

Rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců ČD Cargo, a.s., při činnostech v drážní dopravě, na základě zákona č. 262/2006 Sb. a podle zákona č. 258/2000 Sb. a IN PERs21-B-2008

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
1	drážní vozidla	<ul style="list-style-type: none"> zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly; zachycení nákladem, zajišťovacími prostředky; sražení a přejetí drážními vozidly 	3	3	9	oprávnění ke vstupu do kolejiště, dodržování předpisu SŽDC D1, SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, používání OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, bezpečnostní nátěry (rampy, překážky v kolejišti...), školení BOZP, používání stanovených přístupových cest, dodržování ustanovení ZDD, zaujmout takové postavení při jízdě vlaku a posunu, které neohroží bezpečnost zaměstnance, sledovat upevnění nákladu a upevňovacích prostředků, nezdržovat se bezdůvodně v koleji, soustředit se na provoz, nepřecházet koleje před pohybujícími se vozidly, nepřecházet koleje bez rozhlédnutí se na obě strany
2	drážní vozidla - stupačka	<ul style="list-style-type: none"> pád z vozu; zranění při seskakování z vozu; zachycení a zranění z důvodu neupnutých OOPP; zranění při vyklánění ze stupačky 	3	3	9	dodržování předpisu SŽDC D1, SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, při jízdě na stupačce dbát své bezpečnosti, stát pevně oběma nohama na stupačce, není-li to možné je jízda zakázána, pevně se držet madla, nepoužívat promaštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, je zakázáno vyvěšovat šroubovky rukou nebo nohou, je zakázána jízda na podélnících vozů, při jízdě nekouřit, netelefonovat, nejíst, nepít, seskakovat a naskakovat na/z stupačky do rychlosti chůze, za nepřiznivého počasí je naskakování a seskakování na/z stupačky zakázáno, provádět zevní kontroly stupaček a madel před jízdou, nepodávat si při jízdě na stupačce zarážky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejedíždí na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání předepsaných OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, nevyklánět se při jízdě na stupačce mimo průjezdný průřez
3	drážní vozidla - rozvěšování svěšování	<ul style="list-style-type: none"> stlačení nárazníky vozidel; úder šroubovkou, tlakovými spojkami, přechodovými můstky; úder do hlavy při vstupování / vystupování mezi vozy 	3	3	9	dodržování předpisu SŽDC D1, SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, proškolení, používání OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, dodržování zákazu vstupu mezi pohybující se vozidla, dodržování předpisu SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013,
4	zvýšené komunikace, schody, schůdky, žebříky, podlahy a střechy vozů	<ul style="list-style-type: none"> pád z výšky; pád ze žebříku, ze schůdků; pád ze schodů; nesprávné našlápnutí na hranu schodů; pád z volného okraje rampy; pád do hloubky; pád z podlahy žel. vozu 	3	3	9	proškolení z technologického postupu při práci ve výšce, při práci ve výšce (nad 1,5 m) používání prostředků osobního zajištění, (na žebříku ve výšce nad 5 m úroveň chodidel), používání žebříků, pracovních plošin, používání nepoškozených žebříků, přidržování se madel při výstupu a sestupu, očistění obuvi před výstupem na žebřík, nevynešet břemena těžší než 15 kg, na žebřík smí vystupovat pouze jedna osoba, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu; před každým použitím vizuelní kontrola žebříku, při používání žebříku u dveří zajistit dveře proti náhlému otevření, nepřetěžování žebříku, žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet, sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za přičemí musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany, žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití, na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku operátora považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce, při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík), zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání; u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností skladování v případě použití rampy jako komunikace opatření snímatelným zábradlím, Stav schodů a schodišť se řídí platnými příslušnými ČSN a zvláštními předpisy, Schodiště s větším počtem stupňů než tři musí být opatřena madlem a na volných stranách pevným a nepoškozeným zábradlím. Toto neplatí pro schodiště na rampy ze strany od koleje, prohlídkové jámy a kanály v kolejích. První a poslední schodišťový stupeň musí být barevně rozeznatelný od okolní podlahy. Prostor schodů a schodišť musí být čistý a volný v celé ploše. Schodišťové stupně nesmí být porušené a kluzké. Nesmí mít spád ve směru sestupu. Rampa převyšující okolní podlahu o více než 0,5 m, která slouží také pro pěší, musí být podél volného okraje vybavena vhodným ochranným zařízením proti pádu, například snímatelným ochranným zábradlím. Volné okraje rampy musí být trvale označeny značkami označujícími nebezpečnou hranu a upozorňující na nebezpečí pádu osob nebo rizika střetu osob s překážkami
5	svařování elektrickým obloukem	<ul style="list-style-type: none"> zasazení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; nepriznivě účinky el. proudu na lidský organismus; dotyk rukou, kovovým předmětem s přípojovacími svorkami přívodními či vývodovými; zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení; přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy; nezabezpečení rychlého odpojení více zdrojů, havárie, požár, popálení, úraz el. proudem; zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi 	3	3	9	pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze; nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojky vodičů apod.; dokonalé el. spojení svařovacích spojky a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením náhodného uvolnění (musí mít rozměry odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a průřezu svař. vodičů); spojení svařovacího kabelu se svařovacím předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci co nejbliže k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svařelec) - průtok svař. proudu upínacími dílci; nemanipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky, za chodu nepřipojovat svařovací vodič na svařelec nebo svařovací nástroj za chodu (vypnutí zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí); vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí, odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování; svařovací transformátory (střídací proud) neopravovat pod napětím; uzemnění, nulování svař. transformátoru; při výměně elektrody používat neporušené svářečské rukavice (ne mokré, ani vlhké); ukládání držáků elektrod na izolační podložku či stojan; ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými hroty, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran; chránění přívodu ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, vhodným umístěním apod.; seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem; není-li technicky možné přivést svařovací proud bezprostředně k místu svařování, rozhodne o způsobu připojení svařovaného vodiče na svařence příslušný odborný pracovník; připojení svařovacích vodičů tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje, ochrana přípojovacích svorek u svař. zdroje; při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolnou osobou; po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů; dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách, na konstrukcích, ve výkopech, ve výškách, za nepříznivých povětrnostních podmínek; provedení opatření pro okamžité vypnutí, odpojení všech svařovacích zdrojů; označení všech vodičů, snadná identifikace vodičů, ovládačů, odpojovačů (musí být naprosto zřejmé, které svařovací vodiče patří k jednotlivým svařovacím zdrojům); připojení svařovacích nástrojů tak, aby měly oproti svařenci stejnou polaritu; prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod (izolace), zásuvek, vidlic, zda není proudový okruh spojen s kostrou, zda není spojený okruh mezi vodiči svař. proudu, zda je svářečka vypnutá; ochrana před nebezpečným dotykovým napětím; používat držáky elektrod s neporušenou izolací; svař. nástroje odkládat na izolační podložku nebo stojan; používat odizolované stojany, izolační podložky a desky k zabránění bezprostředního dotyku těla svářeče s kovovými částmi; podle potřeby použít proudový jistič, dielektrické rukavice nebo dielektrické vložky do svářečských rukavic a vyloučit spoje v tomto prostoru, osvětlení 12 V; svařovací zdroj umístit mimo tento prostor; ke svařování nepoužívat střídací proud; nepoužívání OOPP a oděvu s kovovými částmi, nevodivé podložky pod nohy; opatření posoudit svářečským odborníkem pro bezpečnost práce; v příkazu ke svařování stanoví a dodržovat další podmínky;

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
6	sekání trávy a porostu křovinořezem	<ul style="list-style-type: none"> pád obsluhy křovinořezu při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitěm ošetřovaném terénu; pořezání nechráněnou pracovní částí tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.); zasazení obsluhy nebo osoby v blízkosti křovinořezu odmrštěným odlomeným zubem nebo jinou částí nástroje; bolesti paží, ramen popř. zad, zvýšená únava; popálení při vznícení benzínu; zpětný vrh pilového kotouče; vymrštění pilového kotouče doprava, nežádoucí náraz kotouče na okolní předmět, kámen apod. a poškození nástroje; vibrace na ruce a trup obsluhy (způsobené činnostmi motoru křovinořezu a narážením nástroje na dřeviny); hluknost zasazení pokožky benzínem, nadýchání sse výparů benzínu při dolévání 	3	3	9	<p>používání OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP , prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně jejich označení; dodržovat zákaz pracovat s křovinořezem za deště, na kluzkém terénu a při nedostatečném osvětlení; při kácení pokud možno volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromky; používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeň; seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čistění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu; při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací seřízení nebo zatlačit zuby kotouče do pařezu nebo kmenu, používat ochranné rukavice; křovinořez přepravovat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo fezný nástroj demontovat; vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru i při startování křovinořezu; vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu při kácení - stanoví výrobce v návodu; funkční a správné osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor); správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křovinořez vybaven;</p> <p>při startování volný fezný nástroj (nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.); používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje; seznámení obsluhy z návodem k obsluze; před zahájením práce zkontrolovat terén a podle možnosti odstranit nežádoucí předměty (skleněné láhve, kameny, kovové a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křovinořezu a zdrojem úrazu; použití vhodného žacího a fezačního nástroje (vyžínací hlava, fezačí hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč); kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti; vyloučení používání nástroje narušeného prasklinami, kotouče deformovaného, s odlomeným některým zubem či zvýšenou házivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchytky nad povolenou mez; zabránění nežádoucího kontaktu fezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů); s křovinořezem pracovat pouze v zavěšené poloze na závěsném zařízení; správné nastavení nosných popruhů dle postavy a tělesných rozměrů obsluhy křovinořezu zajišťující stejnoměrné zatížení na obě ramena; směr tahu má přecházet uprostřed mezi ramenními popruhy, rovnoměrné rozložení hmotnosti stroje; správný postoj obsluhy při práci s křovinořezem; při práci držet křovinořez v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením; , OOPP k ochraně zraku; seznámení obsluhy z návodem k obsluze; možnost rychlého uvolnění upevněného křovinořezu v případě vzplanutí benzínu; funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění - uprostřed hrudníku; plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit; zabránit úniku paliva; nepracovat s čelní částí pilového kotouče; při prořezávání a kácení stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu k tělu silnějších kmenů používat pilové kotouče s více zuby; správné nabroušení a rozvedení zubů pilového kotouče; seznámení obsluhy z návodem k používání; používání ostrých nástrojů (pilových kotoučů, trůhelníkových nožů apod.) a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce; dodržování max. úhrnné doby práce s křovinořezem za směnu a pravidelné přerušování práce s křovinořezem - bezpečnostními přestávkami; vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; vyloučení práce s křovinořezem se zvýšenou házivostí nástroje; řádný technický stav nářadí zejména silenbloků oddělující motor od hřídelové rotry, popř. obložení rukojeti; použití speciálních antivibračních rukavic; zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou; seznámení obsluhy z návodem k obsluze; Benzin uchovávat v těsně uzavřeném obalu, uchovávat mimo zdroj zapálení, během práce s výrobkem nejíst, nepít, nekouřit, Seznámit se s bezpečnostním listem.</p>
