

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost oněžení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
1	administrativní práce, práce v kancelářích apod.	naražení o hrany a rohy nábytku, stolu, skříně, zásuvek a zařízení, v kancelářských a skladovacích místnostech, pád osob ze židlí, nebo nábytku, zranění ruky, prstu, oka, hlavy, propíchnutí, poření při práci s kancelářskými pomůckami a materiálem, poruchy nábytku, zakopnutí o nábytek, koberec, lino, kabely, smeknutí, pád, popálení, působení hluku či jiných škodlivin z okolí, ozón, požár, úraz el. proudem, stres, vyplavení místností vodou, únik média z topného systému, plynu, apod.	2	2	4	Dodržovat NV 361/2007 Sb., dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (minimální průchody 550-600 mm), udržovat pořádek na pracovišti, důsledně zavírat součásti kancelářského nábytku a pracovních stůlů nebo skříněk, zákaz sedání na stoly a vystupovat na židle (zejména na polízané), stoly apod., zákaz houpání na židlích nebo nábytku, dodržování zásad pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami, rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. Zákaz přetěžování polic, regálů a nábytku. Vhodné umístění kancelářských zařízení včetně správného vedení kabelů, úklid, pořádek, oddělení od provozu vhodným způsobem (např. dveřmi, stěnou, apod.).
2	budovy, schodiště, ostání objekty, výťahy, plochy, podzemní a ostání prostory; vyláčení zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné naštápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výťahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřítelné psychologické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukci, podlahou apod.; nekontrolovaný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí základem, chybějící záklap či zábradlí, vyláčení ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduch, atd.), sesunutí sněhu, pád střechy. Nežádoucí stavy kotelny a pod, zařízení, výbuch, požár, opáření, udušení, poranění těla, očí, poruchy, havárie, únik plynu, výbuch, únik topného média, vody, spášků. Chybný stav topidla, nespávané obsluha topidla, odkládání nežádoucích věcí na topidla.	2	4	8	Zdravotní způsobilost (dle ZP) a vyhl. 101/1995 Sb. pro UTZ, ohlašování závad nadřazenému zaměstnanci, udržba podlahových krytí, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží, osvětlení a označení schodišť, řádné upevnění madel u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu, správné naštápnutí, dodržovat minimální předepsanou šířku komunikací, zajistit, aby zařízení a vnitřní vybavení budovy, včetně výťahu, neomezovalo zaměstnance v běžném pohybu, zajistit volné okraje zvýšených pracovišť zábradlím a pod, zajištění otvorů, šachet a průhledů, zvýšená opatrnost při adhezích podlahových ploch za mokra a námrazy, používání vhodné obuvi (mimo pantofle), zvláštní školení BOZP, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle NV 361/2007 Sb. a ČSN. Řádný technický stav budov, objektů, výťahu a zařízení. Dodržování návodů k obsluze a údržbě: provádění pravidel, revizí a zkoušek, odstraňování závad. Přesvědčit se před vstupem do výťahu, zda je skutečně kabina ve stanici. Zákaz vyřazování bezpečnostních prvků. Zákaz přetěžování výťahu. V pater-nostieru zákaz obuvi pevně nespojené s rohou (např. pantofle). Znalost dostatečné únosnosti konstrukcí a ploch před vstupem na ně (popř. uložení věcí), v případě neznalosti=zákaz. Řádný stav kotelny (výměníky apod. zařízení), průhledy, revize, obsluha dle návodu popř. provozního řádu, odvětrání, odborně a zdravotně způsobilá obsluha. Znalost místních podmínek.
3	kommunikace, přístupové cesty, nástupišť, rampy, plochy	chlize, chlize přes komunikaci, zařízení a zachycení silničím vozidlem, uklouznutí, špatné naštápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád apod., zachycení vozítky, manipulačními nebo motorovými vozítky, mobilní plošinou, nebo jiným zařízením, propadnutí, skryté otvory, vychýlení předmětů, propadnutí, pád do hloubky, vadné schodiště, kluzké plochy, nepatřičné předměty, vadné stavy v komunikaci, či poše	2	3	6	Zdravotní způsobilost, ohlašování závad bezprostředně nadřazenému zaměstnanci, udržba komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží (bláto, snh, zmrzky apod., musí být pravidelně odstraňovány), bezpečnostní označení schodišť dle NV 375/2017 Sb., používání vhodné obuvi, seznámení s místními podmínkami, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle platných předpisů, sledovat pohyb vozidel a jiné techniky popř. i osob, dodržovat pravidla silničního provozu, respektovat dopravní značení a sledovat provoz na komunikaci, přecházet po vyznačených přechodech, není-li přechod pro chodce, přecházet kolmo k vozovce, před vstupem na nástupišť se řádně rozhlédnout, zvýšená pozornost při vstupu na bezpečnostní pás na nástupišti (děst, námraza), používat přístupové cesty a neodstraňovat překážky označit podle ČSN. Dodržovat pokyny VJ.
4	dveře, okna, vřata, okenice, apod.	samovolné zavření oken, křidel dveří (např. průvan), přítření, naražení, vypadnutí, poření o sklo, plast nebo kov, skřípnutí, srožení, pád spouštěcích nebo rolovacích dveří či vrat, nedostatečné otevíření nebo zajištění, pády zařízení, zaseknutí, kymetická energie	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křidel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (tláčky, táhla, zástrčky apod., důsledně odstraňovat prasklé nebo rozbité skleněné výplně, snadná ovladatelnost ořra, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa, náhrada, oprava nevyhovujících nebo poškozených částí, popř. celků. Řádný technický stav, průhledy, revize. Zajišťování vrat v koncové poloze, opatření proti náponu větru. Označení vrat pro kolejová vozidla bezp. nářty; návěstní ze strany kolejového napojení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
5	elektrická zařízení, elektrické spotřebiče	zásah el. proudem při obsluze el. zařízení a el. spotřebičů, požár, popálení, pád, zakopnutí, působení statické elektřiny včetně blesku. Popálení, ožehnutí, úlek, koroze kovových částí, nadměrné opotřebení, neprovádění revizí, nedodržování standardů v oblasti elektrotechniky	2	2	4	Různé proškolení dle vyhl. 50/1978 Sb., bezpečnostní tabulky a záznamy, označování hlavních vypínačů bezpečnostními tabulkami, zajišťování volného přístupu, k hlavním vypínačům a rozvaděčům, dodržování předpisu Op 16, seznámení s návodem k použití, kontroly spotřebičů ve smyslu ČSN 331600 ed.2, opatrné zacházení s kabely a přívodními šňurami (nevytahovat ze zásuvek za přívodní kabel), nepoužívání zjevně poškozených el. spotřebičů, zákaz svépomocných oprav, ochrana proti mechanickému poškození el. přívodů lištami, zákaz demontáže pevných el. zařízení, kontrolní činnost, místní opatření, zákaz používání soukromých domesených elektrospotřebičů. Ochrana proti účinkům statické elektřiny, kde je to nařízeno. Při práci na zařízení stanovení pracovních postupů a zajištění bezpečnosti v daném místě, určení odpovědných osob, kontrolní činnost.
7	úklidové práce ve vnitřních i venkovních prostorech, venkovní prostory	požezání, píchnutí, poleptání a otrava úklidovými prostředky, ohrožení infekčním onemocněním, uklouznutí v důsledku vlastní práce, vliv klimatických podmínek (teplo, chlad, mokro, námraza, náledí, sráž, vítr, alů.), voda na pochluzné ploše, pády předmětů, pád do prohlubně, neovrostit, působení JPS, působení, pořísnění, požití, vdechnutí CHL a S	2	2	4	Odpadkové koše vyprazdňovat převrácením nebo výměnou sáčku, vyprazdňovat koše rukou je zakázáno, obsah popelníků nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod., používání úklidových prostředků s číselnými nálepkami, seznámení s návody výrobce, bezpečnostní listy, rozlévání velkých balení jen do originálních obalů, zákaz rozlévání do nádob tvarem zaměnitelným s nádobami od nápoju nebo pokrmů, řádné skladování a označení chemické látky, dodržování zásad osobní hygieny, nejíst, nepít, nekouřit, používání ochranných křemů, dodržování protipožárního zásad včetně vhodných nádob s antistatickým provedením, v případě alergické reakce další zákaz práce, včasné poskytnutí první pomoci, výběr okruhu zaměstnanců k nakládání s CHL a S, proškolení zaměstnanců, používat odolné rukavice a návky, ve stanovených případech zástěry odolné proti rozpuštědlem a ropným produktům, ochrana očí popř. celého obličje (bryle, obličejový štít, možnost omýt oči v případě zasažení, apod.),
8	nebezpečné a chemické látky (a směsi (všeobecně)	podráždění či poškození pokožky, očí, sliznice, dýchacích cest, alergické reakce, popálení, popř. otrava chemickými látkami a směsmi (včetně požití, vdechnutí), vznik požáru, exploze, poškození životního prostředí, kontaminace, poleptání, vznik kluzkých míst, požár, výbuch	2	3	6	Dodržování Z 350/2011 Sb., seznámení s bezpečnostními listy, zabránění přímého kontaktu s látkou, používání vhodných OOPP dle bezpečnostních listů, zajištění dostatečné výměny vzduchu, uchování chemických látek a směsí v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech, nejlépe v originálních obalech, zákaz rozlévání do nádob tvarem zaměnitelným s nádobami od nápoju nebo pokrmů, řádné skladování a označení chemické látky, dodržování zásad osobní hygieny, nejíst, nepít, nekouřit, používání ochranných křemů, dodržování protipožárního zásad včetně vhodných nádob s antistatickým provedením, v případě alergické reakce další zákaz práce, včasné poskytnutí první pomoci, výběr okruhu zaměstnanců k nakládání s CHL a S, proškolení zaměstnanců, používat odolné rukavice a návky, ve stanovených případech zástěry odolné proti rozpuštědlem a ropným produktům, ochrana očí popř. celého obličje (bryle, obličejový štít, možnost omýt oči v případě zasažení, apod.),
