

## Rizika SMS vlastní

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Budovy a kontejnery ( buňky )		Práce s výpočetní technikou	Celková únava	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*vhodné řešení pracovního prostoru;</li> <li>*zajistit vhodnou ergonomii práce s počítačem;</li> <li>*teplota 22 C až 25,5 C;</li> <li>*relativní vlhkost 45 až 70 %;</li> <li>*práce trvalého rázu by neměla překročit 6 hodin za směnu;</li> <li>*výjimečně doba práce 9 hodin v jednom dni;</li> <li>*pracovní přestávka po první hodině práce 5 minut;</li> <li>*pracovní přestávka po druhé hodině práce 10 minut;</li> <li>*pracovní přestávka po třech hodinách práce 15 minut;</li> <li>*přestávky nelze slučovat a o čas přestávek zkracovat pracovní dobu;</li> </ul>
Budovy a kontejnery ( buňky )		Práce s výpočetní technikou	Poškození očí	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*osvětlení pro práci s obrazovkou 200 Lx;</li> <li>*osvětlení pro práci s dokumenty a písemnostmi 300 Lx;</li> <li>*pracoviště osvětlené místním zdrojem umístěným tak, aby nedocházelo k oslňování ostatních zaměstnanců;</li> <li>*okna opatřena variabilními žaluziemi;</li> <li>*stoly umístěny kolmo k oknu;</li> <li>*osvětlení pro praváky zleva;</li> <li>*osvětlení pro leváky zprava;</li> <li>*na obrazovku nesmí dopadat přímé ani odražené světlo;</li> <li>*v ose přímého pohledu pouze obrazovka monitoru nesmí být další zdroj světla;</li> <li>*vzdálenost očí od monitoru 400-600 mm;</li> <li>*horní hrana obrazovky ve výši očí;</li> <li>*seřízení obrazovky, ostré kontury bez prostorového a barevného zkreslení;</li> <li>*kontrast znaků a pozadí obrazovky cca 3:1 až 10"1;</li> <li>*lékařské prohlídky na vyšetření zraku do věku zaměstnance 50 let 1x za 3 roky, nad 50 let 1x za rok;</li> <li>*pracovní přestávka po první hodině práce 5 minut;</li> <li>*pracovní přestávka po druhé hodině práce 10 minut;</li> <li>*pracovní přestávka po třech hodinách práce 15 minut;</li> <li>*přestávky nelze slučovat a o čas přestávek zkracovat pracovní dobu;</li> </ul>
Budovy a kontejnery ( buňky )		Obytné stavební kontejnery (vč. sanitárních a skladových)	Uklouznutí, zakopnutí, upadnutí	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*při pohybu po schodišti našlapovat na schodnice celým chodidlem;</li> <li>*očistit pracovní obuv o rošty základové desky od nánosů bláta;</li> <li>*v zimním období (nebo po dešti) neběhat po klzkém schodišti;</li> <li>*dbát zvýšené opatrnosti při zavírání vratových křídél;</li> </ul>
Budovy a kontejnery ( buňky )		Obytné stavební kontejnery (vč. sanitárních a skladových)	Přiražení končetin do vrat skladového kontejneru při otvírání a zavírání	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*zajistit vratová křídla proti samovolnému pohybu (např. při vysokém větru, nebo kontejneru neusazeném na vodorovné ploše);</li> </ul>
Budovy a kontejnery ( buňky )		Obytné stavební kontejnery (vč. sanitárních a skladových)	Úraz elektrickým proudem	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*viz elektrická zařízení;</li> </ul>

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Doprava		Práce na komunikacích	Dopravní nehody strojů a vozidel	III.	*správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikacích; *označení uzavírek, signalizace; *umístění vodicích tabulí, dopravních kuželů, atd.; *používání výstražných majáčků; *udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; *opravy a práce organizovat mimo špičku;
Doprava		Práce na komunikacích	Zranění při práci na komunikaci	III.	*důsledné používání pracovních oděvů a doplňků; *označení za snížené viditelnosti červeným světlem; *používání reflexních oděvů a doplňků; *omezení rychlosti dopravní zankou; *osazení dopravní značky 'Práce na silnici';
Doprava		Práce na komunikacích	Pád materiálu na zaměstnance	III.	*zajištění, aby nikdo nemohl být zasažen při otevírání bočnic, zadního čela, případně uvolněným nákladem; *při vyklápění ze sklopné korby stát mimo prostor možného zasažení; *nestát pod zvednutou korbou; *materiál zajistit proti pádu;
Doprava		Práce na komunikacích	Ohrožení osob dopravním prostředkem	III.	*pohyb zaměstnanců mimo komunikaci pro vozidla; *přecházení komunikace jen na určených nebo označených místech; *pohyb zaměstnanců po komunikaci na straně, kde řidič vidí; *dodržování zákazu pohybu a prodlévání pracovníků v jízdni dráze couvajícího vozidla; *stanovení signalizace a vzájemných dorozumivacích znamení při couvání vozidla; *poučená osoba stojí v zorném poli řidiče; *při jízdě více vozidel dodržování dostatečných rozestupů tak, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení;
Doprava		Práce na komunikacích	Zasažení nebezpečnou látkou	I.	*při skládání a nakládání nebezpečných látek používat předepsané OOPP; *používat vhodný pracovní oděv a pracovní obuv; *dodržování postupu nakládání, skládání a uložení nebezpečných látek tak, aby zaměstnanec nepřišel do kontaktu s nebezpečnou látkou; *zaměstnanci seznámení s bezpečnostními listy a požárně technickými charakteristikami;
Doprava		Práce na komunikacích	Pád zaměstnanců z ložné plochy	III.	*zbytky materiálu odstraňovat až po sklopení; *zákaz vyskakování a seskakování z ložné plochy; *při nakládání materiálu mechanizací (vysokozvižné vozíky, zdvihací zařízení) je zaměstnanec zásadně mimo dodah těchto mechanismů a manipulovaného materiálu;
