/2005 Sb. ZP č.262/2006 Sb..
	- pád materiálu	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• dodržovat zákaz užívání různých improvizovaných způsobů ke zvýšení místa práce (vratké předměty, sudy, kbelíky, bedny, otočné židle apod.) • k výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení a pod. používat pouze žebříků a schodů • dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm • ochranné poklopy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí • u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa • v pracovním postupu pro práce ve výšce uvádět místa upevnění ochranného postroje pro osobní zajištění proti pádu • dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů • bezpečnostní ochranu proti pádu (postroj) chránit proti znečištění zejména nebezpečnými látkami, proti zadírání ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu, před dotekem s předměty o vyšší teplotě • při práci na střeše provést zajištění : - na volném okraji střechy proti pádu mimo objekt - na pracovní ploše střechy proti sesutí k okraji - proti propadnutí střešní krytinou • prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění nebo ohrožení osob apod. • místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečně únosné a jeho plocha neklouzavá, pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení • vyrovnávání nerovností pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihlami, tvárnicemi apod.) je zakázáno • žebříky používat jen ke krátkodobým pracím • žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí a pod. • při práci na žebříku pracovat jen s jednoduchým nářadím • pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku • dodržovat zákaz nastavování žebříku přibitými latěmi • při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem a pod. • dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5 : 1 , doporučené 3 : 1 • při stavbě žebříku na podlahu a hladkou povrchovou úpravou (např. na gumu, PVC, hladné betony apod.) opatřit štěříny protiskluznými botkami nebo je obandážovat • delší žebříky musí přidržovat jeden až dva pracovníci podle délky žebříku • při práci na žebříku nestát blíže než 80 cm od jeho horního okraje • je zakázáno se při práci na žebříku naklánět příliš do strany, aby bylo dosaženo vzdálenějšího místa • při výstupu a sestupu po žebříku být otočen k žebříku vždy obličejem a rovněž tak i při práci na něm • při výstupu a sestupu po žebříku se přidržovat příčlí a nikoliv štěřínů • pro dopravu břemen těžších 15 kg použít např. kladky, která však nesmí být upevněna na žebříku • dvojité žebříky je zakázáno používat jako jednoduché opěrné	- ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranná přílba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	- pád z výšky	**IV. stupeň**	**značné riziko**	všichni pracovníci pracující ve výškách a nad volnou hloubkou	NV č.591/2006 Sb. NV č.11/2002 Sb. NV č.362/2005 Sb. ZP č.262/2006 Sb..
	- pád materiálu	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• dvojité žebříky je zakázáno používat jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení • před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu žebříku (praskliny, nalomeniny, neodborná oprava apod.) • jedenkrát ročně provádět kontroly žebříků dle požadavků předpisů • je zakázáno opravovat chybějící nebo vadné příčle či štěříny připevněné latěmi • konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována, kromě normalizované konstrukce • jednotlivé konstrukční prvky, ze kterých je zhotovena podlaha lešení, musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení • volná mezera mezi vnitřním okrajem podlahy a lícem objektu nesmí být u nepohyblivých lešení větší než 25 cm • lešení musí být vybaveno dvoutyčovým zábradlím a opatřeno zarážkou do podlahy • při přístupu na podlahy lešení musí být zřízeny bezpečné výstupy (žebříky nebo žebříkové schody) • výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou • výstupní žebříky do jednotlivých pater lešení musí být zabezpečeny proti zvrácení, podklouznutí, sesmeknutí apod. • před zahájením provozu, lešení předávat a přebírat do užívání zápisem do stavebního deníku, u jednoduchých, lehkých, nepohyblivých pracovních lešení do výšky 2.5 m se písemný doklad nepožaduje • lešení užívat pouze k účelům, pro které byla projektována a zhotovena, předána a převzata do provozu • denně před zahájením práce provádět zběžnou prohlídku konstrukce lešení zejména kompletnost (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) a zjištěné závady ihned odstranit • používat přidělené OOPP • soustředit se na vykonávanou činnost	- ochranná obuv s pevnou podrážkou - ochranná přílba