11	pohyb v kolejisti	pád při chůzi, zvrtnutí nohy, zakopnutí o zařízení a předměty, špatné naslápnutí, uklouznutí; pád do šachty, jámy, ovodnění, inž. sítí, zachycení předměty nebo vozidly, sesunutí, smeknutí šikmých ploch, úraz el. proudem, leknutí, nepřiměřená reakce, působení JPS, nedodržení bezpečnostních pokynů provozovatele dráhy	2	2	4	Zdravotní a odborná způsobilost, dodržování bezp. předpisů provozovatele dráhy a dopravce, odstraňování překážek v kolejisti (např. ukolejnění), údržba přístupových cest a stezek mezi kolejemi, dbát zvýšené opatrnosti, při nepřiznáních klimatických podmínek, bezpečnostní nářadí, používat OOPP nebo akční oděv včetně obuvi pro vstup do kolejisté, vždy používat náležité vesty nebo oděv, odklizení sněhu a ledu podle místních ustanovení, Zakrytí šachet a inž. sítí, opatrný pohyb v okolí pracovních jam a dodržování bezpečného odstupu. Prohlídka, kontroly, revize zařízení kolejisté. Odstraňování překážek, označení míst se zúžením bezpečného prostoru, vystoupit z kolejisté včas před kolejovým vozidlem.
12	výměna, výhybka, křížovka, výkolejka, přestavování, čištění (včetně sněhu) a mazání	úraz závažným výhybkou nebo přestavovacím zařízením, úraz tělesem výkolejky, přizrazení, přimáčknutí, přivření končetin mezi pohybivlé jazyky výměny a opornici, zasažení pokožky mazem, ohrožení hmyzem (např. vosy), úraz el. proudem, vady materiálu, srazení kolejovým vozidlem	2	2	4	Bezpečnostní nářadí, proškolení z obsluhy a pohybu v prostorech výhybek (výkolejek), dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy, používání bezpečnostních štiků, při mazání a pod. pracích používání klínu mezi jazyky a opornici u ústředně přestavovaných výměn, používání výstř. vesty nebo oděvu a vhodné obuvi, seznámení s bezpečnostními listy používání mazu, Řádný technický stav zařízení (prohlídka, kontroly, revize), u občasné používaných výkolejek opatrné překlápění, vystoupit z kolejisté včas před kolejovým vozidlem.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí:	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
14	drážní vozidla, překážky v blízkosti kolejí, posunovadla	zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly včetně posunovadla, zachycení nákladem, zajišťovacími prostředky, schození z drážního vozidla, sražení a přejetí drážními vozidly, popálení horkým ložiskem, úrazy při vykládání z oken, dveří drážních vozidel, nedostatečný volný prostor, neznalost místních poměrů, působení výfukových plynů, chybná obsluha, neznalost pokynů a návodu, působení JPS	3	3	9	Dodržování předpisu SZDC D1, ČD D2, ČD Op 16, používání výstražné vesty nebo oděvu, vhodná obuv, bezpečnostní nálehy (provozovatel dráhy ČD), opakované školení BOZP, používání stanovených příslupových cest, dodržování ustanovení SZDC ve vztahu k ČD, zaujmout takové postavení při jízdě vozidel, které neohroží bezpečnost zaměstnanců, nepřecházet koleje a to i v místech přejezdu a přechodů bez rozhlédnutí na obě strany, sledovat upevnění nákladu a upevňovacích prostředků, soustředěnost, zákaz používání MP3 přehrávačů apod., při zjištění stavu ložiska drážního vozidla nepřikládat přímo na něj holou ruku, znalost místních poměrů, Stanovit a znát technologii práce, návody a pokyny k obsluze zařízení včetně platné způsobilosti. V případě používání OOPP je nutno dbát místních pokynů k BOZP (vesty).
15	stupačky nebo schůdky drážního vozidla	uklouznutí, pád, zranění při vykládání se ze stupačky, zranění končetin, trupu, hlavy, zachycení a zranění z důvodu řádně neupnutého OOPP, sesmeknutí ruky z madla, uvolnění stupačky nebo madla, rozlomení stupačky, nepřiměřeně velká výška stupačky nad okolním terénem	3	3	9	Dodržování předpisu provozovatele drážní dopravy, před vstupem na stupačku tuto nejprve prohlédnout, zda je bez závad, 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 promáštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, šroubovce apod., je zakázáno vyvážet šroubovku nohou, je zakázána jízda na podélnicích vozů, při jízdě nekouřit, netafetovat, nejlst, 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, nejezdit na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání OOPP výstražná vesta nebo oděv, vhodná obuv a rukavice, upnutý oděv, nevykláňat se při jízdě na stupačce mimo příjezdový průlez a vyhýbání se překážkám. Běžná výška stupačky nad zemí do 50 cm včetně, v kolejišti a při výšce nad 50 cm jen při možnosti dobrého úchopu madel. Nutno přiklépnout k osobním předpokladům pracovníka. Znalost místních poměrů.
16	drážní vozidlo, pohyb v pochybném železničním vozidle, nástup / výstup, obsluha zařízení uvnitř vozidla, nakládky, vykládka žel. vozů, kabina strojevedoucího, služební oddíl	přetížení dveří, zranění průchozími dveřmi, přetížení oknem, zakopnutí o přechodové můstky, úraz elektrickým proudem, zranění při pádu z/do vozidla, zranění při nástupu/výstupu do/z vozidla, zachycení pracovní pomůckou, působení vibrací nebo odstředivých sil, neklidný chod vozidla, poruchy, nadměrné opotřebení, neodborné manipulace, závady, siláčený vzduch, jeho rozvody a spotřebiče, rozbití skla a podobných hmot, ostré hrany, vtažení do stroje, poříštění ropnými produkty, přejetí vozidlem, popálení, zachycení v stísněném prostoru (např. strojovna), pády, smeknutí, zakopnutí, zachycení části těla, úder do hlavy, působení chemických látek a směsí, koroze, požár, výbuch, úder, zasažení očí, působení JPS	2	2	4	Předepsaná kvalifikace, předepsaná zdravotní způsobilost a oprávnění, dodržování ustanovení předpisů dopravce (D2, Op 16, v 62), používání vhodné obuvi, rukavice, ochranný oděv včetně stejnoměrné nebo akčního oděvu, v kolejišti navíc výstražná vesta nebo oděv, provádění opakovaných odborných i BOZP školení, zákaz jízdy v otevřených dveřích vozidla mimo stanovených případů, zákaz otevírat dveře dokud vlak nezastaví, zákaz otevírat a zavírat dveře za jízdy vlaku, zákaz naskakovat/vyskakovat z jedoucího vlaku, věnování zvýšené pozornosti při manipulaci s dveřmi a okny v os. vozech, při chůzi po chodbách a při přecházení mezi vozy za jízdy, zejména při přejíždění přes výhybky, před přecházením mezi vozidly provádění vizuální kontroly přechodových můstků a zábran proti pádu, v případě zjištění závady je přecházení zakázáno, zvýšená pozornost při manipulaci (rozhlás, odpadkový koš) v čelním prostoru vozu u průchozích dveří vozu, potřádek v kabině strojevedoucího nebo služebního vozidla, používání přídělovou obuv, dbát zvýšené osobní opatrnosti, provádění prohlídek, kontrol a revízi, odstraňování závad, realizace technických opatření, nevykláňat se z oken či dveří v místech, kde hrozí nebezpečí, vybavení prostředky pro přivolání pomoci, vybavení lékařskou. Nakládky a vykládka nákladních žel. vozidel - stanovení postupu, opatření, používat nálezky s dostatečnou šířkou a nosností, OOPP (obuv, rukavice, u snížených prostor přilba). U vozidel pro přepravu silničních vozidel opatření k zajištění bezp. při práci ve výšce do 5 m nad terénem. Řízení drážních vozidel - licence a osvědčení strojevedoucího, znalost konstrukce vozidel, neopravovat zařízení za chodu nebo pod napětím.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
19	mimořádná událost v dražní dopravě	srážka dražních vozidel, střetnutí na přejezdu, vykolejení, ujetí dražního vozidla, porucha, neodborná obsluha, zborcení vozidla nebo jeho části, úraz el. proudem, pád osoby nebo předmětu, zavalení, přivření, jiné destrukce. Chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, nepozornost, nevhodná technologie jízdy, nebo brždění, základy na vozidlech, nákladu, jeho upevnění, nebo infrastruktury, stres, odvedení pozornosti, neznalost dokumentace vlaku nebo trati, chybné informování, nedostatečný odpočinek, ztráta soustředění, úlek, působení JPS	1	3	3	Dodržování předpisů provozovatele dráhy a dražní dopravy. Školení zaměstnanců z poskytování první pomoci, vybavování pracovišť prostředky k přivolání lékařské pomoci a popř. zdravotnickým materiálem, správná organizace práce, podrobné posouzení a vyšetření případu, jeho zdrojů a příčin, provedení opatření k zamezení opakování případu ze stejných příčin.
19A	nehoda, vážná nehoda (dle Zákona o drahách)	událost na draze, nebo při provozování dražní dopravy, jejímž následkem je smrt, újma na zdraví nebo jiné újma. Srážka, nebo vykolejením dražních vozidel	2	5	10	Funkční systém bezpečnosti dražní dopravy dle Nařízení ES, zákona o drahách a prováděcích předpisů. Součinnost s provozovatelem dráhy.
20	trakční vedení, napájecí vedení a přislusňství včetně měnění a transformoven	pohyb pod trakčním vedením, zásah el. proudem, úraz el. proudem (vysoké napětí), přeskok, pád vedení, přiblížení se vedení osobou nebo předmětem, neoprávněná manipulace, popálení, zranění cizích osob	1	4	4	Řádné školení - min. §3 vyhl. 50/1978 Sb. s upozorněním na rizika trakčního vedení, pro obsluhu popř. údržbu zařízení UJT-E navíc školení dle vyhl. 100/1995 Sb., bezpečnostní nálety, tabulky a zabírany, dodržování předpisů provozovatele dráhy, zákaz přiblížovat se k živým částem trakčního vedení pod 1,5 m, nemost dlouhé vodivé předměty vztyčené proti trakčnímu vedení např. kovové žebříky. Nevystupovat na střechy, kapoty apod. místa pod troleji. zákaz neoprávněného vstupu do transformoven, měnění, strojoven, apod. Zákaz dotýkat se drátů i na zem spadlých vyjma oprávněných osob při zajištění osobní bezpečnosti.
23	osoby, zvířata, napadení, působení zevních vlivů, pandemie	úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, bodné nebo řezné rány, pepřový spraj apd., prostředky obrany/útoků a spreje, zbití baseballovou holí, klackem, tyčí, pokousání, poškrábání, ohrožení, pichnutí hmyzem, uštknutí hadem, infekční nemoci, paraziti, nástražný výbušný systém, pláči trus, ohrožení nebo úraz sítělnou zbraní, výbuch, požár, ohrožení pyrotechnikou, nebo úlek, exotické nemoci	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti, při styku s osobami používat asertivního chování. Spolupracovat s PČR, Městskou policií a dalšími útvary, zajišťující bezpečnost na železnici, s lékaři P.L.S. vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů sítělných psy bez ověření jejich zajištění. Používání rukavic. Dbát zvýšené hygieny. Důsledně výkazování bezdomovců ze všech prostor ČD a to i neužívaných! Zavedení technických opatření ke snížení zatížení na zaměstnance. Poskytování repelenů v endemických oblastech dle opatření vedoucího OS a řešení problémů ve spolupráci s lékaři P.L.S. Deratizace, dezinfekce, dezinfekce, opatření proti nežádoucím živočichům, opatření ve vztahu k pandemii (OOP).