7	elektrická vrtačka	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení zraku - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami; vznik kroutícího momentu - zhmždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku (jde o náhlé zablokování vřetená), při držení obrobku v rukou; navinutí, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj (vrták) nebo vřetená; ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny; pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.); úraz elektrickým proudem - z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudy živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předejaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezávisle ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasazení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.; vibrace přenášené na ruce, traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější trvalé práci 	3	3	9	<p>při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty k ochraně očí; soustředěnost při vrtání; opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě; vhodné ustrojení pracovníka bez volné vlajících částí; dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod.; je nebezpečné držet vrtačku při práci v rukavicích; dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači; dodržování zákazu zastavovat rotující vřetená nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; provádění seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a podobných nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; používání dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP (brýle, čepice, popř. přilba); pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části; pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části; zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících; vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích; namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.); pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem) při styku ruky s vrtákem; správné pracovní postupy - dle návodu k používání; nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti; udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí (ochrana před olejem a masnotou); nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovací (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; dodržování zákazu zastavovat rotující vřetená nebo vrták rukou; dodržování zákazu rukou odstraňovat třísky a odpad; provádění seřizování, čistění, mazání a opravy nářadí jen je-li nářadí v klidu; po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáku a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; věnovat práci s nářadím pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; nářadí přenášet jen za část k tomu určenou; opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; nepoužívání el. nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v moku nebo na kovových konstrukcích; provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce a po skončení práce s nářadím (v případě zjištění závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; pohyblivý přívod věst při práci vždy od nářadí dozadu; ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlice, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím (ČSN 33 1600 ed2); nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívoody, kabely; po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky; udržování nářadí v řádném technickém stavu; dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k používání;</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
8	stolní bruska	<ul style="list-style-type: none"> vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci; zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení i orovnávaní brousícího kotouče; prašnost, ohrožení dýchacích cest; zachycení a odhození obroku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky resp. krytu v případě zaklínění broušeného předmětu mezi přední okraj podpěry a brousící kotouč, zejména brousí-li se pod vodorovnou osou kotouče, při broušení z volné ruky; poranění prstů (zbrúšením) při styku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem během broušení; zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí brusky zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brousícího kotouče (týká se i řezacích brusek, rozbrušovaček s tenkými řezacími kotouči k dělení materiálu); zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem; zachycení volné vlničko konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šálů, obvazů na rukou apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí; pohmoždění nohou způsobené pádem broušeného předmětu; 	3	3	9	<p>udržování nářadí v řádném technickém stavu; dodržování bezpečnostních klíčových přestávek dle návodu k obsluze; používání sklopných krytů z netřítivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu; napojení brusky na odsávání; u brusky používané jen pro občasné práce opatřit sací nástavec nádobkou s vodou pro zachycení hrubších částic prachu a obsah nádoby včas vyměňovat a obnovovat; vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stabilizní opěrky správně nastavené; nepoužívání nadměrně opotřebovaného kotouče; včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm); udržování rovne, nevybroušené přední hrany podpěry; správná obsluha a držení obrobku; správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí zkušným a k tomu pověřeným pracovníkem; před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost; po upnutí kotouče provést zkušební chod; vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejnoměrným přitlakem broušeného předmětu na kotouč, nezbrdit dobíhající kotouč; rovnoměrné opotřebení kotouče, správný pracovní postup při broušení, nebroušení z boční strany kotouče; nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb; nenarázení ostřejšího obrobku na kotouč; nepoužívat brusku (rozbrušovačku) s naprasklým, našťipnutým nebo jinak poškozeným brusným/řezacím kotoučem; nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlost a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle štítku na stroji; správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt včetně hradítka (neodstraňovat kryty brusných kotoučů); vhodné umístění brusky (jiná pracoviště mimo rovinu rotace kotouče); boční kryt konce upínacího vřetene s maticí;</p> <p>zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu; správné ustrojení obsluhy, upnutý oděv apod.; správná manipulace s obrobkem a držení obrobku; používání podpěrky (kromě jemného broušení nástrojů);</p>
9	přenosná rozbrušovačka	<ul style="list-style-type: none"> vznícení hořlavých předmětů, kapalin prachů a par při odlétání horkých jisker vznikajících při řezání; pořezání řezacím kotoučem; hluknost při provozu rozbrušovaček, poškození sluchu 	3	3	9	<p>rozbrušovačku uložit na nehořlavou podložku; řezání neprovádět v blízkosti hořlavých předmětů, kapalin, par, plynů a prachů; správná funkce krytu řezacího kotouče; vypnutí rozbrušovačky k vyloučení samovolného spuštění rozbrušovačky po obnovení dodávky elektřiny v případě předchozího výpadku el. proudu; při výpadku el. proudu po vypnutí hl. vypínače zvednout řezací kotouč nad řezaný materiál; spolehlivě upnutí řezaného materiálu; před zapnutím rozbrušovačky zkontrolovat zda je řezací kotouč v nejvyšší poloze; řez provádět mírným tlakem na sklápěcí rameno; používání OOPP k ochraně sluchu;</p>
10	autojeřáb, portálový jeřáb	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vázacími prostředky, břemenem apod.); ohrožení po převržení a pádu zařízení nebo jeho části (přetížení, ztráta stability); zásah elektrickým proudem při dotyku výložníku s venkovním vedením; pád břemene; přetížení vázacího prostředku; pád břemene na vazače po odvěšení; ztráta únosnosti podloží - převrácení autojeřábu; přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením (nejčastěji 22 kV); 	2	4	8	<p>odborná a zdravotní způsobilost jeřábníka a vazače odpovídající platným předpisům, dodržování návodu k obsluze, předpisů, technických norem (NV 378/2001 Sb., ČSN 12480), dodržování stanovených pracovních postupů, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku jeřábu parkovací brzdou, dostatečné zajištění podpěr jeřábu dle povrchu, zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce; brzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu, funkční koncové vypínače omezující dráhu pohybů koncového, otáčecího a sklápěcího ústrojí, správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících hmotnosti a tvaru břemene, po odvěšení břemene jeho uložení na tvrdý podklad, použití dostatečně únosných prokladů a podložek, zajištění svivosti břemene zejména při stohování, vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního vedení, funkční signalizační zařízení k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma, v případě kontaktu s venkovním vedením zůstat sedět v kabině a nedotýkat se vodivých částí a zajistit přerušení vedení - seznámení zaměstnanců se systémem bezpečné práce dle ISO 12480 1, nezavádné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky kompetentními osobami 1 x týdně; umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (vnější hrana podpěrných desek nebo roznášecích roštů má být přibližně vzdálena min. o hloubku prohlubně od jejího dna (dle druhu zeminy a hloubky výkopu); nezatěžování okraje (hrany) výkopu hmotností autojeřábu; zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř. použitím jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu; zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení; dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava (a zpevnění) podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení; správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností); správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; nezavádné vázací prostředky; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální, vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojiždění s břemenem; dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.); vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kV; v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud; dodržování MPBP dle PTs1- C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s.</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