Doprava		Referentská vozidla provoz	Dopravní nehoda a následné zranění	II.	*pravidelné školení řidičů; *dodržování dopravních předpisů; *udržování vozidla v dobrém technickém stavu; *dodržování režimu servisních prohlídek; *včasná výměna letních a zimních pneumatik; *vybavení vozidla bezpečnostními prvky (ABS, erbegy); *kontrola na požití alkoholu;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Doprava		Referentská vozidla provoz	Zranění řidiče na komunikaci při poruše	I.	*odstavení vozidla na přehledném místě; *zajištění vozidla proti samovolnému pohybu; *použití výstražné vesty; *umístění výstražného trojúhelníku; *za nízké viditelnosti použití výstražného osvětlení;
Doprava		Referentská vozidla provoz	Zranění řidiče při zjišťování, případně odstraňování poruchy	I.	*správné zajištění kapoty proti pádu; *opatrný postup při otevírání víčka chladiče - opaření; *použití odpovídajícího zvedáku při výměně pneumaiky; *zajištění vozidla proti pádu ze zvedáku; *použití odpovídajícího nářadí; *použití ochranných rukavic;
Doprava		Referentská vozidla provoz	Výfukové plyny	III.	*nespouštět motory v omezených prostorech (garáže) za účelem provádění oprav; *zabezpečit účinné větrání;
Doprava		Porušení těsnosti hydraulických systémů	Při prasknutí hydraulického systému stroje, zvláště je-li tento v činnosti může dojít k zasažení pracovníka unikajícími médii či proudem tlakové kapaliny	I.	*při práci v blízkosti hydraulických systémů stroje dbát zvýšené opatrnosti zvláště v případech jsou-li na tlakových hadicích patrné stopy prosakování nebo úniku kapaliny; *při odstraňování vzniklé poruchy hydraulického systému stroje zajistit vypnutí pohonu hydraulického tlakového čerpadla; *v případě zasažení očí kapalinou z prasklého hydraulického systému stroje bezodkladně poskytnout pracovníkovi první pomoc a zajistit jeho transport k lékařskému ošetření; *seznámit všechny zainteresované pracovníky s projevy hrozící poruchy těsnosti hydraulického systému stroje; *dodržovat intervaly kontrol a revizí hydraulického systému stroje v termínech stanovených výrobcem stroje; *potenciálně nebezpečné součásti hydraulického systému vyměňovat pouze za originální díly;
Doprava		Porušení těsnosti hydraulických systémů	Porucha na hydraulickém obvodu, poškozený tlakoměr, nekontrolovatelný pohyb pístu,	I.	*kontrolní činnost; *správná funkce tlakoměru hydraulického obvodu;
Doprava		Porušení těsnosti hydraulických systémů	Překročení stanovených tlaků, poškození hydraulických obvodů;	I.	*kontrolní činnost; *správná funkce pojistných ventilů;
Doprava		Porušení těsnosti hydraulických systémů	Přejetí dovolené polohy pístu při zdvihu; deformace frémy lisu; poškození pístu; poškození hydraulických obvodů	I.	*instalace a správná funkce narážek, koncových spínačů apod. bezpečnostních prvků;
Doprava		Porušení těsnosti hydraulických systémů	Výron vysokotlaké kapaliny z hydraulických systémů	I.	*kontrolní činnost; *preventivní údržba, výměna těsnících prvků; *používání OOPP (ochrana očí);
Dopravníky a zásobníky		Pásové dopravníky	Zranění obsluhy	II.	*pravidelná kontrola spojů pásů před zahájením práce; *dobrý technický stav ochranných zařízení /kryty//; *zajištění stability pásového dopravníku; *kontrola a údržba včetně čištění za klidu stroje; *bezpečnostní pokyny umístěny v místě obsluhy; *obsluha prokazatelně seznámena s návodem pro obsluhu výrobce; *zajištění stroje proti zneužití nepovolanou osobou;
Dopravníky a zásobníky		Pásové dopravníky	Úraz elektrickým proudem	I.	*viz elektrická zařízení;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Dopravníky a zásobníky		Zásobníky suchých směsí	Převržení zásobníků suchých směsí	II.	*osazovat na rovný a dostatečně únosný podklad; *usazení dle dokumentace výrobce; *není dovoleno osazovat na hranu výkopu nebo stavební jámy; *není dovoleno provádět v bezprostřední blízkosti výkopové práce, pokud není určeno a provedeno zajištění proti překlopení;
Dopravníky a zásobníky		Zásobníky suchých směsí	Zranění ruky šnekem podavače	III.	*pevný a bezpečný kryt šneku; *při údržbě a čištění postupovat dle návodu výrobce; *při údržbě a čištění stroj v klidu a zajištěn proti nechtěnému spuštění;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Elektrický proud - stavba	Úraz elektrickým proudem	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupu k elektrickým částem;</li> <li>*respektování bezpečnostních sdělení;</li> <li>*používání elektrických rozvaděčů s proudovými chrániči;</li> <li>*vyloučení činností, při nichž by se zaměstnanec při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí, nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím;</li> <li>*odborné připojení a opravy přírodních šňůr, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem s nepřerušenou ochranou;</li> <li>*spoje odlehčovat od tahu;</li> <li>*prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou;</li> <li>*ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední;</li> <li>*respektování barevného označení vodičů;</li> <li>*zabránění neodborným zásahům do el. instalace;</li> <li>*šetrné zacházení s kabely a přívodovými šňůrami;</li> <li>*zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním zařízením;</li> <li>*udržování a ochrana el.kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození;</li> <li>*udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu, provádění kontrol a revizí. Revize 1x za 6 měsíců. Kontroly pověřeným elektrikářem dle stanoveného harmonogramu měření zemního odporu uzemnění, měření izolačního odporu, měření PO;</li> <li>*vedení záznamů o naměřených hodnotách;</li> <li>*odstraňování zjištěných závad při kontrolách a revizích;</li> <li>*dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí;</li> <li>*ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení, před nebezpečným dotykovým