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
24	neopředvídání é chování osob, stresová zátěž, napadení, nastavení systémů, procesů	pád, přejetí, sražení, úraz elektrickým proudem, zpusobení nehody, napadení jinou osobou, spáchání trestného činu, nedbalost, nástražný výbušný systém, stres, úmyslné nedbalé jednání, opomenutí, chyby v jednání nebo obsluze, vliv alkoholu nebo návykových látek, chyby nových zaměstnanců, odvedení pozornosti, působení JPS, chybné manažerské rozhodnutí, nevhodná technologie.	3	2	6	Zdravotní způsobilost a odborná způsobilost, psychologická vyšetření u vyjmenovaných profesí, dodržování řádného odporčinku, protistresová opatření, kontrola výkonu služby bezprostředně nadřizzeným, dechové zkoušky, odběry krve ke štanovení obsahu alkoholu a drog. Přehled o pohybu cizích osob v areálu zaměstnavatele. Spolupráce s PCR.
25	obsluha nákladního výřahu, nákladního výřahu s připravou osob, vyprořitování osob z výřahu, ostatní výřahy	zachycení kabínou, zranění o řachetní stěny, manipulace (přivolání) bez vědomí osoby v kabině, přiblížení se k volné stěně, pád do řachty, jízda/pobyt při otevř. dveřích, vznik schodu mezi úrovní nástupišť a podlahou kabiny, zřizování, nastupu/výstupu nebo nákladky/vykládky, přizrazení, sevržení dveřní, chybná funkce zavřítí/otevřítí dveří, otevření dveří bez přítomnosti kabiny, vsunutí/vřazení končetin či oděvu, požár, evakuace, propadnutí do řachty při zastavení kabiny v horní řásti otevřítého pásma a otevření dveří, zastavení kabiny mimo otev. pásmo, tma, panika, klaustrofobie, čekání na vnější pomoc, apod. Třinový stav osob (výpadek el. proudu, zastavení výřahu), zneužití ovládací, poruchové stavu, poškozování ovládacích a bezp. prvky, havárie výřahu, poruchy brzd, lan, vedení, přetřočení pov. nychlosti, pád kabiny, pád protizávaží, přetřzení, přetřážky v řachě, otřození třetích osob, uklouznutí na podlaze kabiny, nebo před ní	2	3	6	Zamezení přístupu do prostoru, v němž se pohybuje kabina, ohrazení prostoru výřahové řachty, zabřahující přístup osob do nebezpečné blízkosti projíždějící kabiny a protizávaží, odborná způsobilost obsluhy výřahu, seznámení obsluhy s návodem výřahu, přesvědčit se pohledem, zda je kabina ve stanič před vstupem do výřahu, zákaz přepřavy osob v nákladním výřahu, správné umístění přepřavovaného nákladu a musí být umístěn tak, aby obsluha výřahu mohla zaujmout bezpečné místo u panelu ovládací výřahu a měla bezpečný přístup k ovládacímu mechanismu dveří výřahu, správné nastavení podřahového spínače, správná funkce všech bezpečnostních zařízení, dostatečné osvětlení prostorů souvisejících s provozem výřahu, bezpečnostní zajištění dveří, bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, bezpečnostní zařízení k zabřahání otevření dveří pokud je kabina mimo stanič, funkční zabezpečovací zařízení zajiřující řachetní dveře, zajiřování a seřizování přesného zastavení s ohledem na prodložení a prokluz nosných lan, provádění údržby, seřizování, předepsané odborné revize, prohlídky a zkoušky, správná manipulace s výřahem, manipulaci s dveřmi stěti mimo dosah manipulovaného křídla dveří, kontrola výřahu dozorcem výřahu před jeho používáním, včasné oprava, mechanické, elektrické seřizování, zajiřování odstranění závad, popř. dodřizování omezení, zákaz přetřážování, při zjiřování závady odstavit výřah mimo provoz až do jejich odstranění, odpovídající ochranná činnost, hlášení poruch, příp. výřazení výřahu z provozu, údržby, zákaz údržby výřahu osamělou osobou, vyřoučení, trubková ani drátová vodítka, zabezpečení vřupu do strojovny výřahu (uzamčování), vstupní dveře do strojovny výřahu osadit tabulkou „Nepovolaným vstup zakázán“, označit jednotlivá podlaží, Zákaz neopřávněné manipulace. Řádné vedení provozní dokumentace.
26	autodoprava - provoz silničních vozidel	dopravní nehody, sračka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku najetí, přejetí, zachycení, přizrazení a sražení osoby vozidlem, různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu řimy; požár, chybné zastavení, smyk, chybné odhadnutí brzdná vzdálenost, přetřočení nychlosti, porušení dopravních předpisů, závady silničních vozidel, přetřzení vozidel, odpoutání pozornosti při řizení	2	3	6	Dodřizování pravidel silničního provozu, Z 361/2000 Sb., Z 262/2006 Sb., NV 168/2002 Sb., vypracování a znalost MPBP autodopravy, opakované školení BOZP, používání bezpečnostních pásů při řizení, zákaz používání telefonu bez použití hans-free sady, seznámení s návodem k používání vozidla, řádný tech. stav a údržba vozidla, při opravách řádně zajiřiti a označit vozidlo, a používat výstražnou vestu před vstupem na pozemní komunikaci, v prostoru řidiče se nesmí ukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo omezit ovladatelnost vozidla, dbát zvýšené pozornosti při couvání, přívěsná vozidla připojovat dle návodu k obsluze.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
30	autodoprava - ruční a elektrické vozíky, vozíky přemíivých služeb, motorové vozíky, řízení, jízdá, přeprava předmětů	přejetí vozíkem, stažení vlákem, pád z nástupiště či vyvýšené plochy, přiřazení, přiláčení pracovníka vozíkem, pád přepravovaného materiálu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zranění osů, zneužití vozíku nepovolanou osobou, přetížení vozíku, poruchy, koróze, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nevhodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybné odhadnutí brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, nadměrné opotřebení	2	3	6	Odborná a zdravotní způsobilost, předepsaná kvalifikace a oprávnění, seznámení s návodem k používání, zaškolení, poučování o bezpečné práci, dodržování Op 16 a MPBP a norem, používání zádržného systému na vozíku, zákaz souběžné a protisměnné jízdy s vlákem, zvýšená pozornost při jízdě po nástupišti (cestující, překážky), při přecházení přes koleje používat přechodů k tomu určených. Při jízdě vozíku přes úrovňové přejezdy, nebo přechody je řidič povinen zastavit v bezpečné vzdálenosti a přesvědčit se o volnosti přejezdu (přechodu); pokud přejezd, nebo přechod mezi nástupišti (kolejiště SŽDC, s.o.) nebude ošetřen (led, sníh, atd.) je jízda přes tento přejezd zakázána. Na přejezdech a přechodech se řidič chová dle pravidel silničního provozu bez ohledu na to, zda je daný přejezd (přechod) komunikací či nikoliv včetně značení. Pro jízdu vozíku použít stanovené komunikace, používat předepsané upevňovací prostředky, při nedostatečných rozhledových poměrech zajistit bezpečné přejíždění přes koleje pomocí dalšího zaměstnance, při dohlédání akumulátorů používat ochrannou oči, pokud není instalováno centrální dohlédání, dohlédat až po ukončení nabíjení, vedení provozního deníku, provádění kontrol a prohlídek, pravidelná údržba, zajištění vozíku před zneužitím nepovolanou osobou. Zákaz jízdy v těsné blízkosti pracovní jámy, ohled na pohybující se osoby a další stroje a zařízení.
31	vysokozdvíhový vozík	pád břemene, sesunutí manipulač, jednotek a ohrožení osob v blízkosti stohů, převrácení vozíku po ztrátě stability, zavalení vozíkem nebo nákladem, najeetí vozíkem na osobu, přejetí nohou, ohrožení pohybem a pracovní činností vozíku, střet vozíku s jiným vozidlem nebo zařízením, přiřazení pohybujícím se vozíkem, resp. vidlicemi k pevné překážce, pád při sestupování z vozíku, pád při najíždění do vozidla, poškození zdraví výukovými způsoby, chyby obsluhy, přetížení, nezajištění nákladu, chyby obsluhy, pád do jámy, z vozidla, rampy apod. střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, chybné zastavení, náraz, chybné odhadnutí brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, koróze, nadměrné opotřebení	2	3	6	Dodržovat MPBP, odborná a zdravotní způsobilost řidiče motorového vozíku, používání přidělených OOPP dle činnosti nebo protěse, vybavení vozíku zachytýným zařízením, zákaz opouštět vozík je-li břemeno zdviženo, palety ložit rovnoměrně, aby ložený materiál nepřesahoval půdorysné rozměry, ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů, zatřívání 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 zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhový vozík, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat, aby zaměstnanci používali ochranné přilby, nezdřívovat se pod zdviženým břemenem, při stohování nastavit správnou rozet vidlic, stohovat manipulační jednotky na rovný pevný povrch, manipulační jednotky nabírat po jedné, při stohování nesmí vidlice přesahovat kraj manipulačních jednotek a nepřekročení příbust, tlaku, břemena nezasaňují do prostoru řidiče a do řízení, šifra ulíček ve skladu odpovídá skladovanému materiálu a ČSN 269010, řádný technický stav vozíku a pravidelná údržba, vyloučení osob v dráze vozíku, zajištění prostoru před zahájením oouvání, používání náslapných prvků, přechodové místy dostatečné únosnosti a v řádném technickém stavu, před vjezdem do vozidla kontrola jeho zajištění proti pohybu, dostatečné větrání, odsávání a zákaz pouštění motoru v uzavřeném prostoru. Zajistit jednoznačné a srozumitelné předávání signálů mezi obsluhou VZV a osob zúčastněných na manipulaci s břemenem, nákladku, vykládku vozidel a manipulaci s břemeny provádět na stanovených místech. Znalost místních poměrů, zákaz těsné jízdy okolo pracovní jámy.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
35	děražení vozidla motorová, elektrická, parní; tažená vozidla, řídicí vozy - opravy a údržba	poranění nohou při sestupování nebo manipulacích, pád, poranění horních končetin, hlavy, trupu, pád pracovníka z vozidla, ve vozidle; přitražení ruky dveřmi, pultem, součástími, nářadím, přitražení prstu okrem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstu, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření parou, chladičím médiem, vodou, olejem, spaliny, horkými povrchy, spáleniny o horké výfuky, použití ložisek, komutátorů, skrytá vada materiálu, poranění hlavy při kontrole i práci; zvýšený hluk; přitražení, naražení, odětnutí dílu při montážích a demontážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, plchnutí, odření, zhmožďení, špatné osvětlení, chybné jednatí člověka, poruchy, skryté vady, propadnutí, krádeže; zavalení při opravách, zasažení očí; Třízné rány, ostré hrany, smeknutí, výklouznutí předmětů, působení CHLAS, úraz el. proudem, působení JPS	3	4	12	Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, přidržovat se madel oběma rukama a sledovat místo došlapu, neupravovat na stupadla žádné předměty; v zimě stupadla očišťovat od ledu, používat OOPP (zejména pro řízení vozidel akční obuv, pro údržbu a opravy pracovní obuv), před sestupováním si prokvetit nohy procvíčením. Přidržovat se pouze madel, dveře zavírat klikou. Opatrnost při práci. Zvýšená pozornost, nezakoušet teplotu holou rukou, používat OOPP - ochrana očí, sluchu, hlavy, pracovní oděv, vhodný účes, zakrytí vlasů, zadržet teplo u holou oděvu, nepoužívat teřičky. Řádné upevnění unašedů matičení se zajištěním (např. pryžovou podložkou), nesítat proti stahovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor. Vyhození vždy z návodů a pokynů výrobců jednotlivých vozidel nebo šroubů používat vhodné nářadí (přednostně "gola" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodů a pokynů výrobců jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné rukavice, kolekt. zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení. Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nesítat proti stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyhození nepovolaných osob. Znalost místních poměrů. Kontrola bezpečnostního stavu před začátkem práce a používání štitků "Nezapínat na zařízení se pracuje".