11	závodní vlečka nakládká vagonů	<ul style="list-style-type: none"> *sražení, přejetí osoby nacházející se kolejišti kolejovým vozidlem nebo posunovaným dílem při tlačení; * přimáčknutí resp. přiražení osoby pohybující se vagonem nebo silničním vozidlem (dopravním prostředkem) pohybující se v blízkosti k části stavby, k jiné pevné konstrukci či překážce, (např. v noci a za snížené viditelnosti); * pád z vagonů;uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z vagonů za zhoršených klimatických podmínek (námrza, sníh, déšť, bláto, mlha) a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu ložné plochy vagonů; * samovolný nežádoucí pohyb vagonů uklouznutí při šlápnutí na hlavu kolejevice, zakopnutí o kolejnici přecházení kolejí; * přiražení osoby manipulovaným břemenem o část vagonů; * vysmeknutí pomocného nářadí pro otvírání vagonů z rukou, a následný pád nářadí na nohu; * naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k částem vagonů, k okolním předmětům a konstrukcím, bočnicím vozidel apod 	2	4	8	<p>podél vlečkové koleje zajištěn dostatečný volný prostor pro bezpečný pohyb osob zaměstnanců; nevstupovat do kolejiště ani se nezdržovat v jeho blízkosti je-li zapnuta výstražná světelná signalizace upozorňující na provádění posunu; přecházet koleje až po rozhlédnutí na obě strany, není-li vlak/posunovaný díl blízko a v pohybu; dodržovat zákaz zdržovat se mezi přistaveným vozidlem, vozíkem, autojeřábem a jinou pevnou překážkou a železničním kolejovým vozidlem vagonem (viz předpis SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013); nepracovat ani se nezdržovat v bezprostřední blízkosti pohybujících se vagonů; zajištění dostatečného osvětlení v noci a za snížené viditelnosti; dodržovat zakázané činnosti a to: nezdržovat se bezdůvodně v kolejích nebo je nepřecházet při posunu vagonů; neprocházet mezi odstavenými vagonů, nepřecházet přes brzdáfskou plošinu vagonů; nepřelézat nebo nepodlézat vagonů během pohybu; nenaskakovat nebo nesaskakovat z vagonů za jejich pohybu nesedat na nárazníky, stupačky apod. vagonů za jejich pohybu; nezdržovat se na vagoněch během posunu; neodkládat ani nepohazovat na koleje nářadí, materiál předměty apod.; dodržovat zákaz přelézat přes vagon; (dále viz předpis SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013)Železniční kolejové vozidlo je společný název pro drážní vozidla vedená a nesená železniční kolejí; je to společný název pro hnací i tažená vozidla; pro tažené vozidlo je použit termín "vagon" správný způsob výstupu a sestupu; dodržování zákazu seskakování z vagonů; k výstupu a sestupu na vagonů používat stupadel, úchytných madel a, držadel; vizuální kontrola ložné plochy prostoru vagonů před zahájením práce, v případě potřeby odstranit překážky, předměty a nerovnosti; podle potřeby upravit plochy ložného prostoru vagonů tak, aby nebyly kluzké, zejména v zimním období; očištění obuvi před výstupem; zvýšená opatrnost a soustředěnost při pohybu a práci na ložné ploše vagonů; zajištění vagonů po ukončení posunu (zarážkou, zabrzdněním apod.); nenašlapování na hlavu kolejníc; soustředěnost při chůzi; pro přecházení kolejí požívat k tomu určená místa vyloučení přítomnosti osob pod břemenem nebo v pásmu jeho možného pádu a pokud možno i ve vagonů po dobu jeho nakládání; používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem vozíku, jeřábníkem a navádějící osobou zajišťující správné uložení manipulačních jednotek ve vagonů a manipulační práce; nakládací a vykládací práce provádět s potřebným počtem vyškolených zaměstnancůkontrolovat stav mechanismů a uzavírací prvky vagonů; dodržovat pokyny, nápisy a symboly vyznačené na vagoněch pro otvírání a zavírání vagonů podle typu vagonů; správné postupy při otvírání a zavírání vagonů dle vyznačených nápisů a symbolů; oznámení závad organizaci odpovědné za řádný technický stav vagonů, při nakládání vagonů dodržovat stanovené pracovní postupy</p>
12	svařování plamenem řezání kyslíkem	<ul style="list-style-type: none"> * vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; * roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; * v krajním případě i exploze, roztržení acetylenové lahve; * ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání; * překračujícími mez pružnosti plechu; * požár, popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; * popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje); * popálení, požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky; * popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářeč zamaštěný pracovní oděv; * požár, popálení při úniku acetylenů netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvovým ventilem; * výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch); * používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány a únik plynu; * požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen nebo jiskra; * popálení svářeče popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár 	2	4	8	<p>k lahvám připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena a zkoušena; použití správných svařovacích a řezacích hořáků; vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene; odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí; čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji; nepoužívat vadné hořáky; dodržovat správný postup při zapalování a zhasinání plamene hořáku; použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici; správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, včasné uzavření přívodu plynu; zajišťování odborné způsobilosti svářeče; uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit; k lahvám připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; vypouštění plynu z lahví jen přes redukční ventily; vyloučení nadměrného ohřátí lahví (nad 40 °C, lahve s oxidem uhličitým nad 30 °C); dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla; těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve;vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou; nepoužívání vadné lahve; správná a opatrná manipulace s lahvemi; vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní tlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice; pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem); ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami; chránění hadic tažených přes přechody krytým nebo použitím vhodných uzávěrů; nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno; dodržování zákazu použití mastnot u kyslíkového zařízení; udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava; vyloučení vzájemné záměny používaných hadic; nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem; těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou; nepoužívání vadné lahve; správná a opatrná manipulace s lahvemi; vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní tlak; ochrana hadice proti mechanickému poškození (proseknutí, poškození), propálení a znečištění; nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno; k lahvím připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a které jsou vhodné pro příslušný plyn; udržovat redukční ventily v nezávadném stavu; chránit redukční ventily před nečistotou; vyloučit zamaštění kyslíkových lahvových i redukčních ventilů; před nasazením redukčního ventilu povolit regulační šroub, prohlédnout přesuvnou matici a ověřit stav těsnění zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu; před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případně netěsnosti ze sedla ventilu, provést odfouknutí z lahve proti zanesení nečistot z hrdla lahvového ventilu do ventilu redukčního a zamezení případného vzplanutí regulačního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylenových lahví se neprovádí; správné našroubování redukčního ventilu; po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru; lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím; nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru); zajišťování odborné způsobilosti svářečů; nerozmrazovat redukčních ventily plamenem; při zhasnutí plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene; provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem; čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji; nepoužívat vadné hořáky;</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
13	zásobník sypkých hmot	<ul style="list-style-type: none"> zасыпání a udušení pracovníka sypkou hmotou v zásobníku při odstraňování nánosů, kleneb a trychtýřů a pod. závdav ve vnitřním prostoru zásobníku následkem pádu/sesutí slehého materiálu, jeho náhlého uvolnění z vnitřní stěny zásobníku, po propadnutí klenby apod.; udušení po nabobtnání dřevěných pilin vdechnutých do plic; zavalení pracovníka sypkou hmotou při jeho vstupu na povrch skladovaného materiálu v zásobníku nebo na hromadu vytvořenou tzv. spodním odběrem, zejména při propadnutí či proboření klenby; pád pracovníka při sestupování příp. vystupování do/ze zásobníku; udušení nedostatkem kyslíku v pracovním ovzduší, příp. i otrava po vdechnutí toxických plynů přítomných v zásobníku nebo uvolněných z tlejících látek; naražení těla pracovníka zavěšeného na bezpečnostním stroji při odstraňování nánosů a klenby uvnitř zásobníku o pevnou překážku, materiál nebo část zásobníku; pád pracovníka do vnitřního prostoru zásobníku; pád pracovníka z plošiny, z horní části konstrukce zásobníku; únik obsahu zásobníku do venkovního prostoru (technologické závdavy, přeplňování zásobníku); zasažení, případně zасыпání pracovníka náhle uvolněnou sypkou hmotou výsypným otvorem 	2	4	8	<p>práci uvnitř zásobníku (síla) zajišťovat dodavatelsky po písemném předání pracoviště dodavatel (zhotovitel) a zakotvení požadavku BOZP do smlouvy, většina dalších opatření je pro provozovatele zásobníku bezpředmětná); zajištění vstupů a přístupových otvorů do zásobníků proti svévolnému vstupu osob (uzamčením vstupních poklopů, mříží, vika, uzamčením dveří přístupu nad zásobníky apod.); pro vstup do zásobníku (síla, 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 bezpečně odstranit závdavy z vnější strany zásobníku (síla); 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 díle konstrukce zásobníku, místních podmínek a charakteru prováděné činnosti - dle provozního předpisu provozovatele (zejména bezpečnostní případně evakuační stroj, zajišťovací lana, navijedlo, potřebné nářadí, OOPP, pýchací přístroj nebo ochranná maska atd.); před vstupem pracovníka do zásobníku odpovědný pracovník řídící práce zajišť: - zastavení přísunu a odběru sypkého materiálu a zajištění příslušného dopravníku ve vypnuté poloze; - zásobník zajišť proti uvedení do chodu vypnutím el. proudu s označením vypínače; tabulku, dozor u ovládacích prvků; - označení zásobníku bezpečnostní tabulkou upozorňující na to, že se uvnitř pracuje; Poznámka: Zabránění vzniku klenby, trychtýřů, převisů, skladované sypké hmoty na stěnách zásobníku a zajištění dokonalého vyprazdňování zásobníku je nutno dosáhnout konstrukčním řešením, provedením a úpravami zásobníků. Nelze-li vyloučit vznik vzpěrných kleneb je nutno vybavit zásobník vhodnými zařízeními k rozrušování kleneb, jde o: - mechanická zařízení (pohybující řetězy, tyče, lišty, rotující šneky, škrabky, spec. rozrušovací tělesa); - pneumatická zařízení (stlačeny vzduch, provzdušňování, vzduchové polštáře); - hydraulická zařízení (tlaková voda); - vibrační zařízení; při vstupu do zásobníku na dřevěný odpad vyloučit možnost pádu pracovníka do dřevěného odpadu (pilin) dle uvedených opatření, 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; zajištění bezpečného sestupu a vstupu do vnitřního prostoru zásobníku, např. pomocí přenosného závěsného žebříku; předkontrolování zařízení umožňující vstup do zásobníku (žebříky, stupadla); ověření nezávadnosti ovzduší a výskytu nebezpečných plynů v zásobníku; další opatření se stanoví podle místních podmínek; správné pracovní postupy, odstraňování nánosů po menších částech shora dolů; zabezpečení všech volných okrajů u zásobníku, vstupních i jiných otvorů proti pádu osob po skončení práce uvnitř zásobníku uzamknout víko otvoru zásobníku, resp. vstupní dveře apod.; vybavení volných okrajů přístupných a pochůzných ploch zábradlím nevstupovat na místa, která nejsou pracovními prostorami a komunikacemi, nepodlézat ani nepřelézat zábradlí, používat pracovních přechodů, lávek, plošin; dodržování zákazu provádět obsluhu a kontroly zásobníku z provozních míst položených lávek, plošin apod.; nepřepínat zásobník nebo jej plnit jinak než standardní výrobce; udržování těsnosti zásobníku; k ovládní vypustného otvoru zřídil vhodný mechanismus a jeho bezpečné ovládní, zajištění proti zneužití (neoprávněnému ovládní); neovládat uzávěr zásobníku z ložné plochy dopravního prostředku, na níž je obsah zásobníku vyprazdňován; vyloučit přítomnost osob pod výsypným otvorem v době vysypávání sypkého materiálu; při plnění vozidel pod zásobníkem urovnávat sypký materiál jen z bezpečného místa nářadím k tomu určeným; dodržovat zákaz vstupu pracovníka do nevyprazdňovaného zásobníku vypustným (vyprazdňovacím) otvorem); neuvolňovat slehly materiál, klenbu apod. při přerušeném vysypávání např. tyčemi vypouštěcím otvorem;</p>