napětím, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el. zařízení;</li> <li>*šetrné zacházení s elektrickými přívody při manipulaci s el. zařízením, vypínání a zapínání zásuvek;</li> <li>*vypínání prozatímního el. zařízení v době, kdy není používáno;</li> <li>*udržování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům;</li> <li>*všichni zaměstnanci včetně dodavatelů stavebních prací musí být seznámeni s umístěním hlavních vypínačů a způsobu vypnutí el. energie;</li> <li>*udržování volného přístupu a úklidu před el. rozvaděči;</li> <li>*správná ochrana el. rozvaděčů;</li> <li>*před přemístěním strojního zařízení s pohyblivým el. přívodem stroj bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky;</li> <li>*vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat nejnutnější délku;</li> <li>*nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;</li> <li>*přesvědčit se před použitím drobného el. nářadí, el. strojů a el. zařízení o jeho řádném stavu;</li> <li>*dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. zařízení;</li> <li>*dodržování ochranných pásem;</li> <li>*při práci v ochranném pásmu souhlas správce el. sítě a pracovat dle jim stanovených podmínek a pokynů;</li> <li>*neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy na výstražných tabulkách, respektovat bezpečnostní sdělení;</li> </ul>

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Atmosferická elektřina	Zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou);	I.	*vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; *udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Atmosferická elektřina	Smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem;	I.	*vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; *udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Atmosferická elektřina	Nebez při zasažení vedlejším jiskr. výbojem: popáleniny všech stupňů; ochrnutí nervového systému; šok, zástava dechu; požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek; přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty;	I.	*vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; *udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Statická elektřina	Účinky statické elektřiny, kontakt osoby s nabitými částmi	I.	*ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: -snížení elektrizovatelnosti použitých látek; -zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; -použití neutralizátorů; -uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; -elektrostatický svod podlah; -spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy; -používání oblečení, výstroje (desek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů);
Elektrická zařízení - úraz el.proudem všeobecně		Statická elektřina	Přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů;	I.	*ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: -snížení elektrizovatelnosti použitých látek; -zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; -použití neutralizátorů; -uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; -elektrostatický svod podlah; -spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy; -používání oblečení, výstroje (desek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů);

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Chemické látky		Nátěrové hmoty	Požáry-výbuch	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*skladování látek v pevných, nerozbitných obalech;</li> <li>*obaly těsně uzavřeny a stabilně uloženy;</li> <li>*při manipulaci /rozlévání ve skladu/ vyloučit iniciaci, dostatečně větrat, veškeré úkapy ihned odklidit;</li> <li>*označení výstražnými tabulkami;</li> <li>*postupovat dle návodu výrobce;</li> <li>*zpracování stavebních postupů;</li> <li>*zajištění hasebních prostředků pro případ vzniku požáru;</li> <li>*dodržování protipožárních zásad;</li> <li>*zajištění dostatečné výměny vzduchu pokud se práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorách;</li> <li>*používat odsávacích boxů, stříkacích kabin, stříkacích tunelů;</li> <li>*viz elektrická zařízení;</li> </ul>
Chemické látky		Nátěrové hmoty	Působení na kůži a organismus	IV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*vyžadovat od dodavatele bezpečnostně technické listy;</li> <li>*s těmito bezpečnostně technickými listy prokazatelně seznámit zaměstnance pracujícími s těmito hmotami;</li> <li>*postupovat dle návodu k používání od výrobce;</li> <li>*zabránit přímému kontaktu pokožky s nátěrovými hmotami;</li> <li>*používání OOPP dle rizik a seznamu OOPP;</li> <li>*dodržování zásad osobní hygieny;</li> <li>*ochrana pokožky ochrannými krémy po umytí;</li> <li>*zajištění dostatečného a účinného větrání;</li> <li>*zajistit školení o poskytnutí první pomoci;</li> <li>*mít k dispozici tekoucí vodu;</li> </ul>
Chemické látky		Nátěrové hmoty	Zranění nezúčastněných osob	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*vyloučit nezúčastněné osoby z prostoru provádění pracovních činností;</li> <li>*pracoviště označit výstražnými a bezpečnostními tabulkami;</li> </ul>
Chemické látky		Nátěrové hmoty	Likvidace zbytků a odpadů	IV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*zajistit oprávněnou osobu;</li> </ul>
Chemické látky		Nátěrové hmoty	Potrísnění očí a kůže požití zejména při záměně exploze, požár;	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami;</li> <li>*používat speciální rukavice a návleky, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům;</li> <li>*ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít);</li> <li>*zajištění větrání, odsávacích zařízení;</li> <li>*dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem;</li> <li>*ochrana dýchacích cest, ochranné masky (respirátory);</li> <li>*vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce;</li> </ul>