36	stlačený nebo zkapalněný plyn, lahve (např. CO2, NO2, atd.), tlakový vzduch, hydraulická a parní zařízení, rozvody, spotřebiče, stroje	přímáknutí, rozdrsení, přitražení, naražení, namožení; nesprávná manipulace, pád, převrácení, náraz, kolize, nečistota, nečistoty, přitražení, přímáknutí, zavalení, švlnutí natlakovanou hadič, nadychnutí, udušení, popálení, opaření, potřísnění; nekontrolované úniky (včetně úniku chladičho média klimatizace), neviditelné úniky, roztržení kotle, či jiného zařízení, nebo rozvodu, nadměrný hluk, roztržení potrubí, hadice nebo nádoxy, děřičky, havárie, nezaúčinkování pojistného zařízení, chybné ukazující manometr, zamrznutí, působení kondenzátu, výbuch, skryté vady, nevhodné technologie, neznalost zařízení	2	4	8	Zákaz oprav pneumatických, hydraulických a parních zařízení, nebo brzdového zařízení bez vypuštění tlaku, dodržení organizačních a technologických postupů. Nutné kontroly jističích prvků. Odkařování kondenzátů, odvězuštění hydraulických systémů. Odkařování parních kotlů. Zatuhlé kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nkoliv třmen; Dodržování návodů k obsluze, stanovených postupů, bezpečnostních listů, kontrola těsnosti, udržování čistoty, při práci na zařízení pracovat bez tlaku. Proškolení zaměstnanců. Odštatit zařízení vykazující poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení+ správná montáž ve smyslu proudění plynu. Odkařovat nebo odvězuškovat bezpečným způsobem, odštatňovat nečistoty, používat OOPP (zejm. unikající tlakový vzduch, pára nemusí být viditelné pouhým okem), odštatňovat úkapy, nečistoty a maslinotu. Nepoužívat kompresory, které vykazují poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení nebo rozvody. Při oúřkování tlak, vzduchem použít snížený tlak a ochranu min. očí, dýchacích cest, a popř. sluchu.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C příslušnost rizika	
37	exhalace, aeriosoly, plyná nebo užitková voda z rozvodu, tlaková voda, zásobníky s vodou, nemrznoucí směsi. Týká se i náterových apod. prací	výfukové plyny, unikly z technologických zařízení (všechné úniky chladícího média klimatizace), pořísnění, popálení, udušení, švrtí; pořísnění barvou, rozpuštění, nadržání se nebezp. výparů, apod. Poříti, prasknutí hadice, vodní tlak, poříti, zasažení očí, kontaminace plyné vody, zakopnutí, pád, požár, výbuch, otrava, sražení, smeknutí	2	3	6	Správný technologický postup, dodržování provozních řádů, větrání v halách, výměna vzduchu dle NV 361/2007Sb. Zákaz startování v halách, nejsou-li k tomu uzpůsobené. Střikání barev pouze v prostorách k tomu určených dle zpracovaného pracovního postupu nebo MPBP. provádění náterů s vyložením vzniku nebezpečného hromadění výparů, používání vhodných technologií a OOPP. Dodržování návodů k obsluze. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci. Opatření dle požární dokumentace. Seznámení s bezpečnostními listy CHLAS.
40	točný, přesuvný, vrátky, posunovací, pracovní jímny v kolech	zhmoždění končetin v prostoru obsluhy, pád do prohlubně nebo jámy, zranění lanem vrátku; zhmoždění při ručním přesouvání; přimáknutí závěrným hákem, namotání ločnými částmi, jiné zachycení, ponuchy a vadné stavy. Přetíženi nebo poškození lana, kladek, navijede, přejeti. přimáknutí, rozdrocení, nebo sražení posunovaným vozidlem nebo posunovadlem. Pád osob nebo předmětů do prac. jámy, uklouznutí, nadýchání spalin, požár, přejeti, sražení, poranění o drážní vozidlo; požár, popálení, výbuch svařované části z pracovní jámy	2	2	4	Dodržování TTP, pracovat při splnění odborné kvalifikace, hlavně v zimním období, zákaz vstupu do jámy točný, přesuvný bez zabezpečení. Obezletnost při chůzi kolem točný, přesuvný, vrátky, značení výstražnou barvou, dodržování Op16. Řádný stav vrátku (posunovadla), znalost a dodržování návodu, posun organizovat ve smyslu SZDC D1. Pečlivé sledování místa pro pochlůzku ruční obsluhy, zákaz pobytu v místě závěrného háku v době činnosti točný. Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy: zákaz práce bez možnosti bezpečného opuštění jámy, trvale nepoužívané jámy zakrytí (vyhodnocovat používání jámy), zvýšená pozornost při práci a pohybu v jámě a okolí, u výfuku spal. motoru vozidel do výše nárazníku používat odvodu spalin pohyblivým nástavcem; při zkoušení nat. vzduš. topení zákaz pobytu dalších osob v jámě; dva samost. vstupy (u jam postavených do roku 1959 povolen 1 vstup), používání OOPP (hlava, oči), zamezení požáru nebo výbuchu. Svařování v jámě pouze na písemný "příkaz". Zákaz překračovat a přeskakovat jámu. Zabránění tvorbě kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah; dodržování zákazu vypouštění provozní kapaliny přímo na podlahu pracovní jámy. Pro přecházení jam používat vhodné a bezpečné nástyky (se zbradlím). Podmínky pro práci v jámách a jejich údržbu stanovit opatřením. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za zvýšené opatření. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za
43	elektrická předtápění zařízení, připojení vozidel na externí zdroj energie	úraz elektrickým proudem, mechanická poranění, zakopnutí, vyřízení, odvedení pozornosti od ostatních rizik, přejeti kabelu, smeknutí se po kabelu, zakopnutí o kabel, chybná obsluha, poškození, nebo chybný stav kabelu	2	4	8	Proškolení dle vyhl. 100/96 Sb., pro EPZ zpracovat MPBP, používání OOPP, dodržování TTP, Op 16, odborná kvalifikace, školení, dodržovat stanovené postupy a MPBP, nespojovat a nerozpojovat pod napětím! Před zapojením pohledem kontrolovat izolaci kabelu a nepoužitost zásovk a zástrčky. Zákaz práce pod napětím, kabel rozvinout tak, aby neohrožoval nebezpečí zakopnutí, nestoupat na kabely, informace o připojení vozidel ostatním pracovníkům. Kontrola bezpečnostního stavu před začátkem oprav nebo údržby a používání štitků nezaplnat na zařízení se pracuje. Zákaz předtápění ze dvou míst současně.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
44	lávky, zvýšené plošiny, schodiště, ostatní jámy, doplňování pisku do vozidel a jeho přeprava	pád osoby z výšky, do hloubky, nesprávné nastápnutí na hranu, propadnutí osoby roštem, přechodem, skryté vady, pád předmětů, uklouznutí, pád z vozidla. Expozice prachu, smeknutí, zakopnutí, poranění transp. zařízením, poranění pískem, nesprávná manipulace, zatlutnutí prachu do očí. Zřízení schodiště, jámy, plošiny, Ztráta stability, převedení, nevhodné umístění. Ztráta tlaku v hydraulickém systému. Přetížení, nevhodné ustavení, neřízené pohyby, kolize s jiným zařízením nebo opravním prostředkem, přejetí plošinou	1	3	3	Ohrazení volných okrajů lávek a perýných žebříků, udržování bezpečného stavu svislých kovových žebříků, přidržování se madel, příp. přití, při výstupu a sestupu, protiskluzová obuv, správné nastápnutí, zvýšená opatnost za mokra, námrazy, očištění obuvi před výstupem. Řádný stav jam, lávek, plošin a ostatních zařízení, uklid, nepřeskakovat a nepřekračovat jámy. Zákaz práce bez možnosti opustit jámu kdykoliv během práce. Obsluha pisk, zařízení a lávek dle návodu, nebo pokynů, zákaz úmyslného vtření pisku, snížit přášení na minimum, OOPP pro ochranu dýchacích cest, popř. oči. Zdravotní a odborná způsobilost, zákaz rozkřívávat lávky, zákaz přetěžování lávek, zajištění osob proti pádu. Pravidelné prohlídky zařízení i konstrukcí. Odstraňování záved. Lávky pro práci na střeších vozidel - zákaz výstupu na lávku pokud není v lávce vozidlo a není tam vnitřní zábradlí, doporučeno používat v lávkách pás jako vymezovací prostředek pro práce v blízkosti čela vozidla, pokud není čelní lávka nebo zbrana. Dodržovat návody, pokyny, MPBP, Pojízdné plošiny řádně zajistit proti převržení včetně zajištění dostatečné únosného podloží.
46	práce s/na UTZ, kolejová vozidla, jeřáby, zdviřadla, hříže, vrátky, tlaková, plynová, elektrická zařízení	ohrožení zaměstnanců chybou činností, neznalostí, poruchy, skryté vady. Zasažení el. proudem, sražení, namotání, vtažení, rozdrce, přimáknutí, pád pracovníka, zařízení či břemene, ztráta stability, výbuch, udušení, nadychnutí se plynů nebo aerosolů, smeknutí, pády do prohlubně, poranění lanem, přetřetí lana, neodborná obsluha, nehody, nevhodná nebo neexistující organizace práce, působení JPS, Výbuch, požár.	2	5	10	Zákaz práce s/na UTZ bez odborné a zdravotní způsobilosti, pravidelná kontrolní činnost, zabezpečení UTZ např. zamečením. Znalost funkce a obsluhy zařízení. Pravidelné prohlídky, revize a zkoušky, opakované školení pracovníků, znalost konstrukce jednotlivých zařízení a celku, znalost váhy břemen a jejich těžišť, dodržování SBP, zákaz neoprávněné obsluhy.
47	hříže - vyřazování hnacích a hnacích vozidel	pád do jámy, zachycení osob při zvedání, přitážení, přimáknutí, rozdrce, pád žel. vozidla nebo jeho části - mimořádná událost, pád předmětů do oka, uklouznutí, smeknutí, zakopnutí. Zhroucení hříže, jámy nebo jejich části, skrytá vada materiálu. Nevhodné přípravky a podložky - pád, rozdrce, sesmeknutí	2	3	6	Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného, pásma okolo jámy, řádné a dobře viditelné označení, osazení zábradlím, dodržování bezpečnostních předpisů, návod k obsluze MPBP, obezřetnost při práci, práce dle pokynů obsluhy hříže, oprávnění k obsluze UTZ, udržování pořádku a řádného stavu zařízení i staveb, provádění prohlídek a kontrol. Používat vhodné a dostatečně únosné přípravky a podložky.