14	řezání motorovou pilou (při úpravě nákladů)	<ul style="list-style-type: none"> pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu; pořezání různých částí těla, říznutí (končetin, přední části trupu apod.) obsluhy pohybujícím se pilovým řetězem; zpětný vrh (vymrštění) pily s následným stržením pracovníka dopředu; zvýšená únava, snížení pozornosti, větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutím a pádu obsluhy; poškození řezací části RMŘP nepříznivými vlivy na bezpečnost práce a zvýšení ohrožení obsluhy; vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy; pořezání obsluhy RMŘP; pád pracovníka při práci s pilou; vibrace na ruce (způsobené činností motorové a řezací části RMŘP; integrované působící chlad v zimním období; nadměrná hloucnost, poškození sluchu pokožky benzinem, nadýchání se výparů benzínu při dolévání zasažení osoby stromem zasažení obsluhy rozstřipnutou částí stromu; zasažení pracovníka předmětem, nářadím apod. vymrštěným po dopadu stromu na terén; působení povětrnostních vlivů 	2	4	8	<p>vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), silent bloky, zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentaci, nářadím na údržbu a ochranným pouzdem řezací části pro přípravu ruční motorové řetězové pily (RMŘP); při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka RMŘP se po uvolnění tlaku ruky musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastaví po snížení otáček; před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost pohyblivého přívodu a ovládacích prvků); při startování RMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu; správná a stabilní pracovní poloha pracovníka; praxe, správná technika práce s RMŘP a správné zvolení pracovní postupy při řezání; správné uchopení a držení pily; nepoužívat RMŘP pokud neplní funkci bezpečnostní brzdy řetězu, spojka automatického vypínání chodu řetězu při volnoběžném chodu motoru; dostatečná praxe a zkušenosti, průkaz obsluhy RMŘP; příměřené odpočinek, bezpečnostní přestávky; používání OOPP dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP; zvláštní opatření při styku konce řezací části pily se dřevem při mimovolném dotyku špičky lišty s překážkou; nepřefezávat dřevo zápichem lišty; k řezání využívat nabíhající i odbíhající část řetězu, koncem lišty se nesmí fezat (kromě zpětného vrhu dochází k nadměrnému opotřebování lišty); dodržování správných pracovních postupů; řádný technický stav pily a řetězu; funkční bezpečnostní brzda řetězu; při práci s RMŘP v zimě zohlednit vlivy zimních podmínek na provoz RMŘP; (větší změny teploty mají značný vliv na životnost řezací části řetězu se musí chránit před stykem se sněhem a zeminou, řetězy se mají denně ukládat do olejové lázně; místní přenos vibrací na ruce zhoršuje současně působení chladu na ruce a celkové prochládnutí organismu); s RMŘP pracovat pokud možno max. do výše prsou; kontrola řezací části RMŘP před započetím práce; správná funkce a seřízení čerpadla, mazání řetězu; řádné udržování RMŘP; správné a odborné broušení zubů řetězu; včasná výměna řetězu klesne-li zůstatková délka hoblovacích zubů pilového řetězu po jejich zbroušení během provozu pod 3 mm (měřeno na hřbetu zubu) nebo hranici stanovenou výrobcem RMŘP; včasná výměna nadměrně opotřebovaných součástek RMŘP (řetězka, lišta, řetěz); vyloučení kontaktu řetězu s nevhodným materiálem (kov, zemina, kámen, štěrak apod.); pro benzin použít jen nádoby k tomu určené a vhodné; při doplňování pohonných hmot do RMŘP musí být motor zastaven; startovat RMŘP min. 2 m od místa doplňování benzínu; vést řez podle druhu zatížení a namáhání jednotlivých konstrukčních prvků (tlak, tah, ohyb) tak, aby nedošlo ke statickému oslabení konstrukce, seřízení pily a vzniku jiného nebezpečného stavu; správné uchopení RMŘP; zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy; zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy a postavení pracovníka pro pracovní operace provádění RMŘP; zajištění potřebných pomůcek, prostředků a zařízení pro bezpečnou práci a práci ve fyziologicky vhodných polohách; dodržování zákazu pracovat s RMŘP na žebříku; používání ostrých a správně nabroušených řetězů dle pokynů výrobce; udržování řádného technického stavu RMŘP, pravidelné kontroly, odstraňování závdav, včasná výměna exponovaných opotřebovaných a poškozených součástí RMŘM majících vliv na hloucnost a vibrace; přednostní používání nabíhající části řetězu; dodržování max. úhrnné doby práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu RMŘP; vhodné obléčení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou, pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; odborná způsobilost, seznámení obsluhy z návodem k obsluze; používání OOPP k ochraně sluchu; dodržování návodu k obsluze; pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků udrží RMŘP v řádném technickém stavu;</p>
15	řezání motorovou pilou (při úpravě nákladů)	<ul style="list-style-type: none"> pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu; pořezání různých částí těla, říznutí (končetin, přední části trupu apod.) obsluhy pohybujícím se pilovým řetězem; zpětný vrh (vymrštění) pily s následným stržením pracovníka dopředu; zvýšená únava, snížení pozornosti, větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutím a pádu obsluhy; poškození řezací části RMŘP nepříznivými vlivy na bezpečnost práce a zvýšení ohrožení obsluhy; vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy; pořezání obsluhy RMŘP; pád pracovníka při práci s pilou; vibrace na ruce (způsobené činností motorové a řezací části RMŘP; integrované působící chlad v zimním období; nadměrná hloucnost, poškození sluchu; zasažení pokožky benzinem, nadýchání se výparů benzínu při dolévání; zasažení osoby stromem; zasažení obsluhy rozstřipnutou částí stromu; zasažení pracovníka předmětem, nářadím apod. vymrštěným po dopadu stromu na terén; působení povětrnostních vlivů 				<p>Benzin uchovávat v těsně uzavřeném obalu, uchovávat mimo zdroj zapálení, během práce s výrobním nejíst, nepít, nekouřit. Seznámit se s bezpečnostním listem. Dodržovat správný pracovní režim (bez působení vibrací, hloucnosti); soustředěnost při přecházení na pracovišti (v důsledku únavy větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutím a pádem obsluhy RMŘP); s RMŘP pracovat max. do výše prsou; práci a vybavení OOPP přizpůsobit povětrnostním podmínkám, v zimním období zvýšená pozornost při pohybu v terénu a vyšší účinnost vibrací, odřezovat technologické postupy, (např. správné provádět směrový zásek a hlavní řez, bezpečně uvolňovat stojící podřiznuté a zavěšené stromy); předem odstranit příliš vyvinuté kořenové náběhy; Dodržovat zákazy: - vstupu do ohroženého prostoru; - opracovávat zavěšený strom před jeho uvolněním; - zdržovat se pod zavěšenými stromy, volba vhodného pracovního postupu podle způsobu zavěšení; správné provedení směrového záseku a hlavního řezu (silný nedežev může u padajícího stromu způsobit jeho rozstřipnutí); použít kmenového spínače, používání ostrých a správně nabroušených řetězů dle pokynů výrobce; udržování řádného technického stavu RMŘP, pravidelné kontroly; odstraňování závdav, výměny opotřebovaných a poškozených součástí RMŘM; přednostní používání nabíhající části řetězu; používání opěrky k vedení pily po kmenu; dodržování max. úhrnné doby práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu RMŘP; vhodné obléčení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; použití speciálních antivibračních rukavic; zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou, pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; odborná způsobilost, seznámení obsluhy z návodem k používání; používání OOPP k ochraně sluchu; respektování návodu k obsluze; pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků; řádný technický stav RMŘP;</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
16	trakční vedení	<ul style="list-style-type: none"> • zásah elektrickým proudem - pohyb pod trakčním vedením; • úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením (nejčastěji 22 kV) 	2	4	8	<p>řádné proškolení dle vyhl. 100/95 Sb. §4 a Vyhl.50/1978 Sb., bezpečnostní nátery, tabulky a zábrany, dodržování předpisu SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, Staničního řádu, zákaz přiblížovat se k živým částem trakčního vedení pod 1,5 m, nenosit dlouhé vodivé předměty vztýčené proti trakčnímu vedení např. kovové žebřiky, vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojištění s břemenem, dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Při pracovní činnosti v blízkosti trakčního vedení musí zaměstnanci dodržet přímo nebo pracovními pomůckami minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí trakčního vedení. a to jak částmi těla tak i nářadím, stroji nebo předměty, se kterými se pracuje, nenosit dlouhé vodivé předměty vztýčené proti trakčnímu vedení např. kovové žebřiky; dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.; vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kV; v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud; na elektrizované trati je zakázáno vystupovat na střechy vozidel, na vyvýšené brzdové plošiny, na kapoty hnacích vozidel, na nádržkové vozy, na náklady vozů za jakýmkoli účelem (opravy střechy, úpravy plachet, zavírání vík, střech a poklopů, utáhnutí ruční brzdy apod.) bez vypnutí a zajištění trakčního vedení.</p>
17	vrata, okna, posuvné dveře	<ul style="list-style-type: none"> • samovolné zavření křidel; • přiražení osoby; • vypnutí křidel vrat na osobu; • poranění o sklo; • pád posuvných dveří na osobu; • pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku 	2	3	6	<p>zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření, okamžitá výměna poškozeného skla, neumývat pracká skla, správné provedení a udržování závěsů vrat a oken mechanické zajištění dráhy vratových křidel proti vypnutí, umožnění snadného zavírání a otevírání křidel vrat a oken, posuvné dveře je nutno zajišťt proti vysunutí a vypnutí; průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výšce očí zřetelně označeny; zejména viditelné označení celoskleněných vstupních dveřních křidel na exponovaných místech; včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajištěné proti samovolnému zavření; snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; zajištění bezpečného přístupu a vstupu k ovládacím prvkům;</p>
18	hnací drážní vozidla	<ul style="list-style-type: none"> • poranění nohy při sestupování, přiražení ruky dveřmi do kabiny; • nehodové události; • poranění při údržbě a drobných opravách; • poranění hlavy při kontrole; • spalení o horké části motoru, výfuku; • zvýšený hluk ve strojovně; • propadnutí při přecházení mezi sphaženými hnacími vozidly; • přiražení ruky při zavírání okna HV; • úraz elektrickým proudem 	2	3	6	<p>pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, sledovat místo došlapu, neupevňovat na stupadla žádné předměty, v zimě stupadla očisťovat od ledu, používat předepsané OOPP (obuv ochranná), dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP, přidržovat se pouze madel, platné oprávnění pro řízení kol, vozidla, platné interní zkoušky ČD Cargo a.s., platná školení, dodržování předpisů ČD a ČDC, TPP pro obsluhu HV, TPÚ stanic apod., praxe, zručnost, používání vhodného a nepoškozeného nářadí, zvýšená pozornost při provádění kontroly, používání chráničů sluchu, Zákaz sklápat přechodový můstek pokud jím nejsou vybavena obě vzájemně sphažená vozidla, zákaz přecházet mezi sphaženými hnacími vozidly pokud nemají sklopené oba přechodové můstky a spojené řetězové zábradlí na obou stranách, kontrola správné funkčnosti zavírání oken vozidla v případě závady zajišťt neprodléno opravu, u lokomotiv řady 130 strojvedoucí před vstupem do strojovny provede vybití kondenzátoru C 1 – 1 nejatím do výkonových stupňů při odpojení lokomotivy od trakční sítě</p>