Chemické látky		Cement	Kožní	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem;</li> <li>*vhodné OOPP (ochrana pokožky);</li> <li>*zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem;</li> <li>*nahrazení výroby betonové směsi na stavbě využíváním transportbetonu);</li> <li>*výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti;</li> </ul>
Chemické látky		Cement	Agresivní vůči zraku	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*vhodné OOPP (ochrana očí);</li> </ul>
Chemické látky		Cement	Žíravina	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*OOPP k ochraně dýchadel;</li> <li>*vyloučení nebo alespoň omezení prašnosti;</li> </ul>

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Chemické látky		Cement	Vdechování cementového prachu	I.	*OOPP k ochraně dýchadel; *vyloučení nebo alespoň omezení prašnosti;
Klimatické podmínky		Nepříznivé klimatické podmínky-vítr,děšť, mráz, nedostatečná viditelnost	Poškození očí	I.	*použití slunečních brýlí s ochranným filtrem, nebo zástěnou
Klimatické podmínky		Nepříznivé klimatické podmínky-vítr,děšť, mráz, nedostatečná viditelnost	Prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	I.	*poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti) *podávání teplých nápojů-ochranné nápoje *přestávky v práci v teplé místnosti
Klimatické podmínky		Nepříznivé klimatické podmínky-vítr,děšť, mráz, nedostatečná viditelnost	Přehřátí pracovníků v letním období-úžeh, úpal	I.	*poskytnutí přiměřeně chladných nápojů ( asi 16 °C)-ochranné nápoje *dodržení pitného režimu *zajištění vhodných pokrývek hlavy v rámci OOPP-helmy s větracími systémy
Komunikace		Odstavné a parkovací plochy	Náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	I.	*správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání; *zachovávat pravostranný provoz i na příjezdní a výjezdní komunikaci; *jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami; u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou,; *podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; *udržování sjízdnosti v zimním období;
Komunikace		Odstavné a parkovací plochy	Uklouznutí, pád osoby	I.	*odvod dešťové vody; *udržování schůdnosti zejména v zimním období;
Komunikace		Venkovní komunikace a pracoviště	Kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem	I.	*vhodné řešení vnitrozávodní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků; *zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech; *dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; *podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;
Komunikace		Venkovní komunikace a pracoviště	Pád osoby do hloubky	I.	*zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků, kde je možnost ohrožení pádu z výšky;
Komunikace		Venkovní komunikace a pracoviště	Uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách	I.	*včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp na venkovních komunikacích v zimním období; *rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; *úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou;
Komunikace		Venkovní komunikace a pracoviště	Náraz dopravního prostředku na překážku	I.	*zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů; *označení v blízkosti komunikací bezpečnostním označením;
Komunikace		Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	Pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	I.	*rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; *přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; *správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod. ; *vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; *označení prvního a posledního schodišťového stupně;



Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Komunikace		Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	Šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	I.	*rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; *přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; *správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod.; *vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; *označení prvního a posledního schodišťového stupně;
Manipulace a skladování		Zásobníky sypkých hmot	Zасыпání pracovníků sypkou hmotou v zásobníku při odstraňování nánosů, kleneb a trychtýřů a pod.	I.	*práci uvnitř zásobníku (sila) zajišťovat dodavatelsky, po písemném předání pracoviště dodavateli (zhotoviteli) a zakotvení požadavku BOZP smlouvy je většina dalších opatření je pro provozovatele zásobníku bezpředmětná); *zajištění vstupů a přístupových otvorů do zásobníků proti svévolnému vstupu osob (uzamčením vstupních poklopů, mříží, víka, uzamčením dveří přístupu nad zásobníky apod.); *pro vstup do zásobníku (sila bunkru apod.) předem vydat povolení osobou odpovědnou za jejich provoz; *před vydáním povolení zvážit nebezpečí pro příslušný pracovní úkon, vstup do zásobníku povolit jen nelze-li bezpečněji odstranit závady z vnější strany zásobníku (sila); *zajišťování stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou, resp. jeho vstup do zásobníku zajišťovat alespoň dvěma dalšími osobami vyškolenými pro tuto práci; *vybavení pracovníka vstupujícího do zásobníku potřebnými prostředky a pomůckami; vybavení se řídí dle konstrukce zásobníku, místních podmínek a charakteru prováděné činnosti - dle provozního předpisu provozovatele (zejména bezpečnostní příp. evakuační postroj, zajišťovací lana, navíjedlo, potřebné nářadí, OOPP, popř. dýchací přístroj nebo ochranná maska atd.);