48	soupravy slojanových zvedáků s pohonem	vhodné uložení břemena, ujetí vozidla, vadné pracovní místo, pád zvedaného vozidla přiřazení, přimáknutí, zavalení, poruchy, skryté vady, nestabilita zvedáku, převržení, přimáknutí, chybá obsluha, chybné umístění zvedáku, podložek, apod. Chybá propojení, přetížení, chybné odstavení zvedáku(u) - překážka v provozu	2	3	6	Používání předepsaných pracovních pomůcek a určených OOPP, dodržování stanovených TPP a návodu od výrobce, zákaz práce po dobu zdvihání a spouštění vozidla s výjimkou montáže celků, oprávnění k obsluze UTZ, Platné revize, prohlídky, zkoušky, kontrola všech zvedáků při zvedání, spouštění, Používání ochrany hlavy - přilba. Používat vhodné a dostatečně únosné podložky. Práce na vyzdviženém vozidle dle pracovního postupu. Vstup pod zdvižené břemeno povolen jen za účelem nezbytných úkonů.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
49	zdvíhací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vazací prostředky přiřazení, přimáknutí, zavalení, úraz švihem přetřeseného lana, poruchy, chybné vyhodnocení těžiště, převržení, přetžení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa, zhroucení, nevhodné nebo nedostatečně únosné podložky, nevhodné umístění zvedáku (heveru), zasažení tlakem, olejem, selhání pojistného zařízení	2	3	6	Dodržování NV 362/2005 Sb., práce ve výškách, dodržování ČSN pro jeřáby a vazací prostředky, OOPP - oděv, obuv, příb: oprávnění k obsluze UTZ, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, dodržování návodu k obsluze, odborná a zdravotní způsobilost. Řádný technický stav zařízení, pravidelné ověřování bezpečného stavu zařízení.
50	jeřáby, vazací prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vazacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem, vyložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetžení vazacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazáče po odvěšení; poruchy, chybné vyhodnocení těžiště, převržení, přetžení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa. Pád osoby z jeřábu nebo břemene, převržení jeřábu, ztráta stability. Selhání bezpečnostních zařízení, koroze, obrušování pojezdové dráhy, nadměrné opotřebení	2	2	4	Odborná a zdravotní způsobilost jeřábníka a vazáče odpovídající platným předpisům, dodržování návodu k obsluze, předpisů, vypracovaný a dodržovaný Systém bezpečné práce, norem (NV 378/2001 Sb., ČSN ISO 12480), nepřetěžování jeřábu, zákaz vyřazování ochran, udržování čistoty pojezdové dráhy, OOPP - oděv, obuv, příb: oprávnění k obsluze UTZ, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, pořádek v místě práce, znalost hmotnosti břemene a jeho těžiště, řádný stav jeřábu, prohlídky, kontroly, revize, zákaz šikmých tahů nebo tříhu. Vhodná a koordinovaná organizace práce. Řádný stav vazacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.
53	nehodový jeřáb, odstranění, nakolejení vozidel, likvidace kolejových vozidel	přetížení vozidly, pád z výšky, poranění různě závažností při nakolejování - odstěžení zarážky, pád materiálu na končetiho, úraz el. proudem, pád části vozidla, rozdrčení částmi nebo celým vozidlem, nekontrolovatelné a nepředvídatelné ohrožení poškozených celků (vyvržení, roztržení, pád, opálení, poříznutí prov. hmotami, atp.), nevhodná organizace práce, působení JPS, ohrožení očí úlomky či prachem, požár, výbuch, popálení, přetžení vazacích a pod, prostředků.	2	2	4	Při práci na nevodách a v kolejišti používat OOPP vestu výstražnou, vhodnou příbhu ochrannou (např. s integrovanou ochranou očí) a ochranný oděv, včetně vhodné obuvi. Pracovat obezřetně. Pracovat pouze pod výprutou trojejí. Na místě stanovit nejvhodnější a nejbezpečnější pracovní postup a seznámit s ním všechny dotčené osoby. Dobrá vzájemná komunikace.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
54	WC, umývána a dalších zařízení pro cestující včetně oddílů a nástupních prostor. Vše ve vozidlech i stavbách	pořísnění, pád, přizrazení, zranění tlakem, vtažení, náklaza přenosnými nemocemi nebo parazyty, tžné rány, skřipnutí, zachycení, kontaminace, přičnutí, smeknutí, pád, zakopnutí, sražení, úraz el. proudem, poranění tlakovým vzduchem, vtažení končetiny nebo oděvu do zařízení, leknutí se, působení JPS, nedostatečné osvětlení	2	2	4	Před přislaavením do místa udřžby řádně vozidlo vyčistit, popř. dezinfikovat. Před návratem do provozu opět vyčistit. WC odisitit tlakovou vodou včetně svodu pod vozidlo. Používat ochranné rukavice, popř. ochranu očí a dýchacích cest - doporučeno používání jednorázových OOPP; před demontáží WC ještě vyčistit a vydezinfikovat, doporučeno preventivní očkovaní proti hepatitidě. Stanovit správnou technologii, dbát zvýšené opatnosti. Při úklidu mysly (pisozáru) nepoužívat končetní "čisticí hadr" na jiné plochy. Práce na el. zařazeních pod napětím jen při zajištění bezpečnosti všech zúčastněných osob, na tlak. zařazení pracovat jen ve stavu bez přetlaku s výjimkou povolených manipulací (např. odvodnění, kontrola činnosti atd.), udržovat pořádek, znalost konstrukce zařízení, opatnost.
55	manipulace, skladování, stáčení, výdeji ropných a pod. produktů	únik ropných apod. produktů, nesprávná instalace stáčečino a výdejněho zařízení, chybné chování člověka, požár, pořísnění, vdechnutí, požil, pád do nádrže, na zem, smeknutí, přimáčknutí, výbuch, únik tuku, Destrukce nádrží, neúnkční bezpečnostní zařízení	2	2	4	Dodržovat ustanovení bezpečnostních listů, používat předepsané pomůcky, dodržovat protipožární opatření, používat OOPP chránící tělo s požadovanou odolností vůči používaným látkám, dodržování ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady, dodržovat technologické postupy, návody k obsluze. Zajištění proti pádu doz nádrže při odběru vzorků nebo kontrole, nejist, nepř mckouřit, zákaz jiskření, znalost místních poměrů. Řádný technický stav, prohlídky, kontroly, revize.
59	kovoobrábění, dílnská pracoviště	hlučnost, vibrace, zachycení nebo vtažení do stroje, zasažení el. proudem, zasažení obsluhy odletujícími třískami, vysmeknutí obrobku a jeho vymístění, popálení, bodná a řezná poranění, zachycení vlasů, oděvu, OOPP, chybná výměna nástrojů a chybné uplnění, přiláčení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky, zasažení obsluhy uvolněným uplnacím klíčem; poruchy, skryté vady, pád stroje, obrobku, osoby, nedostatečné osvětlení	3	3	9	Správná montáž a ukotvení stroje podle návodu nebo pokynu, údržba stroje, dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, ovlírat přístupy k el. částem, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, používání OOPP k ochraně očí a obličje, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodu, zákaz řezání a prstení; zastavení stroje - pohyb většina bez zásahu osoby (např. rukou), správné a spolehlivé upnutí, vyvážení a nenasílení; pro uplnění a sejmání těžších přípravků a obrobků používat vhodné přípravky, opakované školení, znalost návodu a technologie práce. Ochrana proti třískám na volné podlaže - např. roštem.
60	dřevobrábění, samostatné stroje a dílnská pracoviště, zásobníky pro syké hmoty	nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád osoby o materiál, naražení na ostré hrany, úrava očí, chybný úkon v důsledku špatné viditelnosti, zachycení vlasů, oděvu, OOPP, nebezpečí požáru, výbuch; zasažení el. proudem; poškození, destrukce pil, kotouče (poranění hlavy, očí, horních končetin); zpětný vrh, vtažení končetin obsluhy do stroje, amputace částí končetin, prašnost, hluchost; zasypaní a udušení obsluhy sykou hmotou, poruchy, skryté vady, působení prachu, hluk, výbuch, požár, zachycení nástrojem včetně brusného pásu, převržení stroje, protažení obrobku v rukou	2	4	8	Udržování pořádku, volných průchodů, materiál a výrobky ukládat přehledně, neopírat materiál a výrobky o stroje; správné rozmístění stolu a zařízení (mín. průchody 550-600 mm); správné ergonomicky ověřené stroje a pomůcky; dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, ovlírat přístupy k el. částem, udržování volného prostoru a přístupu k el. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů; zákaz vstupu do zásobníku bez povolení; zajištění vstupu a přístupových otvorů proti svévolnému vniknutí; zajištění stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou; používání vhodných OOPP - oděv, obuv, ochrana sluchu, pro manipulaci vhodné rukavice, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodu, zákaz řezání a prstení; účinná protipožární opatření, opakované školení, znalost návodu k obsluze, správná technologie práce. Při práci v zásobníku vhodné prostředky proti pádu umožňující vytažení osoby ze zásobníku, ochrana dýchacích cest, neuvolňovat materiál nahou nebo zasouváním tyče apod. vypouštěcím otvorem, opatření k zabránění výbuchu. Řádný technický stav všech strojů a zásobníků, provádění kontrol a revizí, opakované školení. Při práci uvítnit zásobníku zákaz práce osamělého pracovníka.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítlačnost rizika	
62	čistitelská odpadních vod, kanalizace, šachty, podzemní kolektory	působení chemikálií (zejm. kyseliny a hydroxidy); poruchy; pořísenění, otrava, udušení; pád, smeknutí, zasažení, zachycení, střžení, znečištění, vtažení, nebezpečné plyny, útony, ztráta vědomí, zaklesnutí ve střešním prostoru, zasažení očí, dýchacích cest. Poranění o ostré hrany, ztráta orientace nebo stabilitu, zavalení; otrava	2	3	6	Dodržovat stanovené postupy a návody, dbát zvýšené pozornosti: osobní hygiena - nutná pečlivá očista. Zařízení, nářadí a pracovní pomůcky v pořádku, kontroly, prohlídky a revize zařízení, používat ochranné prvky včetně zábran a OOPP (oděv, obuv, ochrana očí, rukavice odolné používaným látkám) včetně návaznosti na bezpečnostní listy používaných CHL-as; odvětrání šachet kanalizace před vstupem, nutnost zajištění druhým pracovníkem, kontrola všech podchodů prvků, údržba vstupů, hrazení, používání vhodných pracovních pomůcek pro manipulaci s kaly, bezpečné uskladnění odpadů a CHL-as, jejich řádné značení. Pro kolektory, šachty zajišťují větrání a dostatečné osvětlení. Řádný technický stav (prohlídky, kontroly), pro složitější místa a dlouhé podzemní postupy zpracovat technologický postup.