19	vysokozdvížený motorový vozík	<ul style="list-style-type: none"> • pád břemene na řidiče vysokozdvíženého vozíku pád břemene na osoby v blízkosti vozíku • sesutí manipulačních jednotek a ohrožení osob v blízkosti stohu; • převrácení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby; • najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou pohybujícím se vozíkem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností vozíku; • střet vozíku s jiným silničním vozidlem; • přiražení osoby pohybujícím se vozíkem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci; • pád řidiče při sestupování z vozíku; • obtěžující účinky výfukových plynů (zejména CO) ve splodinách; • pád vozíku při najíždění do vozidla; • pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic motorového vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku 	2	3	6	<p>dodržování MPBP, odborná a zdravotní způsobilost řidiče motorového vozíku, používání přidělených OOPP, vybavení vozíku ochranným rámem, zákaz opouštět vozík je-li břemeno zdviženo, palety ložit rovnoměrně, aby ložený materiál nepřesahoval půdorysné rozměry, ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů, zafixování materiálu na paletách proti pádu, břemeno a jeho části uložené na vozíku (resp. vidlicích) je zabezpečeno proti pádu sesutí, zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrakou apod.) opěnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíženými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné přilby, nezdržovat se pod zdviženým břemenem, při stohování nastavit správnou u rozteč vidlic, stohovat manipulační jednotky na rovný pevný povrch, manipulační jednotky nabírat po jedné, při stohování nesmí vidlice přesahovat kraj manipulační jednotky, stohování manipulačních jednotek stejného druhu, dodržování stohovací výšky a nosnosti manipulačních jednotek a nepřekročení příp. tlaku, břemena nezasahují do prostoru řidiče a nezasahují mu do řízení, šifka uliček ve skladu odpovídá skladovanému materiálu a ČSN 269010, řádný technický stav vozíku a pravidelná údržba na základě výsledků pravidelných technických kontrol, a průběžně podle návodu výrobce, vyloučení osob v dráze vozíku, zajištění prostoru před zahájením couvání, používání náslapných prvků, přidržování se madel, zákaz seskakovat z vozíku, vozík se spalovacím motorem používán v uzavřeném prostoru z adozření hygienických požadavků, návodu výrobce a při funkčním katalyzátoru, používat přechodové můstky dostatečné únosnosti a v řádném technickém stavu, před vjezdem do vozidla kontrola jeho zajištění proti pohybu, dodržování MPBP dle Pts1- C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s.</p>
20	kolový nakladač	<ul style="list-style-type: none"> • přejetí koly; • přitlačení konstrukcí stroje; • zasažení pracovníka (pracujícího v blízkosti stroje) pracovním zařízením nebo výložníkem; • pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování do kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu nakladače; • přitlačení osoby pracovním zařízením k pevné konstrukci (ke zdi, k vozidlu, k vagónu apod.); • nežádoucí rozjetí stroje a následně přejetí strojníka, popř. jiné osoby; • převrácení stroje na kolovém podvozku, pád stroje po ztrátě stability; • zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN; • říznutí a pofezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; • spálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod. - úder do ruky při prudkém uhnutí při popálení; • pichnutí o části stroje 	2	2	4	<p>odborná a zdravotní způsobilost obsluhy, používání OOPP dle Vzorového seznamu pro poskytování OOPP odstranění nečistot, vhodná pracovní obuv, zvýšená opatrnost pracovníka, vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání, použití zvukové signalizace, soustředění řidiče, dobrý výhled z kabiny řidiče, kvalifikační předpoklady, vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje, používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálil z nebezpečného prostoru stroje, zajištění dostatečného výhledu řidiče, zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu, správné odstraňování závad, řádný technický stav stroje (provádění kontrola prohlídek, postavení stroje na rovném terénu, dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitěm terénu dle návodu, vysunutí a řádné zasunutí podpěr úprava terénu, není-li terén pod podpěrami dostatečně únosný (proboření podpěr), správná technika jízdy, jízda se zařazenou rychlostí, výložník umístit, 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; při pojištění nakladače s naplněnou lopatou udržovat lopatu nízkou nad terémem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na nerovnosti nebo překážky na pojezdové rovině, při jízdě ze svahu nebo do svahu pracovní zařízení rýpadel dát do takové polohy, aby klopný moment byl co nejmenší, lopatu udržovat co nejnižší nad zemí; provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitěm terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových nakladačů je zpravidla 15 - 30%); správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti (např. začne-li se nakladač nakládnět z důvodu přetížení lopaty - k zajištění stability ihned snížit zátěž); zajištění volných průjezdů; při jízdě ze svahu mít zařazenou příslušnou nižší rychlost, dodržování zákazu jízdy bez zařazené rychlosti, dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN, dodržování dostatečného odstupu v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud; správné pracovní postupy dle návodu; používání OOPP (rukavice), používání vhodného a nepoškozeného nářadí; dodržování zakázaných manipulací; dodržování MPBP dle Pts1- C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s.</p>
21	zarážky, podložky, sochory, vidle, výhybka, výkolejka	<ul style="list-style-type: none"> • přiražení končetiny; • pichnutí; • zapíchnutí třísky; • zakopnutí; • uhození druhé osoby; • úraz závažím výhybkou; • úraz tělesem výkolejky; • přiražení, přimáčknutí 	2	2	4	<p>používání pomůček jen k činnostem ke kterým jsou určeny, řádné proškolení a seznamování s pomůckami, řádné zabezpečení pomůček při nepoužívání, uložení pomůček na určená místa dle ZDD dodržování předpisů SŽDC D1, SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, ZDD, Prováděcího nařízení D3, přenášet a pokládat zarážky pouze za madlo, dodržovat MPBP, bezpečnostní nátery, vyřazování vadných pomůček, používání pomůček jen k činnostem ke kterým jsou určeny,</p>
22	Čištění výměn a výkolejek, mazání	<ul style="list-style-type: none"> • přivření končetin mezi pohyblivé jazyky výměny a opornici; • přiražení tělesem výkolejky; • přiražení závažím; • zasažení pokožky mazivem 	2	2	4	<p>předávání bezpečnostních štítků, používání klínu mezi jazyk a opornici u ústředně přestavovaných výměn, proškolení o práci v prostorách výhybek (výkolejek), dodržování předpisů SŽDC D1, SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, používání OOPP dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
23	podlahy, střechy a pohyblivé části vozidel	<ul style="list-style-type: none"> • propadnutí podlahou; • přivření uzavíratelnými částmi vozidel; • zranění při pádu z/do vozidla; • úraz elektrickým proudem(z trolejí); • zranění pohyblivými částmi uzavíracích mechanismů 	2	2	4	kontrola technického stavu vozidel, neobsluhovat poškozené zařízení, dbát zvýšené opatnosti při deformaci pohyblivých částí , závady na vozidlech oznamovat ihned odpovědným zaměstnancům, dodržovat zákaz vystupovat na střechy vozidel, na vyvýšené plošiny, nádržkové vozy a náklady vozů pod trakčním vedením, kontrolovat před výstupem na vozidlo stav žebříku, při pohybu nákladu vozu používat bezpečnostní postroj, používat předepsané OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, je zakázáno vystupovat na vozidla výše než 1,5 metru od země bez použití pevných žebříků, dodržova technologický postup ,
24	skladování	<ul style="list-style-type: none"> • pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, kloupnutí, podvrtnutí nohy; • naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty; • pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stoh, hranice) a kusového materiálu; • pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu; • zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky; • přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka; • přetížení a namožení; • natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; • natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochládlých nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením; • vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobránišního a nitrohrudního tlaku v důsledku zadržetí dechu a nadměrného zatížení zavíza při prudkém zvedání; • pořežání rukou, píchnutí, bodnutí, oděnění; • zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežání, o hrany, ořepky, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod. 	2	2	4	manipulační plochy udržovat čisté, rovné, dodržování pořádku na pracovišti, odstranění překážek, dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene; při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepěcházet pod zdviženým břemenem; zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu; zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním; zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotočů apod.; pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti; před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; správné způsoby ruční manipulace; správné uchopení břemene, zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení; předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.) ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny); při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků); výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad; správné pohyby při manipulaci. (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad; apod.); zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru; zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní; udržování rovné a nekluzné podlahy; používání vhodné pracovní obuvi; zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce; zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouhou trvajících, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře; pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo, úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; úprava břemene, odstranění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s naštipnutými prvky apod.; používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořežání, píchnutí apod.);
25	skladové prostory,regály	<ul style="list-style-type: none"> • pád materiálu z regálové buňky; • pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk; • zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uloženy materiál; • zřícení a pád regálu; • zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest 	2	2	4	zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu; ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.); nevystupovat po konstrukci regálu; udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů; zajištění trvalá stabilita regálu (regálu prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap.; nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce; po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spoju, svíselosti a vodorovnosti; označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosnosti regálového sloupce); nosnost prokázána; nepřetěžovat regály; břemena ukládat do regálových buněk vnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.); dodržován zákaz spíhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.); odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout
26	vysokotlaké čisticí zařízení WAP	<ul style="list-style-type: none"> • pohmoždění různých částí těla; • opaření vodou; • udeření stříkací pistolí nebo hadic pod tlakem. (při používání hadic připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu) 	2	2	4	správné držení hadice,dodržování zákazu pokládat pistolí, koncovku na tlakové hadice na zem(terén,podlahu), pevné a správné držení hadice, spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku, není li hadice pevně připojena spojkou"; sponou a pod.,odstranění nečistot,vhodná pracovní obuv ,zvýšená opatnost pracovníka, používání OOPP dle vzorového seznamu pro poskytování OOPP , zajištění pracovního prostoru technicky nebo organizačně (zamezení výskytu osob v dosahu činnosti zařízení nebo ochrana pracovního prostoeu technickými prostředky)
27	údržbářské práce	<ul style="list-style-type: none"> • sečné, řezné, bodné, tržné rány; • pád; • úraz elektrickým proudem; • přiražení; • expozice azbestem; • poranění nářadím nebo jeho částmi; • poranění odlétnutím kousku materiálu 	2	2	4	udržování pořádku na pracovišti, při práci se stroji a nářadím dodržování návodu k obsluze, používání OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, zdravotní způsobilost, dodržování bezpečnostních předpisů, dodržování předpis SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013 pravidelné školení BOZP, u práce s azbestem je nebezpečná v případě, že vznikají třísky, proto je vrtání povoleno jen za mokra, řezání a broušení je zakázáno, používání vhod. druhu, typu a velikosti nářadí , zajištění možnosti výběru vhodného nářadí , dodržování zákazu používání poškoz. nářadí , praxe, zručnost, popř. zácvkiv, používání OOPP k ochraně zraku, udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou , nářadí bez trhlín a ořepů , dodržování pokynů z návodu k obsluze případně MPBP.