Manipulace a skladování		Zásobníky sypkých hmot	Zavalení, zасыпání	I.	*pracovník uvnitř zásobníku nesmí dosáhnout chodidly hlouběji než 1 m pod hranici převisu sypkého materiálu nebo trychtýře jím vytvořeného a nesmí vstupovat chodidly přímo na skladovaný materiál (platí i pro skládku se spodním odběrem); *zabezpečovací lano udržovat stále napnuté a spolehlivě zajišťovat osobu v zásobníku pověřenými pracovníky; *s pracovníkem uvnitř zásobníku udržovat stálé spojení dohodnutými znameními;
Manipulace a skladování		Zásobníky sypkých hmot	Pád pracovníka při sestupování příp. vystupování do/ze zásobníku;	I.	*zajištění bezpečného sestupu a výstupu do vnitřního prostoru zásobníku, např. pomocí přenosného závěsného žebříku; *překontrolování zařízení umožňující vstup do zásobníku (žebříky, stupadla);
Manipulace a skladování		Ruční manipulace	Přetížení a namožení zaměstnanců	III.	*správné způsoby ruční manipulace; *dodržování váhového limitu do 50kg;
Manipulace a skladování		Ruční manipulace	Poškození páteře	III.	*dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace ohnutých zad; *břemeno držet blízko těla; *zvedání neprovádět trhavými pohyby;
Manipulace a skladování		Ruční manipulace	Zranění manipulovaným břemenem	III.	*při manipulaci s břemenem více zaměstnanců řídí manipulaci určený zaměstnanec; *nutno používat vhodné manipulační pomůcky; *pevné uchopení břemene, využití úchopových otvorů nebo držadel; *kontrola břemene před manipulací; *před uložením břemene připravit proklady o výšce 3cm; *zajištění břemene proti převržení; *fixace materiálu na paletách; *používat ochrannou obuv, ochranné rukavice;

Subsystém	‡ Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	Zranění rukou	II.	*úprava břemene, odstranění ostrých hran, hřebíků, odštěpů, atd.; *úprava břemene, chránění ostrých hran, hrotů a jiných částí; *vyloučení manipulace s poškozenými obaly, naštipnutými prkny, atd.; *používání ochranných rukavic;
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	Zranění nezúčastněných osob	III.	*vyloučit přítomnost nezúčastněných osob, zejména v době pohybu dopravních prostředků a při provádění manipulací s materiálem;
Nářadí a zařízení se spalovacími motory	elektrocentrály všeobecně	Vznik požáru u elektrocentrál	I.	* dodržovat návod na použití * dodržovat základní pravidla doplňování phm-větrání, těsné uzavírání nádrže, setření zbytků paliva, kontrola hadic přívodu paliva *dodržovat zákaz manipulace s otevřeným ohněm při doplňování paliva *nesnímat bezpečnostní kryty * dodržovat dovolené připojení stroje do zástrček *použít vhodné zástrčky * neobsluhovat mokřýma rukama * chránit před vlhkostí * kontrolovat funkci alternátoru před dotykovým napětím *dbát na dodržování přípustných hladin hluku *zajistit řádně elektrocentrálu k tažnému vozidlu a sledovat ji při přesunu
Nářadí a zařízení se spalovacími motory	kompresory všeobecně	Nebezpečná manipulace a práce obsluhy s kompresory a z toho vyplývající nebezpečí	I.	* používat nářadí vhodného typu
Nářadí a zařízení se spalovacími motory	kompresory všeobecně	Nebezpečná manipulace a práce obsluhy s kompresory a z toho vyplývající nebezpečí	I.	* dodržovat návod na použití * dodržovat základní pravidla doplňování phm-větrání, těsné uzavírání nádrže, setření zbytků paliva, kontrola hadic přívodu paliva *dodržovat zákaz manipulace s otevřeným ohněm při doplňování paliva *nesnímat bezpečnostní kryty * dodržovat dovolené připojení stroje do zástrček *použít vhodné zástrčky * neobsluhovat mokřýma rukama * chránit před vlhkostí *dbát na dodržování přípustných hladin hluku *zajistit řádně elektrocentrálu k tažnému vozidlu a sledovat ji při přesunu *vyločit osoby z ohroženého prostoru * udržovat pořádek na pracovišti * dbát na dostatečný pracovní prostor * dbát na dostatečnou stabilitu stroje
Nářadí a zařízení se spalovacími motory	elektrocentrály všeobecně	práce s elektrocentrálami všeobecně	I.	* dodržovat návod od výrobce * dodržovat základní pravidla doplňování phm-větrání, těsné uzavírání nádrže, setření zbytků paliva, kontrola hadic přívodu paliva *dodržovat zákaz manipulace s otevřeným ohněm při doplňování paliva *nesnímat bezpečnostní kryty * dodržovat dovolené připojení stroje do zástrček *použít vhodné zástrčky * neobsluhovat mokřýma rukama * chránit před vlhkostí * kontrolovat funkci alternátoru před dotykovým napětím *dbát na dodržování přípustných hladin hluku *zajistit řádně elektrocentrálu k tažnému vozidlu a sledovat ji při přesunu
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)	Ruční nářadí všeobecně	Kontakt nářadí s rukou	III.	*používání vhodného druhu a typu nářadí; *používání vhodné velikosti a váhy nářadí; *možnost výběru vhodného nářadí pro druh práce; *používat nářadí dle pokynu výrobce; *materiál vhodné tloušťky, průměru, vhodná teplota atd.; *používání přípravků (kleště, svorky, apod.); *uchopení a držení materiálu mimo dosah ostří nástroje; *vhodný a stabilní postoj při práci; *používat vhodné OOPP; *zákaz používání vadného nářadí;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)	Ruční nářadí všeobecně	Úrazy střepinou	II.	*používání nářadí bez trhlin a otřepů; *používání ochranných brýlí a ochranných rukavic;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		Ruční nářadí všeobecně	Vypadnutí nářadí z ruky	IV.	*používání nepoškozeného nářadí; *pevné uchycení násady; *zajištění proti vypadnutí; *vhodná povrchová úprava úchopové části nářadí;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		Ruční nářadí všeobecně	Pád nářadí	II.	*používat brašen, poutek, opasků, atd.; *na pracovním stole neukládat nářadí tak, aby nomohlo spadnout;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		Ruční nářadí všeobecně	Zranění při práci ve stísněném prostoru	IV.	*úpravou pracoviště a organizací práce zajistit práci tak, aby zaměstnanec nemusel pracovat s nářadím nad hlavou; *používat ochranné brýle a rukavice;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		Ruční nářadí všeobecně	Zasažení spoluzaměstnance při práci s krumpáčem, lopatou, atd.	V.	*udržovat dostatečnou vzdálenost mezi zaměstnanci;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		Ruční nářadí všeobecně	Odletující části materiálu	IV.	*používat ochranné brýle nebo štíty; *pracovní oděv s dlouhými rukávy;