63	lešení, lávky a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - včetně montáže resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámtu, podlah apod.); pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah; ztráta rovnováhy, zakopnutí, zadržání při práci a pohybu osob; propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí následkem jejich vadného stavu; přetížení podlah - jednotlivých prvků podlahy, zborcení, pád konstrukce, chyběné zajištění, pády předmětů z výšky, ohrožení prostoru pod a v okolí konstrukce, propadnutí	3	4	12	Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací; vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti při montáži lešení (návod, zacitění), dokumentace dleových lešení, prohlídka; použít kvalitní materiál pro nosné prvky podlah lešení bez kazů a vad; odborné prohlédnout všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním; společlivě zajistit jednotlivé prvky podlah a jiných prázatímých segmentů; zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); zajištění proti propadnutí; vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti na sířechách v rámci dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; vybavení místa konstrukcí pro práce ve výškách a zvyšování místa práce, bezpečné ukládání materiálů na podlahách mimo okraj; materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo srození z nebalostí, větrem apod. během práce i po jejím ukončení. Zajištění místa pod místem práce ve výšce.
64	práce a pohyby pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou, zachytňné zařízení, lanové bezp. systémy	pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách; pád z vrakých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště; propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostory v podlahách o šířce nad 25 cm); pád předmětů a materiálů z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (nářadí, cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem aj.); pád úmyslné shazování materiálu nebo předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy nebo střechy, pohyb a pobyt na střeše, kapotách a pod. vozidel - pád z výšky, sklouznutí, nekontrolovaný pohyb, poranění pracovníka (pád z výšky) v důsledku chybného použití zachytňného systému, podceňování nebezpečí, nepoužívání bezp. zařízení a OOPP, působení JPS	3	4	12	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu i na podlahy krovových lešení; dodržování zákazu seskakování z lešení a stězání po konstrukcích; nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; poklopy zajišťovat svásky; zákaz používání OOPP resp. používání poškozených či nevhodných OOPP nebo OOPP s překročenou dobou expirace. Zvýšená pozornost při pohybu – kontrola místa došlapu zvláště pokud je střecha nebo jiný prostor ve výšce mokrá či pokryta zmrázky (nedošlapovat na zaoblené části vozidel, překračovat zvýšené překážky apod.); nepřekračovat max. úhel odchýlení pracovního lana od svislice v místě uchycení; Používat vhodné, nepoškozené OOPP s nepřekročenou dobou expirace včetně seznámení s návodem k jejich používání; opakované školení pro práci ve výškách. Při práci ve výšce na dřevěných vozidlech používat zachytňovací postroj - zákaz používání polohovacího pásu; správná odborná a zářavní způsobilost pracovníků včetně znalosti návodu OOPP a bezp. systémů); Připojení pracovníka k zachytňnému systému před výstupem na zvýšené části vozidel. Pro práce nad 5 m stanovit detaální pracovní postup, pro práce nad 10 m tento postup zpracovat písemně, nezapomínat na plán BOZP sestavený koordinátorem BOZP. Před zahájením práce určení dostatečné únosných kotvicích bodů pro použití OOPP.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
68	svařování elektrickým obloukem a plamenem; lepení	ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářecí (chronické bronchitidy) působením aerosolů; popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapálek roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky; popálení nechráněné části těla přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem; ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování; popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu; zásleh, úraz elektrickým proudem, nebezpečná zátěž, poruchy, nevhodné nastavení zařízení, převržení zařízení, nebo svařované části. Únik média, užití nevhodných OOPP, mastnota ve spojení s O ₂ , pád tlak, nádob, apod., neúnosné a nepřiznivé mikroklimatické podmínky; vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez průtažnosti plechu; poruchy, skryté vady materiálu	1	2	2	Zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zdně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene; správné provedení svařování; důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličje i ostatních částí těla; při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opatření obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem; zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu; používání OOPP (rukavice); správné pracovní postupy; použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky; ochrana proti odstřítku, utěsnění otvorů; vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru; před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářecího pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálu případně předem písemně stanovit požární bezpečnostní opatření; odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce; k lahvím 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 opakovaná zpětného šlehnutí plamene; 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 (min. 5 m), bezpečné umístění lahví od zdroje tepla, kyslíkových lahví nesmí být mazat.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
71	Křovinořez, sekačka, řeza na sruhi, motorová pila a podobné stroje	poranění způsobené nesprávnou obsluhou; působení vibrací na paže a ruce obsluhy; pád obsluhy; převrácení zařízení; zakopnutí; uklouznutí při práci; poříznutí obsluhy rotujícím nástrojem; poříznutí, sečné rány na nohou rotujícím nástrojem; poříznutí řežečem, odložení stroje v chodu; poranění při výměně řetězu; kotouče, vytažení či výměně struny; poranění oka; zasažení obsluhy strojem sebraným nebo odraženým předmětem; otrava obsluhy výfukovými plyny; požár; vznícení benzínových par- popálení obsluhy; zpoždění vrh pilového kotouče křovinořezu; práce vzhledem k pohybu drážnic a silničních vozidel; poruchy; poříznutí pracovníka provozními hmotami nebo tekutinou roslin, zasažení očí prachem; předměty, apod., omrzliny, sražení vozidlem, poškození věcí	2	3	6	Obsluha prokazatelně seznámena s návodem na obsluhu a údržbu stroje, prakticky zaškolená na konkrétní typ stroje; dodržování maximální přípustné celkové nepřetržité doby práce za směnu; dodržování pravidelných bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k používání; udržování řádného technického stavu zařízení. Zákaz jízd sekačky například svahem. Po svahu se pohybovat shora dolů a zdola nahoru. Při změně směru pohybu po svahu dodržovat maximální opatrnost. Zákaz práce na příkrych svazích (zákaz práce s řezou a sekačkou pokud sklon svahu překračuje hodnotu stanovenou návodem); zákaz provádět čištění a údržbu za chodu; překlepání a nadzvedávání zařízení za chodu; dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícím částem; funkční ochranné kryty. Při práci se strojem, jeho údržbě i opravách vždy používat ochranné brýle nebo štit; kontrola místa nasazení před začátkem práce a odstranění všech předmětů, které mohou být strojem sebrány a odhozeny; u řezy a sekačky nastaví dostatečnou vzdálenost šneku od podkladu, aby stroj nemabil cizí předměty, volba vhodného výřnacího nástroje. Nenechávat motor běžet v uzavřených prostorech; výjimečně tvoří vyjždění a zajištění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesmímat uzavěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru. Je-li motor horký, v blízkosti otevřeného ohně a v uzavřených prostorech; zákaz kouření při manipulaci s palivem; dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; neprocatovat s čelní částí pilového kotouče; při prořezávání stromů se vyhnout záběhům v pravém horním kvadrantu; k řezání používat ostré nástroje, kácení stromů provádět dodavatelsky; správné nabroušení a rozvedení zubů; při práci na kolejích nebo v blízkosti vždy zajistit bezpečný stav - nulový provoz nebo střežení druhým zaměstnancem, který obsluhu včas varuje před kolejovým vozidlem. Ukládání zařízení vždy mimo přůjezdny průřez kolejí; Komunikace s osobou řídící provoz; Znalost místa práce. Opakované školení.
72	budovy, stavby, prostranství, včetně staveniště	uklouznutí, špatné došlapanutí, zachycení o různé překážky; pád na rovině, pád z výšky; ohrožení pádem konstrukce budovy, stavby, propadnutí, eroze, koroze, ztráta pevnosti, neznalost nosnosti, působení třetích osob (např. bezdomovci), zavalení, zasypání; pád části staveb nebo konstrukcí, ztráta stability stroju a zařízení, pád předmětů na osoby, úraz el. proudem, propíchnutí, bodné a sečné rány, pořísnutí, ohrožení očí, pád nebo porucha kaloriferu či vytápění, vznícení sazí v komíně, skřípnutí, opáření, pořísnutí, působení JPS	2	3	6	Platná zdravotní a odborná způsobilost dle ZP; ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci (cizí mahlašují určenému zaměstnanci ve smlouvě); řádný technický stav staveb, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu; zajištění bezpečných přístupových cest; znalost místních podmínek; řádné upravení madel a slupků u schodišť; přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích; správné našlapování; vylovení šikmého našlapaní; zvýšená opatrnost při snižování adhezivních podmínek za mokra; náznaky a živem zablácené obuvi; apod., používání protismykové obuvi; zajištění materiálu a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádné předání staveniště s upozorněním na nedostatky zejména na nedostatečnou únosnost stropu, střeš, lávek apod. Popř. upozornění na neznámou únosnost. Veškeré práce provádět dle platných právních předpisů; dle Zákona 309/2006 Sb. ustanovit koordinátora; náležitá péče pořízení a studii projektové dokumentace; Řádné předání staveniště, koordinace BOZP, kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štitků nezapínat na zařízení se pracuje. Řádný stav vytápění a komínů.
73	kompresory, strojovny, transformovny, apod.	tluk, úraz el. proudem, působení tlaku tekutiny (kapaliny a plyny), namotání, vtažení do stroje, popálení, nedostatečné osvětlení, pád osoby nebo zařízení, ztráta stability, prašnost, působení CHLaS	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jističích prvků. Odkalování kondenzátů, odvzdušnění hydraulických systémů. Zatuhlé ventily, kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv třem; seznámení s bezpečnostními listy používaných CHLaS, zajištění těsnosti, ochrana proti tluku a prachu, udržování čistoty a pořádku. Odstaví zařízení vykazující poruchový stav. Kde návod, nebo místní poměry určují- používat OOP (útlum tluku, ochrana očí, upnutí prac. oděv, vhodné rukavice).