28	drážní vozidlo vykládka sypkých substrátů, úprava nákladu	<ul style="list-style-type: none"> • přivření zavírajícími se klapami; • zranění při pádu z/do vozidla; • pád z železničního vozidla 	2	2	4	je zakázáno vystupovat na střechy vozidel, na vyvýšené plošiny, nádržkové vozy a náklady vozů pod trakčním vedením, kontrolovat před výstupem na vozidlo stav žebříku, při pohybu po substrátu a při dočišťování vozu používat bezpečnostní postroj, při zavírání klapce se přesvědčit, že v jejich prostoru nepracuje jiný zaměstnanec, používat předepsané OOPP dle Vlastního seznamu pro poskytování OOPP, je zakázáno vystupovat na vozidla výše než 1,5 metru od země bez použití pevných žebříků, Povinností je dodržovat MPBP pro práci ve výšce a úpravu nákladů, používat bezpečnostní postroje a žebříky v nezávadném stavu
29	osoby zvířata, napadení	<ul style="list-style-type: none"> • úder do obličeje nebo trupu; • zranění končetin; • bodné nebo řezné rány; • pokousání, poškrábání; • píchnutí hmyzem 	2	2	4	dbát zvýšené opatnosti, při styku s veřejnosti používat asertivního chování, spolupracovat s Policií ČR a Městskou policií, s lékařem ZPP, vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů střežených psy bez ověření jejich zajištění, poskytování repelentů v endemických oblastech

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezepečnostní opatření
			A	B	C	
30	pásový dopravník	<ul style="list-style-type: none"> vtažení a sevření končetiny rotujícími částmi; vtažení ruky mezi unášecí prostředek (pás) a buben; zasazení osoby uvolněnou částí; zachycení končetiny při čištění, opravách; zachycení a vtažení osoby, resp. její končetiny pohyblivou částí dopravního zařízení popř. dopravovaným břemenem; zasazení pracovníka uvolněnou částí dopravního zařízení (dotykem, třením, vibracemi); zachycení a vtažení ruky při čištění, opravách, provádění údržby a podobných manipulací za chodu dopravníku; uklouznutí, pád pracovníka 	1	4	4	<p>ochrana nebezpečných míst kryty, výpíňovými zábranami, ohrazením, zábradlím apod. proti přístupu osob k nebezpečným místům (znamenající pracovníkům dosáhnout k nebezpečným místům); instalace prvků havarijního vypínání (v počáteční a koncové části dopravníku, v místech nakládání a vykládání, kontrolovaných přesypů, tam, kde se trvale pracuje, u centrálně řízených a automatizovaných dopravních linek nepřehledných, dodržení min. šířek průchodů kolem a podél dopravníku; nepomáhat ručně do chodu přetíženým dopravníkem při jejich prokluzu či zastavení; udržování dopravníků včetně příslušenství a výstroje v provozuschopném stavu, provádění včasné, pravidelné údržby, čištění spadlého materiálu, kontroly upevnění krytů náspek, provádět kontrolu, seřizování, údržbu, mazání a čištění pohyblivých se částí (pásů, bubnů, válečků apod.), čistící apod. za klidu dopravníku, po jejich zajištění proti nežádoucímu spuštění (kromě výjimečných činností dle provozního řádu); dodržování zákazu vystupovat po konstrukci dopravníku, překračovat, přelézat nebo podcházet dopravníky mimo místa zvlášť určená k tomuto účelu (určené přechody a podchody); udržování dopravníků včetně příslušenství a výstroje v provozuschopném stavu, provádění včasné, pravidelné údržby, čištění spadlého materiálu, udržování nakládacích a pracovních míst v čistotě a stále průchodných; dodržování MTPP dle PTs 1- C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s.</p>
31	úklid vnitřních prostor	<ul style="list-style-type: none"> uklouznutí na podlaze (např. za vchodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnávacích schodech) vlivem nadměrně kluzkého povrchu podlahy v důsledku vlastní práce, vlhkosti, deště, sněhu, námrazy; naražení, zmoždění stehem, hyžď při úderech o hrany stolů, rohy nábytku, stoly, skříně a o části zařízení budov; poleptání pokožky žíravými čistícími a desinfekčními prostředky; zasazení el. proudem; požár, popálení 	2	2	4	<p>správný postup a způsob úklidu a udržování povrchu spojovacích, obslužných komunikací a jiných pochůzných ploch; při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha; vhodná pracovní obuv, používání nepoškozené obuvi; podle potřeby používání protiskluzné obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkí podrážkou; čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.; udržování pořádku; zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk, zvýšená opatrnost při úklidu ve stísněných prostorách; při používání žíravých čistících a desinfekčních prostředků používat příslušné OOPP, zejména k ochraně rukou, popř. očí; respektovat varovná upozornění na obalech a informace uvedené v bezpečnostních listech, jde-li o chemickou látku nebo přípravek; při čištění a úklidu dbát na to, aby se do vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení nedostala voda, zabránit stříkání vody do el. zařízení;</p> <p>při úklidu elektrických spotřebičů, svítidel, strojů a zařízení nepoužívat k utírání mokré hadry; nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.); včasné oznámení závad na el. zařízeních, poškozených el. zařízení (zásuvek, poškozených el. zařízení (zásuvek, poškozených el. vedení pohyblivých přívodů mimo průchody, komunikace, dveře; neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama; před každým použitím el. spotřebičů vizuální kontrola stavu zařízení, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z objektu.; provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu k používání; kontroly a revize elektrických spotřebičů (jde o elektrická svítidla, přístroje spotřebiči elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru); obsah popelníků nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod.;</p>
32	kancelářská práce	<ul style="list-style-type: none"> naražení na ostré hrany (rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech); pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability; pád pracovníka ze židle; zranění ruky, prstů, propíchnutí, poěžání při práci s kancelářskými pomůckami (sešivačkou, nožem); pád předmětů a věcí na nohu pracovníka; opaření vodou, horkými nápoji; únava očí - zraková zátěž, poškození zraku; dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnice (útlak nervů) 	2	2	4	<p>správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm); udržování pořádku; důsledné zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk; správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku; nesedat na okraje stolů a židlí; nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky; správné zacházení s kancelářskými pomůckami; při sešívání tiskopisů nevsnouvat prsty do čelistí sešivačky; udržování pořádku na stolech a ve skříních; rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic;</p> <p>zabránit přelítlí nádob horkými tekutinami a nápoji; správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače; používat židle výškově nastavitelné se sklápěným opěradlem; vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška středu monitoru vzhledem ke zrakové ose; v zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce); přestávky v práci po cca 1 hod. nepřetížité práce s počítačem (bezpečnostní přestávky při práci pro kompenzaci nucené pracovní polohy a zatížení zraku a při nepřerušované práci s vysokou opakovanětností pohybů prstů a ruky); přestávky se zařízením kompenzačních cviků; pravidelné lékařské prohlídky odbornými očními lékaři;</p> <p>vhodná velikost, popř. úprava pracovního stolu, umožnění vhodných poloh rukou, přestávky v práci;</p>
33	elektrická zařízení -úraz el.proudem	<ul style="list-style-type: none"> úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekruté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudů tělem postiženého, následně pád z výšky apod.; dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozváděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod.; - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozváděče apod.; - dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztýčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsvyvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení; - popálení všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztýčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsvyvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení; 	1	3	3	<p>vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</p> <p>zabránění neobdobných zásahů do el. instalace; udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad); nepřiblížovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení pracovní doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetížité provozovaným topidélum a zdrojům el. vytápění; dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otlírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakryté, uzavřené; respektování bezpečnostních sdělení; vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář - pracovník znalý s vyšší kvalifikací); spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytřzení byl přerušen jako poslední; zabránění neobdobných zásahů do el. instalace; udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); dodržování zákazu omlátávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; šetné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetné zacházení s kabely a přívody. šňůrami, před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola) a nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytřzení byl přerušen jako poslední; šetné zacházení s kabely a přívody. šňůrami; udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytřzení se svorek apod.) pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení, šetné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.; udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozváděči a ochrana el. rozváděčů (před mechanickým poškozením); vodivé spojení vhodné a účelné rozmístěných jímácích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřiček, bleskosjstek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu .</p>
34	mimořádná událost	<ul style="list-style-type: none"> srážka drážních vozidel; střetnutí na přejezdu; vykolejení; ujetí drážního vozidla; porucha 	1	3	3	<p>školení zaměstnanců z poskytování první pomoci, vybavování pracovišť prostředky k přivolání lékařské pomoci a vybavování zdravotnickým materiálem, podrobné posouzení a vyšetření případu a jeho příčin, provedení opatření k zamezení opakování případu ze stejných příčin</p>

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
35	kolejiště	<ul style="list-style-type: none"> pád při chůzi; zakopnutí o zařízení a předměty; špatně našlápnutí; uklouznouti; náraz do zařízení v kolejišti; zakopnutí o zarážku 	1	2	2	odstranění překážek v kolejišti, údržba přístupových cest a stezek mezi kolejiemi, v zimním období dbát zvýšené opatnosti, bezpečnostní nátěry, používání OOPP dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP, používání obuvi s pevnou patou a špičkou, osvětlení dle ČSN, dodržování předpisu SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, Při pohybu a práci na všech pracovištích je zakázáno používat sluchátka s reprodukcí hudby a slova, vyjma zařízení určených ke komunikaci při pracovní činnosti. Při přecházení koleje je zakázáno používat jakákoliv zařízení, která by odváděla pozornost od soustředění se na projíždějící drážní vozidla. pokud musí být zarážka přechodně umístěna mimo určené místo ZDD (stojan na zarážky nebo kolejnici) umístí se mimo stezku, kolmo ke kolejnici na hlavu práce