Nářadí, nástroje (elektrické, pneumatické, ruční)		nástroje a nářadí všeobecně	Nebezpečné práce s nástroji a nářadím všeobecně	I.	*zdravotní a fyzická způsobilost, dosažení 18 let *seznámení s návodem k obsluze, zaučení obsluhy a dodržování návodu k obsluze* používání OOPP * kontrola funkčnosti, technických parametrů, bezpečnostních ochranných prvků a revizí * určení dostatečného, vyhovujícího a bezpečného místa práce * dbát zvýšené opatrnosti a pozornosti v průběhu prací a doplňování paliva *dbát zvýšené pozornosti prostředí činnosti, především výskytu hořlavých látek *nepracovat osamoceně *nepracovat v rotačním poli přístroje * dodržovat ukládání materiálu, obrobků a přístrojů v době operace * pracovat jen v dobře větratelných místnostech * odcházet od přístroje, jen pokud je zabezpečen a zajištěn * dodržovat nástroje a nářadí jen v souladu s podmínkami výrobce
Obalovna, Betonárna		Násypný koš (skip) a související zařízení	Mechanická rizika - přitlačení, pracovníka v prostoru dráhy násypného v prostoru kolem násypného koše, který vytváří při přímočarém pohybu řadu svěrných, tlačných a jiných nebezpečných míst	I.	*zabezpečení dráhy násypného koše ohrazením, popř. blokovanou brankou v souhrnném ohrazení; *při jakékoliv činnosti uvnitř dráhy násypného koše a v šachtě skipu vždy spolehlivě zablokovat násypný koš v horní poloze proti nežádoucímu pohybu; *vyloučení svévolného odstranění ohrazení, otevření dvírek v souhrnném ohrazení; *opravy, čištění, mazání a jiné zásahy v prostoru násypného koše apod. provádět pouze za klidu a při vypnutí hlavního vypínače el. proudu a jeho zajištění ve vypnutém stavu; *dodržovat zákaz jízdy v koši (skipu); *v případě potřeby - ohrožení bezpečnosti použít tlačítko CENTRALSTOP (nouzové vypnutí);
Obalovna, Betonárna		Násypný koš (skip) a související zařízení	Pád násypného koše (skipu) nezajištěného v horní poloze na pracovníka, který vstoupil do dráhy násypného koše nebo pod něj za účelem čištění, údržby, opravy apod	I.	*pravidelně kontrolovat opotřebení lan koše skipu a v případě nadměrného přetřetí drátků nebo jiného poškození lano vyměnit zabezpečení dráhy násypného koše ohrazením, popř. blokovanou brankou v souhrnném ohrazení; *při jakékoliv činnosti uvnitř dráhy násypného koše a v šachtě skipu vždy spolehlivě zablokovat násypný koš v horní poloze proti nežádoucímu pohybu (pádu); *dodržovat zákaz jízdy v koši (skipu); *dodržovat zákaz zdržovat se pod násypným košem (skipem) není-li koš bezpečně a spolehlivě zajištěn v horní poloze proti pádu;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Obalovna, Betonárna		Násypný koš (skip) a související zařízení	Přimáčknutí rukou pojezdovými kladkami násypného koše (skipu) pojíždějícími po šikmé drážce skipu	I.	*zabezpečení dráhy násypného koše ohrazením, popř. blokovanou brankou v souhrnném ohrazení; *dodržování zákazu odstraňování krytů dvířek (branky) a zábrán u dráhy násypného koše;
Obalovna, Betonárna		Násypný koš (skip) a související zařízení	Vtažení končetiny (případně za oděv, rukáv) mezi lanový navijecí buben a tažné lano násypného koše (skipu) při opravách, údržbě, výměně a seřizování	I.	*opravy, seřizování čistění, mazání, výměnu lana a jiné zásahy v prostoru lanového bubnu provádět pouze za klidu a při vypnutí hlavního vypínače el. proudu a jeho zajištění ve vypnutém stavu;
Obalovna, Betonárna		Skládka kameniva	Zasypání osoby kamenivem na venkovní skládce	I.	*zavázání i vyprazdňování sektorů hvězdicové skládky kameniva nemá být jednostranné; *vyloučit vstup osob na skládku kameniva a do nebezpečného prostoru příhrnovače kameniva; *vyznačit zákaz vstupu na skládku kameniva na všech přístupových místech výstražnými tabulkami;
Obalovna, Betonárna		Skládka kameniva	Zachycení osoby korečkem výložníkového příhrnovače	I.	*vyloučit vstup osob do nebezpečného prostoru příhrnovače kameniva;
Obalovna, Betonárna		Míchací centrum	Dotyk končetin s pohyblivými částmi (lopatkami) uvnitř bubnu stroje, při otevření či sejmutí krytů za chodu za chodu míchačky;	I.	*ochrana nebezpečných částí kryty, víky, poklopy; *opravy, čistění, mazání a jiné zásahy do míchacího bubnu a jeho pohonu provádět pouze za klidu bubnu a při vypnutí hl vypínače el. proudu, jeho zajištění ve vypnutém stavu; *dodržování zákazu čistění za chodu míchačky; *nedotýkat se nebezpečných pohyblivých částí dokud se buben úplně nezastaví;
Obalovna, Betonárna		Míchací centrum	Nežádoucí, předčasné spuštění stroje (při čistění, údržbě, opravách, seřizení) s ohrožením osob přitlačením a zachycením	I.	*opravy jiné zásahy provádět pouze za klidu míchačky a při vypnutí hlavního vypínače el. proudu a jeho zajištění ve vypnutém stavu;
Obalovna, Betonárna		Míchací centrum	Pád částí míchačky na pracovníka;	I.	*zajištění zvednutých částí a dílů proti pádu; *včasné provádění výměny opotřebovaných částí, dílů; *dodržování správných postupů při údržbě, opravách a výměnách strojních částí;