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přítelnost rizika	
74	kotelny, ohřev horké vody, výměníky, vývěje páry a rozvody	popálení, opaření, požár, výbuch, otrava, nadýchání zpločin nebo plynů, úraz el. proudem, prach, sálavé teplo, hluk, zasypání uhlím, nečistosti, prasknutí kotle nebo rozvodů, destrukce korníka nebo kouřovodu, poruchy topných agregátů a těles, vznik kluzkých povrchů, zakouření, zamížení, únik topného média (např. plyn), samovznícení, zavalení, chlád, destrukce ze zamrznutí, vtažení do stroje, únik plynu, chybná obsluha, chybné nastavení, prach. Opaření nebo zasažení proudem páry (všechné zasažení druhé osoby či obdobným médiem, prasknutí hadice, chybná funkce zařízení, poruchy rozvodů, pístole nebo koncového zařízení, Zamrznutí, přehřátí, zatuhnutí	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jističích prvků. Odkalování kondenzátů, odvzdušnění hydraulických systémů. Zatuhlé ventily, kotelny nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv třířem; odborná způsobilost pro obsluhované zařízení, seznámení s bezpečnostními listy používaných CHLaS, zajištění těsnosti, ochrana proti hluku a prachu, udržování čistoty a pořádku. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav. Kde návod, nebo místní poměry určují-používat OOPP (útlum hluku, ochrana očí, upnutý prac. oděv, vhodné rukavice). Připojování nebo odpojování zařízení jen bez tlaku, pravidelné revize, prohlídky a zkoušky. Zvýšená pozornost pohyblivým přívodům a koncovým bodům (např. rozmrazovací parní zařízení).