36	klimatické podmínky chlad	<ul style="list-style-type: none"> podchlazení, omrzliny, 	1	2	2	poskytování ochranných nápojů dle NV 361/2007, používání zimních OOPP, vytápění místností pro odpočinek. Práce musí být upravena tak, aby zaměstnanec nekonal práci na pracovišti, na kterém je korigovaná teplota vzduchu nižší než 30 °C, nejde-li o naléhavé provádění oprav, odpracení nebezpečí pro život nebo zdraví, při živelích a jiných mimořádných událostech; ochrana zdraví zaměstnanců se pro tyto účely zajišťuje střídáním zaměstnanců nebo jinou organizací práce podle konkrétních podmínek práce. Při teplotě vzduchu od 10 °C do 4 °C musí být práce zaměstnanec upravena tak, aby doba jejího nepřetržitého trvání nepřesáhla 3 hodiny, při teplotě vzduchu od 4 °C do -10 °C 2 hodiny a při teplotě vzduchu od -10 °C 75 minut. Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržitě práce v chladové zátěži musí trvat nejméně 10 minut
37	klimatické podmínky teplo	<ul style="list-style-type: none"> přehřátí organismu zátěž teplem 	1	2	2	dodržování pilného režimu - organizování distribuce dodržování ochranných nápojů na pracoviště, používání pokrývky hlavy, poskytování ochranných nápojů dle NV 361/2007 Sb., dodržování technologických přestávek, využívání veškerých možností sk ochlazení a provětrávání pracovišť, používání vhodného letního oblečení z hlediska maximálního snížení tepelné zátěže organismu mimo klimatizovaná pracoviště, věnovat zvýšenou pozornost spolupracovníkům, zejména zaměstnancům pohybujícím se v kolejišti,
38	silniční vozidlo	<ul style="list-style-type: none"> dopravní nehoda; odstraňování poruchy; pád při vystupování a nastupování; pád a převržení nákladu; úder bočnicí nebo zadním čelem při jejich otvírání; pád z vozidla při nastupování a vystupování, uklouznutí po povrchu 	1	2	2	zajištění pravidelných technických prohlídek vozidel a údržby vozidel, dodržování dopravních předpisů, řádné pravidelné proškolení, používání bezpečnostních pásů, při řízení zákaz používání telefonu bez použití hands free sady, při opravách řádně zjistit a označit vozidlo a používat výstražné vesty před vstupem na pozemní komunikaci, používání madel a stupeček pro nástup a výstup do vozidla, používání vhodné obuvi, opf. upravit vozidlo do vhodné a bezpečné polohy zajištění stability vykládaných a nakládaných předmětů, břemen a materiálu, zajištění správné polohy nákladu a stability přepravovaného břemene (fixací apod.), zajištění dostatečného osvětlení, nepřeféznání přes vykládaný, nakládaný materiál na ložné ploše vozidla, používání vhodných pracovních pomůcek a mechanizačních prostředků (používání zdvžných čel, hydraulických ruk, vysokozdvíž. vozíků, vyloučení přítomnosti osob v prostoru ohrož. uvolňovanou částí vozidla a pádem materiálu z ložné plochy, udržování zajišťovacích mechanismů bočnic čel v řádném a funkčním stavu zajištění aby nikdo nemohl být při otvírání bočnic, klanic a zadního čela (jimi ani uvolněným nákladem) zasažen
39	obsluha lokálních topení do 50 kW	<ul style="list-style-type: none"> nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu; výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v objektech kotelen) v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí; netěsnosti připojení plynoměru, uzávěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi; vadného zabezpečovacího zařízení; - přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; - kolisajícího nebo neorganizovaného obnoveného tlaku plynu, když hořák před tím uhasil; - prošlehnutí plamene k trysce hořáku spotřebiče (kotle); nesprávné obsluhy a údržby způsobené: <ul style="list-style-type: none"> nedokonalou uzavřením uzávěrem pro odstavený spotřebič, nezapáleného hořáku a otevřeného uzávěru před ním, špatně seřízenými plameny hořáku, částečně upcpanými hořáky; popáleníny způsobené plamenem zapáleného hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch; únik a přítomnost zemního plynu bez zápacku, který ztratil průchodem zemínou; • výbuch směsi zemního plynu ve směsi se vzduchem při odvzdušňování a odplyňování potrubí a spotřebičů; • výbuch směsi zemního plynu se vzduchem při zapalování kotlů/spotřebičů a při práci s ohněm v uzavřených prostorách (kotelnách), kde plyn unikl (uniká); otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v plynových kotelnách, případně přilehlých prostorách; nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, upcpaní větracích otvorů; poškození kotle, vyjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle 	1	2	2	řádné proškolení a zácvk dle Vyhlašky ČUBP č. 91/1993 Sb., §14; bezpečnostní tabulky, pokyny k poskytnutí první pomoci při popáleních, při otravách CO a při úraze el. proudem, dodržování návodu k obsluze a pokynů pro uživatele tepelného zařízení zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny; zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelský servis; zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelský servis; ; k hlavnímu uzávěru plynu (HUP) mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěru umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod.; zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče; obsluha musí být zdravotně způsobilá, poučena a zacvičena v obsluze plyn. kotlů; při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu); zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynoměru, šroubení pro připojení spotřebičů ap); provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad; při uvádění do provozu postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce; před zapálením kotle/ spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; zajištění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plyného paliva a účinného větrání (nezakrývat větrací otvory!); zajištění správného tahu, prohlídky odtahu spalin a komínů; provádění kontrol ovzduší zařízení koteleni řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat ve lhůtách dle provozního předpisu, provádět odborné prohlídky kotelen každý rok; při uvádění do provozu postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokynů výrobce; provozovatel kotle s dostatkem vody, správná obsluha dle návodu k obsluze; správná funkce výstroje zabezpečovacího zařízení preventivní údržba a servis zařízení kotle; nedoplňování studené vody do ohřátého kotle; funkční zabezpečovací zařízení funkční pojistné zařízení proti překročení dovoleného přetlaku - expanzní nádoba buď otevřená nebo tlaková s plynovým polštářem a to buď bez membrány nebo s membránou a dále pojistné ventily, systém doplňovacího čerpadla s přepouštěním zajištění expanzní nádoby proti zamrznutí; funkční teploměr pro měření výstupní teploty teplotnosné látky a tlakoměr pro měření přetlaku teplotnosné látky v kotli; dbát na bezpečný provoz zabezpečovacího zařízení; zařízení koteleni řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu prověřovat správnou funkci bezpečnostní výstroje; provádět odborné prohlídky kotelen každý rok; zařízení umožňující nastavení
40	topidla na pevná paliva	<ul style="list-style-type: none"> popálení o topidlo otrava kyslíčkem uhelnatým zahoření popálení při zapalování topidla 	2	2	4	používání OOPP dle vlastního seznamu, vynášení popela až po jeho vychladnutí, zákaz vysypávání popela do nádob z hořlavého materiálu, nehoflavá podložka přesahující nejméně 30 cm půdorys topidla, zajištění dostatečného přívodu vzduchu (odvětrání), zákaz pálení odpadu, zákaz zapalování topidla hořlavými kapalinami, udržování komínového tělesa v celistvosti, správná izolace kouřovodu, čistění a kontrola komínů a topidel před začátkem topné sezóny a po jejím skončení
41	vykládka uhlí z vozu FALLS: - otevření a uzavření bočnic uzávěru - vykládka vozů - uhlí do zásobníku - spuštění sa uzavírání páry - přímý ohřev stěn - rozmrazování (v zimním období) dočištění a odstranění zbytků uhlí z vozů, z roštu nad hlubinným zásobníkem - úklid prostorů vykládky	<ul style="list-style-type: none"> úder padajícími zbytky uhlí úder padajícím uhlím cizí předmět v oku pád z vozu opaření pád zbytků uhlí cizí předmět v oku pád z vozu, roštu pohmoždění, namožení, poranění ručním nářadím zachycení přímáčknuti 	2	3	6	osoba odborně způsobilá, proškolená a prokazatelně seznámá s technickou dokumentací pracoviště, místním provozním předpisem pro vykládku uhlí, bezpečnostními předpisy, drážními a požárními předpisy s první pomoci, dodržování pracovních a technologických postupů vykládky a rozmrazování uhlí, zakázaný posuzn z otevřenými vykládacími klapkami, přísný zákaz vstupu do vozu, přísný zákaz pohyb přímo po rostech hlubinného zásobníku, zákaz čistění roštu při otevření bočnic vozů FALLS, používat předepsané OOPP (respirátor), provádět kontroly BOZP, dodržování předpisu SŽDC Bp1 a IN PERs46-B-2013, používat nářadí a pomůcky k této práci určené, při všech činnostech nutně dodržovat zvýšenou pozornost, nutná úzká spolupráce a komunikace mezi pracovníky
42	čištění vozů, vykládka vozů, úprava nákladů - prach	vniknutí prachu do dýchacích cest	2	2	4	Používání OOPP, nařizené lékařské prohlídky KHS, pravidelné měření škodlivého faktoru v termínech nařizených KHS, bezpečnostní přestávky, zdravotní způsobilost

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
43	dopravní prostředky, strojní zařízení, přístroje - hluk	nadměrná hlasitost , poškození sluchu	2	2	4	Udržování zařízení v řádném technickém stavu, v případě potřeby používání OOPP proti hluku, dodržování pokynů z rozhodnutí KHS, zdravotní prohlídky v rozsahu rozhodnutí KHS, Pravidelné měření úrovně škodlivého faktoru, kontrola a vyžadování ochrany sluchu
44	dopravní prostředky, strojní zařízení, přístroje - vibrace	vibrace,	2	2	4	udržování zařízení v řádném technickém stavu, pravidelná údržba,používání OOPP, bezpečnostní přestávky dle návodu k používání, správná organizace práce, dodržování , výměna součástí zařízení způsobující zvýšené vibrace (např. ergonomická sedadla)rozhodnutí KHS - zdravotní prohlídky a pravidelné měření rizikového faktoru
45	práce se zvýšenou celkovou fyzickou zátěží	- přetížení a namožení,- poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny , - poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	2	2	4	správné způsoby ruční manipulace s břemeny, dodržování hmotnostního limitu, dodržování bezpečného a zdraví neohrožujícího způsobu manipulace, pokud možno bez ohnutí zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, bezpečnostní přestávky a zdravotní způsobilost dle rozhodnutí KHS, pravidelné měření rizikového faktoru
46	práce v nepřírozené pracovní poloze	nepříznivé zatížení svalových skupin v nepříznivé pracovní poloze	2	2	4	časové omezení práce (určené přestávky) ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách - předklon, poloha v kleče, pracovní lékařská péče, prevence, hodnocení zdravotního stavu - zdravotní způsobilost, zajištění dostatečného manipulačního prostoru
47	práce v nepřírodním pracovním režimu	únavový syndrom, stres, změna zdravotního stavu	2	2	4	zdravotní způsobilost pro práci v noci, zkrácená týdenní pracovní doba, dostatečný odpočinek mezi směnami
48	Nebezpečné látky, manipulace s chemickými látkami	- nafta, benzín a maziva- nadýchání se,zasažení očí , pokožky - hydroxid sodný - poleptání kůže a poškození očí	2	1	2	Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvléknout a vyzout. Expozice vdechováním: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený dýchá nepravděelně nebo došlo-li k zástavě dechu, zavést umělé dýchání. Při bezvědomí postiženého zajistit ve stabilizované poloze. Okamžitě zavolat lékařskou pomoc. Styk s kůží: Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem. Zasažení očí: Vymývat minimálně 15 minut proudem pokud možno vlažné vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Požiti: Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledat urychleně lékařské ošetření. Používat OOPP dle povahy práce. Blíží specifikace je zpracována v bezpečnostních listech a v havarijních plánech. Dodržování pravidel pro práci s chemickými látkami.Seznámení s bezpečnostními listy.