Obalovna, Betonárna		Míchací centrum	Úder o konstrukci míchačky	I.	*zajištění zvednutých částí a dílů proti pádu; *včasné provádění výměny opotřebovaných částí, dílů; *dodržování správných postupů při údržbě, opravách a výměnách strojních částí;
Obalovna, Betonárna		Míchací centrum	Zranění očí výronem a vystříknutím řídkého asfaltu doprovázené mechanickým poškozením očí drobným kamenivem;	I.	*používání ochranných poklopů a vík bubnu míchačky; *podle potřeby používat OOPP k ochraně zraku;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Práce ve výškách (prostředky osobního zajištění)		Práce ve výškách	Pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.	III.	<p>*vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;</p> <p>*vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>*průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodgií apod.) nebo b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;</p> <p>*zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</p> <p>*vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřízování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);</p> <p>*používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;</p> <p>*zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</p> <p>*kontrolu svislosti zdí apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva);</p> <p>*zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobním zajištěním (POZ) a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce;</p>
Práce ve výškách (prostředky osobního zajištění)		Práce ve výškách	Pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách	III.	<p>*zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení);</p> <p>*dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;</p>

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Stroje a zařízení		Hydraulické systémy	Při prasknutí hydraulického systému stroje, zvláště je-li tento v činnosti může dojít k zasažení pracovníka unikajícím médiiem či proudem tlakové kapaliny	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*při práci v blízkosti hydraulických systémů stroje dbát zvýšené opatrnosti zvláště v případech jsou-li na tlakových hadicích patrné stopy prosakování nebo úniku kapaliny;</li> <li>*při odstraňování vzniklé poruchy hydraulického systému stroje zajistit vypnutí pohonu hydraulického tlakového čerpadla;</li> <li>*v případě zasažení očí kapalinou z prasklého hydraulického systému stroje bezodkladně poskytnout pracovníkovi první pomoc a zajistit jeho transport k lékařskému ošetření;</li> <li>*seznámit všechny zainteresované pracovníky s projevy hrozící poruchy těsnosti hydraulického systému stroje;</li> <li>*dodržovat intervaly kontrol a revizí hydraulického systému stroje v termínech stanovených výrobcem stroje;</li> <li>*potenciálně nebezpečné součásti hydraulického systému vyměňovat pouze za originální díly;</li> <li>*při práci v blízkosti hydraulických systémů stroje dbát zvýšené opatrnosti zvláště v případech jsou-li na tlakových hadicích patrné stopy prosakování nebo úniku kapaliny;</li> <li>*při odstraňování vzniklé poruchy hydraulického systému stroje zajistit vypnutí pohonu hydraulického tlakového čerpadla;</li> <li>*v případě zasažení očí kapalinou z prasklého hydraulického systému stroje bezodkladně poskytnout pracovníkovi první pomoc a zajistit jeho transport k lékařskému ošetření;</li> <li>*seznámit všechny zainteresované pracovníky s projevy hrozící poruchy těsnosti hydraulického systému stroje;</li> <li>*dodržovat intervaly kontrol a revizí hydraulického systému stroje v termínech stanovených výrobcem stroje;</li> <li>*potenciálně nebezpečné součásti hydraulického systému vyměňovat pouze za originální díly;</li> </ul>
Stroje a zařízení		Tlakové nádoby - vzdušník kompresoru	Destrukce (tlakového celku) tns s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí tns působením tlaku;	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*nezasahovat do konstrukce TNS - vzduchojemu s odlučovačem oleje;</li> <li>*správná funkce výstroje TNS (tlakoměr, pojistný ventil), a jejich správné nastavení (dle pasportu);</li> <li>*pravidelné kontroly pojistného ventilu (je umístěn v horní části/hlavě odlučovače oleje) povolením horní rýhované matice; nezatěžování pojistného ventilu;</li> <li>*při provozu kontrolovat přetlak vzduchu (trvale nesmí být překročena hodnota vyznačená na tlakoměru modrou značkou);</li> <li>*zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize TNS, vedení dokumentace - pasportu TNS;</li> </ul>
Stroje a zařízení		Tlakové nádoby - vzdušník kompresoru	Manipulace s horkým olejem	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*při výměně horkého oleje vyloučit přímý kontakt oleje s pokožkou starý olej vypouštět do připravené nádoby;</li> </ul>
Stroje a zařízení		Tlakové nádoby - vzdušník kompresoru	Ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují co)	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorách zajistit dostatečný přívod vzduchu;</li> </ul>
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Sjetí nakladače mimo komunikaci;	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině;</li> <li>*provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu;</li> <li>*správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti;</li> <li>*zajištění volných průjezdů;</li> </ul>

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Náraz nakladače na překážku;	I.	*při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině; *provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu; *správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti; *zajištění volných průjezdů;