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Montáž a demontáž bednění, ocelové výztuže a ukládání betonové směsi	- přimáčknutí, rozdrcení	**IV. stupeň**	**značné riziko**	vedení stavby stavební dělníci subdodavatelé	NV č.591/2006 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.362/2005 Sb. V č.48/1982 Sb. NV č.361/2007 Sb. ZP č.262/2006 Sb.
	- pořezání	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- nabodnutí, píchnutí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pád předmětů	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- pád z výšky nebo do hloubky	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- kontakt s kapalinami	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• postupovat podle výkresové dokumentace • bednění a jeho podpory zřizovat dostatečně těsné, únosné, poddajné, zabezpečené proti uvolnění, posunutí a vybočení • podpěry a podpěrné konstrukce zakládat na vhodných odbedňovacích zařízeních např. na klínech, lisech, apod. • při montáži a demontáži bednění, ocelové výztuže a ukládání betonové směsi zajistit vyvýšené pracoviště ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi proti pádu pracovníků • při práci na volných okrajích pracovišť, kde hrozí přepadnutí, propadnutí nebo pád pracovníků a nejsou tam zřízeny ochranné nebo záchytné konstrukce používat individuální prostředky k zajištění proti pádu • při rovnání betonářské oceli na strojích, seřizovat rovnací čelisti jen je-li stroj v klidu • k zabránění případného vymrštění prutů betonářské oceli při stříhání používat pouze stroje vybavené ochranným zařízením • ke stříhacím nožům nepřibližovat ruce blíže než na 15 cm • při ohýbání prutů nemanipulovat s prutem blíže než 15 cm od ohýbacího trnu • na místech kde se provádí manipulace s betonovou směsí (ukládání , zhutňování apod.) používat pracovní podlahy s bezpečnými výstupy a sestupy • při manipulaci se směsí obsahující chemické přísady, řídit se pokyny pro bezpečnou manipulaci • dodržovat zákaz chůze po armatuře nebo mezi pracovními podlahami • odbedňování zahájit pouze na příkaz vedoucího stavby • v prostoru, kde hrozí nebezpečí pádu bednění nebo jeho částí se nesmí nikdo zdržovat, prostor musí být ohrazen, zajištěn proti vstupu pracovníků • dodržovat zákaz odbedňování ze žebříků • nezdvihat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy • používat přidělené OOPP	- ochranné rukavice - ochranný oděv - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***

Specifikace činností a zdrojů rizika	*Specifikace rizika*	*Specifikace hodnocení rizika*		*Pracovní profese*	*Právní předpisy*
		Stupeň rizika	*Úroveň rizika*		
Práce s nebezpečnými chemickými látkami obecně	- poleptání pokožky (dotyk s kůží)	III. stupeň	mírné riziko	všichni pracovníci	NV č.101/2005 Sb. V č.246/2001 Sb. Z č.133/1985 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. REACH ES 1907 ZP č.262/2006 Sb.
	- poškození dýchacích cest (nadýchání se)	III. stupeň	mírné riziko		
	- poškození zažívacího ústrojí (pozření)	IV. stupeň	značné riziko		
	- poškození očí (vniknutí látky do očí)	IV. stupeň	značné riziko		
	- požár, výbuch, popálení	IV. stupeň	značné riziko		
	- ohrožení pracovního, životního prostředí	III. stupeň	mírné riziko		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	*OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika*
• řídit se pokyny dle bezpečnostního listu • zaměstnavatel je povinen splnit oznamovací povinnost při nakládání s toxickými látkami • nebezpečné látky musí být výrobcem nebo dodavatelem dodávány s vyplněným bezpečnostním listem, který musí být dostupný na pracovišti, kde je s látkou nakládáno a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci, kteří mohou s látkou přijít do styku • každý zaměstnanec je povinen chránit své zdraví, pracovní a životní prostředí • prostory a pracoviště, kde se skladují a používají nebezpečné látky musí být vybaveny odpovídajícími bezpečnostními značkami a tabulkami, výstražnými symboly nebezpečnosti a větami upozorňujícími na zdroj nebezpečí (R, S věty) • nebezpečné látky musí být skladovány a přepravovány v nepoškozených, nezaměnitelných a uzavřených nádobách a zřetelně označeny výstražnými symboly nebezpečí • nádoby a obaly s nebezpečnými látkami musí být uloženy v souladu s bezpečnostními pokyny (manipulačními štítky) • dodržovat zákaz používání poškozených obalů, nádob a uzávěrů • nádoby určené pro přepravu jídla a nápojů nesmí být použity pro plnění nebezpečnými látkami nebo uloženy v jejich blízkosti • na pracovišti mohou být umístěny nebezpečné látky jen v takovém množství, které je nezbytně nutné pro splnění pracovního úkolu • nutno dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám • musí být zajištěno dokonalé větrání pracoviště • v blízkosti hořlavých kapalin, v prostorech s nebezpečím výbuchu nesmí být používány žádné zápalné zdroje a třeba přísně dodržet / zákaz kouření zákaz používání otevřeného ohně, zamezení zdrojů jiskření nebo statické elektřiny / • při práci s nebezpečnými látkami je nutné dodržet / zákaz pití a jídla, zákaz kouření, přísnou osobní hygienu / • na pracovišti musí být zabezpečeno dostatečné množství látek pro neutralizaci • musí být zajištěn potřebný počet uzavíratelných a označených nádob pro použitý sorbent a jiné odpady z používání chemických látek (Směrnice pro nakládání s odpady) • na pracovišti musí být zajištěn dostatek tekoucí vody pro splachování podlahy a oplachování zařízení • odpadní vody nesmějí být vypouštěny do veřejné kanalizace • v blízkosti pracoviště musí být zabezpečen dostatek tekoucí vody pro případ potřísnění kůže a očí • zaměstnanci zacházející s nebezpečnými látkami musí být pravidelně (min 1x ročně) školeni dle bezpečnostních listů, vč. zásad poskytnutí 1.pomoci • zaměstnanci jsou povinni používat předepsané a přidělené OOPP a po jejich použití je ošetřit, aby nedošlo ke kontaminaci dalších předmětů a prostředků • před započetím práce s nebezpečnými látkami musí být zaměstnanci seznámeni : (s umístěním zákazových a příkazových bezpečnostních značek, s návodem a pokyny výrobce, s umístěním hasících přístrojů a vodních zdrojů, s používáním a umístěním neutralizačních/ sorpčních látek)	- ochranné rukavice - ochranný oděv - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Ropné látky - minerální oleje a tuky	- poškození pokožky	**III. stupeň**	**mírné riziko**	všichni pracovníci	NV č.101/2005 Sb. Z č.133/1985 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. REACH ES 1907 ZP č.262/2006 Sb.
	- dráždivý účinek na horní cesty dýchací	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- uklouznutí, pád osob	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- požár	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- poškození pracovního prostředí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm • pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy • minerální oleje a tuky skladovat v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou a havarijními jímkami • nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřené těsnými uzávěry • omezit přímý kontakt s těmito látkami • při práci používat OOPP • odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů • znečištěné látky a textilie se musí ukládat do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob • při manipulaci zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití • znečištěné oděvy používat až po jejich vyčištění • ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky • po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou mastí) • seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci • znečištěné oleje a olejové emulze (chladící a řezné kapaliny) musí být včas renovovány nebo vyměňovány	- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Ropné látky - benzín apod.	- poškození pokožky	**III. stupeň**	**mírné riziko**	všichni pracovníci	NV 101/2005 Sb. Z č.133/1985 Sb. V č.246/2001 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. REACH ES 1907 ZP č.262/2006 Sb.
	- dráždivý a narkotický účinek	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- požár	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- výbuch	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- poškození pracovního a životního prostředí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení				***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***	
• dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm • pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy • benzin a toluen skladovat v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou se záchytnými a havarijními jímkami • nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry • omezit přímý kontakt s těmito látkami • při práci používat předepsané OOPP • odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů • znečištěné látky a textilie ukládat do označených kovových uzavíratelných nádob • při manipulaci je nutné zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití • znečištěné oděvy používat až po jejich vyčištění • ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky • po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem, ošetření ochrannou mastí) • seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci • případné úkapy neprodleně likvidovat a potřísněná místa očistit				- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv	