Legenda sborníku rizik

A. Četnost (pravděpodobnost) vzniku a existence rizika

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

B. Možné následky ohrožení

1. poranění bez pracovní neschopnosti
2. poranění s pracovní neschopností
3. poranění s hospitalizací
4. závažné poranění nebo trvalé následky
5. poranění s následkem smrti

Uvedené hodnoty musí odpovídat skutečnosti k datu provedené aktualizace sborníku OJM/J.

Kritéria pro vyřazení míry rizika (součin sloupců A a B)

- | | |
|---------|---|
| 1 - 5 | bezvýznamné riziko |
| 6 - 10 | akceptovatelné riziko |
| 11 - 15 | přijatelné riziko s účinnými opatřeními |
| 16 - 20 | významné riziko přijatelné jen za určitých podmínek a s účinnými opatřeními |
| 21 - 25 | nepřijatelné riziko |
| 16-25 | významné řízené riziko, forma nápravných a preventivních opatření |

Pravděpodobnost, následky a míra rizika jsou čísla uvedená v tomto sborníku odpovídající hodnotám po zapracování jednotlivých opatření, úkonů a problematik. Východní hodnoty jsou uvedeny v č.j. 404/2000-DOP. V rámci vývoje soustavně probíhající analýzy rizik jsou uváděna ve všech následných dokumentech zbytková rizika BOZP. Pokud i v této fázi překročí hodnota do množiny významného řízeného rizika, musí být okamžitě přijato opatření. To se následně zapracuje do výsledného dokumentu a hodnocení rizik se provede znovu a příslušné hodnoty se upraví na hodnoty odpovídající skutečnosti. Hodnocení rizik ve smyslu zákona 258/2000 Sb. je řešeno samostatně v rámci tabulek kategorizace prací. Revize analýzy rizik je prováděna minimálně 1x ročně v rámci prověrek BOZP.

Uspořádání:

Barva karty a obsah						
Karty rizik	společná rizika + vybraná specifická rizika	společná rizika	specifická rizika	rizika autobusových dopravců	regionální rizika	rizika pro JPS
Přřazení rizik OS, VJ	RSM, GRS, GRS, OPT, GR	OROD, OCU, GHV, ZC, ZS		všichni, vykonávající práci v NAD	OROD, ZC, OCU, GR, RSM	JPS
						Home office

zapracovány v jednotlivých rizicích tohoto sborníku.

Za GR ČD, a.s. O10/2 zpracovali: Oldřich Čížek

Za GR ČD, a.s. schválil: Bc. Vallová Zuzana

V Praze dne: 1.3.2012

Aktualizováno dne: 15.10.2021

Aktualizoval Oldřich Čížek

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)