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Zasažení osoby pracovním zařízením, lopatou, drapákem nebo výložníkem;	I.	*vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; ve vnitřním prostoru vagónu; *dodržovat zákaz přihrnovat zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače; *případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost zajistit zprostředkované informace - signalizaci smluvenými znameními poučenou osobou; *používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje;
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Přejetí, sražení, osob nakladačem;	I.	*při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; *používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; *zajištění dobrého výhledu z kabiny; *startovat a ovládat nakladač jen z místa určeného pro obsluhu; *při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání (brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací);
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušeno provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, zezadu)	I.	*správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); *označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; *umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; *používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu; *udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; *organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušeno provozu na veřejných komunikacích např.: - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla	I.	*správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); *označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; *umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; *používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu; *udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; *organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušeno provozu na veřejných komunikacích např.: - sjetí nakladače mimo vozovku	I.	*správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); *označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; *umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; *používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu; *udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; *organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;

Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - najetí, přejetí, zachycení, přiřazení a sražení osoby na nakladače na komunikaci;	I.	*správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); *označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; *umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; *používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu; *udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; *organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stroje a zařízení		Nakladače kolové lopatové čelní a otočné	Ruční čištění a odstraňování materiálu;	I.	*správné pracovní postupy dle návodu; *používání rukavic; *používání vhodného a nepoškozeného nářadí; *dodržování zakázaných manipulací;
Stroje a zařízení		Hydraulické systémy	Porucha na hydraulickém obvodu, poškozený tlakoměr, nekontrolovatelný pohyb pístu,	I.	*kontrolní činnost;
Stroje a zařízení		Hydraulické systémy	Přejetí dovolené polohy pístu při zdvihu; deformace frémy lisu; poškození pístu; poškození hydraulických obvodů	I.	*instalace a správná funkce narážek, koncových spínačů apod. bezpečnostních prvků;
Stroje a zařízení		Hydraulické systémy	Překročení stanovených tlaků, poškození hydraulických obvodů;	I.	*kontrolní činnost; *správná funkce pojistných ventilů;
Stroje a zařízení		Hydraulické systémy	Výron vysokotlaké kapaliny z hydraulických systémů	I.	*kontrolní činnost; *preventivní údržba, výměna těsnících prvků; *používání OOPP (ochrana očí);
Stroje a zařízení		Domíchávače	Nenezpečné práce domíchávače všeobecně	I.	* dbát na zapatkování stroje v dostatečně únosném terénu *vyloučit všechny osoby, které nejsou přímo účastny betonování, z bezpečné vzdálenosti pracovního dosahu stroje



Subsystém	t	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Žebříky		Žebříky / Žebříky přenosné	Větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li> <li>*udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li> <li>*při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.;</li> <li>*k zajištění stability kovový žebřík spolehlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku);</li> <li>*horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</li> <li>*zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, 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);</li> <li>*postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1;</li> <li>*při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;</li> <li>*před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>*pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>
Žebříky		Žebříky / Žebříky přenosné	Převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku;</li> <li>*bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčky apod);</li> </ul>
Žebříky		Žebříky / Žebříky přenosné	Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li> <li>*poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</li> <li>*nepoužívat poškozené žebříky;</li> <li>*nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně;</li> <li>*nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg;</li> <li>*před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>*pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>