

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"> *vhodné řešení pracovního prostoru; *zajistit vhodnou ergonomii práce s počítačem; *teplota 22 C až 25,5 C; *relativní vlhkost 45 až 70 %; *práce trvalého rázu by neměla překročit 6 hodin za směnu; *výjimečně doba práce 9 hodin v jednom dni; *pracovní přestávka po první hodině práce 5 minut; *pracovní přestávka po druhé hodině práce 10 minut; *pracovní přestávka po třech hodinách práce 15 minut; *přestávky nelze slučovat a o čas přestávek zkracovat pracovní dobu; |
| Budovy a kontejnery (buňky) | | Práce s výpočetní technikou | Poškození očí | II. | <ul style="list-style-type: none"> *osvětlení pro práci s obrazovkou 200 Lx; *osvětlení pro práci s dokumenty a písemnostmi 300 Lx; *pracoviště osvětlené místním zdrojem umístěným tak, aby nedocházelo k oslňování ostatních zaměstnanců; *okna opatřena variabilními žaluziemi; *stoly umístěny kolmo k oknu; *osvětlení pro praváky zleva; *osvětlení pro leváky zprava; *na obrazovku nesmí dopadat přímé ani odražené světlo; *v ose přímého pohledu pouze obrazovka monitoru nesmí být další zdroj světla; *vzdálenost očí od monitoru 400-600 mm; *horní hrana obrazovky ve výši očí; *seřízení obrazovky, ostré kontury bez prostorového a barevného zkreslení; *kontrast znaků a pozadí obrazovky cca 3:1 až 10¹; *lékařské prohlídky na vyšetření zraku do věku zaměstnance 50 let 1x za 3 roky, nad 50 let 1x za rok; *pracovní přestávka po první hodině práce 5 minut; *pracovní přestávka po druhé hodině práce 10 minut; *pracovní přestávka po třech hodinách práce 15 minut; *přestávky nelze slučovat a o čas přestávek zkracovat pracovní dobu; |
| Budovy a kontejnery (buňky) | | Obytné stavební kontejnery (vč. sanitárních a skladových) | Uklouznutí, zakopnutí, upadnutí | I. | <ul style="list-style-type: none"> *při pohybu po schodišti našlapovat na schodnice celým chodidlem; *očistit pracovní obuv o rošty základové desky od nánosů bláta; *v zimním období (nebo po dešti) neběhat po klzkém schodišti; *dbát zvýšené opatrnosti při zavírání vratových křídél; |
| 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"> *zajistit vratová křídla proti samovolnému pohybu (např. při vysokém větru, nebo kontejneru neusazeném na vodorovné ploše); |
| Budovy a kontejnery (buňky) | | Obytné stavební kontejnery (vč. sanitárních a skladových) | Úraz elektrickým proudem | I. | <ul style="list-style-type: none"> *viz elektrická zařízení; |

| 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 (vysokozvážné 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 unikajícím médiiem 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"> *dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupu k elektrickým částem; *respektování bezpečnostních sdělení; *používání elektrických rozvaděčů s proudovými chrániči; *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; *odborné připojení a opravy přírodních šňůr, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem s nepřerušenou ochranou; *spoje odlehčovat od tahu; *prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou; *ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; *respektování barevného označení vodičů; *zabránění neodborným zásahům do el. instalace; *šetrné zacházení s kabely a přívodovými šňůrami; *zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním zařízením; *udržování a ochrana el.kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; *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; *vedení záznamů o naměřených hodnotách; *odstraňování zjištěných závad při kontrolách a revizích; *dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí; *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; *šetrné zacházení s elektrickými přívody při manipulaci s el. zařízením, vypínání a zapínání zásuvek; *vypínání prozatímního el. zařízení v době, kdy není používáno; *udržování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům; *všichni zaměstnanci včetně dodavatelů stavebních prací musí být seznámeni s umístěním hlavních vypínačů a způsobu vypnutí el. energie; *udržování volného přístupu a úklidu před el. rozvaděči; *správná ochrana el. rozvaděčů; *před přemístěním strojního zařízení s pohyblivým el. přívodem stroj bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky; *vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat nejnutnější délku; *nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; *přesvědčit se před použitím drobného el. nářadí, el. strojů a el. zařízení o jeho řádném stavu; *dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. zařízení; *dodržování ochranných pásem; *při práci v ochranném pásmu souhlas správce el. sítě a pracovat dle jim stanovených podmínek a pokynů; *neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy na výstražných tabulkách, respektovat bezpečnostní sdělení; |

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

| 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; *přidržívání 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 přetření 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 čištění, 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, čištění, 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 čištění za chodu míchačky; *nedotýkat se nebezpečných pohyblivých částí dokud se buben úplně nezastaví; |
| Obalovna, Betonárna | | Míchací centrum | Nežádoucí, předčasné spuštění stroje (při čištění, 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 médiem či proudem tlakové kapaliny | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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; *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; |
| 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"> *nezasahovat do konstrukce TNS - vzduchového s odlučovačem oleje; *správná funkce výstroje TNS (tlakoměr, pojistný ventil), a jejich správné nastavení (dle pasportu); *pravidelné kontroly pojistného ventilu (je umístěn v horní části/hlavě odlučovače oleje) povolením horní rýhované matice; nezatažování pojistného ventilu; *při provozu kontrolovat přetlak vzduchu (trvale nesmí být překročena hodnota vyznačená na tlakoměru modrou značkou); *zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize TNS, vedení dokumentace - pasportu TNS; |
| Stroje a zařízení | | Tlakové nádoby - vzdušník kompresoru | Manipulace s horkým olejem | I. | <ul style="list-style-type: none"> *při výměně horkého oleje vyloučit přímý kontakt oleje s pokožkou starý olej vypouštět do připravené nádoby; |
| Stroje a zařízení | | Tlakové nádoby - vzdušník kompresoru | Ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují co) | I. | <ul style="list-style-type: none"> *při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorách zajistit dostatečný přívod vzduchu; |
| Stroje a zařízení | | Nakladače kolové lopatové čelní a otočné | Sjetí nakladače mimo komunikaci; | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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; |

| Subsystém | t | Zdroj nebezpečí | Název rizika | Třída rizika | Opatření |
|-------------------|---|--|--|--------------|---|
| Stroje a zařízení | | Nakladače kolové lopatové čelní a otočné | Náraz nakladače na překážku; | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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. | <ul style="list-style-type: none"> *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. | <ul style="list-style-type: none"> *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 nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, zezadu) | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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 nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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 nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - sjetí nakladače mimo vozovku | I. | <ul style="list-style-type: none"> *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"> *žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; *udržovat žebříky v řádném technickém stavu; *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.; *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); *horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; *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); *postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; *při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; *před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); *pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; |
| Žebříky | | Žebříky / Žebříky přenosné | Převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.; | II. | <ul style="list-style-type: none"> *zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku; *bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčiky apod); |
| Žebříky | | Žebříky / Žebříky přenosné | Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka; | II. | <ul style="list-style-type: none"> *udržovat žebříky v řádném technickém stavu; *poškozené žebříky odstranit z pracoviště; *nepoužívat poškozené žebříky; *nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně; *nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg; *před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); *pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; |