49	obsluha kotelen s výkonem nad 50 kW	• popálení, • nadýchání jedovatými plyny, horkou parou, • úraz břemenem, materiálem,, mech. a manip. prostředky	3	3	9	řádné proškolení, zácvek a zkouška dle vyhl. ČUBP č. 91/1993 Sb. §14, vyhlášky 50/78 Sb. §3, pravidelná bezpečnostní školení, zdravotní způsobilost,prokazatelné seznámení s provozním řádem kotelny, používání OOPP dle vlastního seznamu pro poskytování OOPP, bezpečnostní tabulky, pokyny k poskytování první pomoci při popáleních, při otravách jedovatými plyny a při úrazech el. proudem, dodržování návodu k obsluze, provozního řádu, pokynů k obsluze, pravidelné revize kotlů, ohlašování závad na kotlech či jiných zařízeních, udržovat pořádek v kotelně, provádět kontroly a zápisy do provozního deníku kotelny, udržování kotelního zařízení v řádném stavu, zajištění odborných prohlídek kotelny
50	manipulace s přepážkami železničního vozu řady Hbbilnss	•přiražení a zavalení zaměstnance přepážkou	3	4	12	před začátkem práce zkontrolovat uchycení přepážky (zda nejsou uvolněné šrouby uchycení pojezdových kolečekvyosená nebo ohnutá základová deska pojezdových koleček), správná manipulace s přepážkami, dodržování bezpečného pracovního postupu, používání přidělených OOPP
51	práce v prašném prostředí	• Zánět kůže sliznic , • Vznik alergie, • nádorová onemocnění	3	3	9	Úprava technologických postupů, používání osobních ochranných pracovních prostředků podle vlastností prachu, pravidelné periodické prohlídky, vložení prachu vodou
52	ruční manipulace s břemeny	• pád osoby na rovině při přenášení břemen • pád břemene na osobu • převržení sesunutí kusového materiálu • pád břemene na nohu • přetížení prstů přiřazení ruky • přetížení a namožení • poškození páteře • přiražení zaměstnance břemenem • kontakt ruky s ostrými částmi povrchu břemene+ naražení osoby o překážku • zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;	3	2	6	Udržování manipulačních ploch čisté rovné, odstraňování kluznosti, udržování manipulačních a skladovacích ploch nepoškozené, udržování pořádku na pracovišti, zákaz zdržovat se pod zdvihnutým břemenem, vyloučení přítomnosti pracovníků v pásmu možného pádu břemen, zákaz narušovat stabilitu stohovaného materiálu a šplhání po něm,zajištění stability stohovaného materiálu, zajištění zarázkami, opěrami, stojany, stohování max do výšky 2 m.,před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; správné způsoby ruční manipulace; správné uchopení břemene; zajištění pevného uchopení břemene, použití uchopovacích otvorů, držadel; kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení; předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.) ukládat na podkladech. (jako podklady nepoužívat kulatiny); Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků);nřomace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně;při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulací bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat; vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např.sochory, pádliny, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem.úprava břemene, odstranění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí, používání rukavice odolných proti mechanickému poškození (pořezání, pichnutí apod.); zajištění dostatečného manipulačního prostoru
53	čelní nakladač kontejnerů KALMAR	• pád kontejneru na řidiče čelního nakladače, *pád kontejneruna osoby v blízkosti nakladače; • sesutí manipulačních jednotek kontejnerů a ohrožení osob v blízkosti stohů; • převrácení nakladače po ztrátě stability),zranění řidiče,popř.jiné osoby; • najetí nakladačem na osobu, přejetí nohou pohybujícím se nakladačem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností nakladače; • střet nakladače s jiným silničním vozidlem; • přiražení osoby pohybujícím se nakladačem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci; • pád řidiče při sestupování z nakladače; • pádkontejneru z vidlic nakladače a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku	2	3	6	* dodržování MPBP, * odborná a zdravotní způsobilost řidiče nakladače,* používání přidělených OOPP, * vybavení nakladače ochranným rámem,* zákaz opouštět nakladač je-li břemenom (kontejner) zdviženo,* zákaz stohovat kontejner se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování kontejnerůnad výšku 2 m nakladačem, při uložení kontejneru ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné přilby, * nezdržovat se pod zdviženým kontejnerem, * stohovat manipulační jednotky na rovný pevný povrch, * stohování manipulačních jednotek stejného druhu, * dodržování stohovací výšky a nosnosti manipulačních jednotek a nepřekročení přípust. tlaku, * řádný technický stav nakladače a pravidelná údržba.na základě výsledků pravidelných technických kontrol, a průběžně podle návodu výrobce, * vyloučení osob v dráze nakladače,* zajištění prostoru před zahájením couvání, l * zákaz seskakovat z nakladače, * dodržování MPBP dle PTs1- C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s., *nesmí být překročena nosnost čelního nakladače, * musí být dodržovány zásady bezpečné tvorby manipulačních jenetek dle ČSN 269030 a ustanovení místního řádu skladu" kontrola stavu kontejneru a hmotnosti před manipulací s překladačem
54	teleskopický manipolátor Turbofarmerll TF 35.7-115	* vtažení do rotujících částí stroje * poranění požárem nebo výbuchem *pád při nastupování nebo vystupování ze stroje * vypadnutí zaměstnance při překlopení stroje *převrácení stroje *pád manipulovaného předmětu na jiné osoby * přiražení osoby manipolátorem * střet stroje s jiným vozidlem nebo překážkou	2	3	6	* nepřibližovat ruce a nohy k rotujícím dílům * zákaz používat volný oděv a šperky které mohou být vtaženy* zákaz doplňovat pohonné hmoty při zapnutém motoru nebo v blízkosti otevřeného ohně "kontrola zda jsou všechny stupínky, pedály a protiskluzové povrchy zbraveny všech nečistot, *nevystupovat nebo nastupovat za chodu stroje" použití bezpečnostních pásů" parkování stroje na pevném a rovném místě se zasunutým ramenem a spuštěným příslušenstvím, * při parkování na nerovném místě zajistit klíny na zem " dodržování limitu hmotnosti a tlaku pracovní plochy " dodržování diagramu zatížení" zákaz vstupu osob do pracovního prostoru. v případě vstupu cizí osoby okamžitě zastavení stroje, * při jízdě vzad zkontrolovat pracovní prostor, případně požádat o signalizaci vhodnou osobou, *vyhnout se překážkám, jízdám, bahnu, nerovnému terénu, konstrukci apod. * zikaz přepravovat náklad ze svahu s větším sklonem než stanoví návod k obsluze "nezaváženy náklad převážet s zcela zasunutým a spuštěným ramenem do přepravní polohy" náklad zavážovat jen dle písmenného pokynu a souhlasu výrobce příslušenství"umístění nákladu musí být ve všech rovinách rovnoměrně"zvedání nákladu je povoleno pouze s použitím schváleného příslušenství " zákaz pohybovat s nákladem když se pod ním nacházejí osoby ,"používání přidělených OOPP "pravidelná kontrola a údržba dle návodu k obsluze "zaškolení zaměstnanců v obsluze "zdravotní způsobilost "seznámení s návodem k obsluze " dodržování MPBP dle PTs1-C-2008 - Směrnice pro provozování mechanizačních prostředků v PJ ČD Cargo a.s.

Kód rizika	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení			Bezpečnostní opatření
			A	B	C	
55	Manipulační místa nakládky a vykládky	* sražení zaměstnance provádějícího nakládku a vykládku drážním vozidlem * pád břemene při ložných manipulacích na zaměstnance pohybujícího se ve VSMP při ložné manipulaci * pád zaměstnance ve VSMP při chůzi kolem vozidel z důvodu zakopnutí o zbytky manipulovaného materiálu	2	3	6	* Upozornění zaměstnanců provádějících ložné manipulace před zamýšleným posunem vozidel na nutnost ukončení ložných manipulací tj. opuštění těchto vozidel, uzavření vozidel, odstranění manipulačních prostředků a vozidel a opuštění nebezpečného prostoru * Dodržení zákazu pohybu osob bez oprávnění vstupu na provozovanou dopravní cestu pohybovat se ve VSMP(3m od osy koleje) provozované koleje , dodržování předpisu SŽDC Bp1 * Zákaz pohybu zaměstnanců ve VSMP koleje kde probíhá manipulace s materiálem v případě kdy dochází k pádu manipulovaného substrátu nebo materiálu nebo břemen mimi nakládané železniční vozy * Úklid manipulovaného materiálu z VSMP koleje manipulačního místa bezprostředně po ukončení ložných manipulací

A. Pravděpodobnost ohrožení rizikem

1. nepravděpodobná
2. nahodilá
3. pravděpodobná
4. velmi pravděpodobná
5. trvalá

B. Možné následky ohrožení

1. poranění bez pracovní neschopnosti
2. úraz s pracovní neschopností
3. vážnější úraz (zraněný hospitalizován, dlouhodobá pracovní neschopnost, nemoc z povolání)
4. těžký úraz nebo úraz s trvalými následky
5. smrtelný úraz

C. Koefficient závažnosti rizika

- 1 až 2 zanedbatelné
- 3 až 5 mírné
- 6 až 10 střední
- 11 až 19 závažné
- 20 až 25 nepřijatelné