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Ropné látky - nafta a petrolej	- poškození pokožky	**III. stupeň**	**mírné riziko**	všichni pracovníci	NV 101/2005 Sb. Z č.133/1985 Sb. V č.246/2001 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. REACH ES 1907 ZP č.262/2006 Sb.
	- dráždivý účinek na horní cesty dýchací	**III. stupeň**	**mírné riziko**		
	- požár	**IV. stupeň**	**značné riziko**		
	- uklouznutí, pád osob	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		
	- poškození pracovního a životního prostředí	**III. stupeň**	**mírné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm • pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy • petrolej a motorová nafta se skladuje v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou • nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry • omezit přímý kontakt s těmito látkami • při práci používat předepsané OOPP • odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů • znečištěné látky a textilie se musí ukládat do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob • při manipulaci nutno zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití • znečištěné oděvy lze používat až po jejich vyčištění • ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky • po práci je nutné dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou mastí) • seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci (bezpečnostní listy) • případné úkapy a rozlití látky neprodleně odstranit, plochu vysušit	- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv

Příloha plánu BOZP 5 **Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**

Stavba / stavební objekt : ***DVT Andělice, ř.km 3,2-3,8, Pocinovice, rekonstrukce, úpravy***					
Specifikace činností a zdrojů rizika	***Specifikace rizika***	***Specifikace hodnocení rizika***		***Pracovní profese***	***Právní předpisy***
		Stupeň rizika	***Úroveň rizika***		
Práce se žebříky přenosné, jednoduché a dvojité	- pád	**III. stupeň**	**mírné riziko**	stavební dělníci subdodavatelé	NV 101/2005 Sb. Z č.133/1985 Sb. V č.246/2001 Sb. NV č.495/2001 Sb. NV č.361/2007 Sb. REACH ES 1907 ZP č.262/2006 Sb.
	- poškození žebříku	**II. stupeň**	**přijatelné riziko**		

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	***OOPP k vyloučení nebo zmírnění rizika***
• žebříky používat jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náčiní • používat pouze žebříky, které jsou v dobrém technickém stavu • dodržovat zákaz: • používat poškozené žebříky • pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám najednou • vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg • pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0.5 m od jeho konce • vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. • nevyklánět se ze žebříku do strany a nevykonávat práce příliš blízko konce žebříku, kdy dochází ke ztrátě stability • žebřík musí být vždy zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření • horní konec žebříku musí být spolehlivě opřen o horní postranice, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1.1 m - přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit) • postavení jednoduchého žebříku má být ve sklonu 2,5:1 • při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu (postroj) • před každým použitím žebříku provést vizuální prohlídku žebříku (provádí uživatel žebříku) • žebřík nepřetěžovat • dřevěné žebříky řádně skladovat • dvojité žebříky - rozjetí postranic zabránit zajišťovacími řetízky, táhly apod.	- ochranný oděv - ochranné rukavice - ochranná obuv