

## REGISTR RIZIK

### 14. TRANSPORTNÍ ZAŘÍZENÍ (JEŘÁBY, VÝTAHY, PASOVÁ DOPRAVA, DOPRAVNÍKY)

14.1 Provozování jeřábů

14.2 Provozování výtahů

14.3 Provozování pasové dopravy

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Provozování jeřábů	Neoprávněná manipulace.	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se zdvihacími zařízeními, zajistit odbornou a zdravotní způsobilost osob obsluhujících zdvihací zařízení a provádějící vázání břemene, zajišťovat zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci (např. uzamykat ovládací panely, přívod el.energie atd.). Osoby oprávněné k manipulaci se zdvihacím zařízením musí být uvedeny v provozním deníku nebo místním provozním předpisu (systém bezpečné práce jeřábu). Dodržovat zákaz přepravy osob pomocí jeřábu.	
		Přetížení jeřábové dráhy nebo zdvihacího zařízení, ztráta stability.	1	b	přijatelné	Zajistit informaci o hmotnosti přepravovaných břemen, zajistit označení únosnosti zdvihacích zařízení, provádět pravidelné kontroly jeřábových drah a bezpečnostních prvků zdvihadel (např. pojistky proti přetížení).	
		Použití poškozeného nebo nekompletního zdvihacího zařízení nebo zdvihacího zařízení bez provedené kontroly, revize, údržby nebo opravy.	1	b	přijatelné	Zajistit řádné vedení provozních deníků zdvihacích zařízení, zajistit přístupnost provozních deníků obsluhám, zajistit odstraňování zjištěných závad, zajistit řádné provádění kontrol, revizí a údržby zdvihacích zařízení, před každým použitím provést kontrolu zdvihacího zařízení.	
		Použití poškozeného nebo nekompletního vázacího prostředku nebo vázacího prostředku bez provedené kontroly.	2	a	přijatelné	Zajistit řádnou evidenci vázacích prostředků a jejich označení (zejména únosnost), zajistit řádné ukládání vázacích prostředků na určená místa, veškeré poškozené vázací prostředky ihned vyřadit nebo zajistit jejich řádnou opravu, zajistit provádění pravidelných kontrol vázacích prostředků.	
		Nedostatečný přehled pracovního prostoru ze stanoviště obsluhy	2	b	mírné	Při používání jeřábů používat signalizační zařízení, v případě nedostatečného přehledu zajistit navádění další poučenou osobou, zajistit spojovací zařízení (např. vysílačky, mobilní telefony atd.).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Pohyb v pracovním prostoru jeřábu	Poranění v důsledku kontaktu s beřmenem, pád břemene, nárazy, pohmoždění, zlomeniny, poranění neslučitelná s životem.	3	b	značné	Při pohybu v blízkosti jeřábů používat OOPP (ochranné přilby, pracovní obuv), dodržovat zákaz vstupovat do manipulačního prostoru jeřábu pokud neprovádím vázání břemene, dodržovat zákaz vstupu pod zavěšené břemeno.	
		Vtažení nebo zasažení pohybujícími se částmi jeřábu	2	a	příjemné	Při pohybu v blízkosti pohyblivých částí dbát zvýšené pozornosti, nepřibližovat se k pohyblivým částem. Prostory musí být dostatečně osvětlen tak, aby byly viditelné pracovní orgány jeřábu (buden, drapák, lana atd.).	
		Vystavení riziku spojenému s pohybem v pracovním prostoru jeřábu	3	b	značné	Zajisti řádné označení pracovních prostorů jeřábů (např. zákazy vstupu, zákazy neoprávněné manipulace), zajistit označení dalších rizik (např. elektrické zařízení, riziko pádu apod.)	
3	Pohyb po jeřábové dráze	Pád z výšky, poranění neslučitelná s životem	3	b	značné	viz. RR Práce ve výškách	
		Kontakt s živými částmi - úraz elektrickým proudem	3	b	značné	viz. RR Elektrická zařízení	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Používání výtahů	Neoprávněná manipulace, zneužití výtahu	3	a	mírné	Výtahy používat v souladu s bezpečnostními pokyny. Vybrané výtahy (nákladní výtahy a výtahy s přepravou osob i nákladů např. v kotelnách) mohou obsluhovat pouze odborně a zdravotně způsobilí zaměstnanci. Zákazy neoprávněné manipulace vyznačit na přístupových místech, tyto zákazy udržovat v čitelném stavu.	
		Vtažení volných částí oděvu nebo částí těla, zachycení pohybující se částí (např. při chybějících klecových dveří, zavíracími se dveřmi apod.)	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, ve výtahu stát klidně v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty, nezasahovat a nedotýkat se pohyblivých částí. V případě potřeby použít nouzové STOP tlačítko a přivolat pomoc.	
		Pád klece, jiná technická závada v důsledku přetížení	3	a	mírné	Zajistit provádění pravidelných kontrol, revizí výtahu včetně kontrol bezpečnostních zařízení (např. signalizace proti přetížení apod., zajistit trvalé a čitelné označení únosnosti výtahů, dodržovat technické parametry výtahu zejména maximální únosnost, nepřetěžovat výtah.	Zajistit pravidelné údržby, kontrol, revizí a inspekci v souladu s technickými normami. <b>Vyhl.č.19/1978 Sb., NV č. 27/2003 Sb., ČSN EN 81-80</b>
		Zakopnutí o vystupující nerovnosti (např. při zastavení mimo stanici)	1	b	přijatelné	Při vstupu a výstupu z výtahu dbát zvýšené pozornosti.	
		Přimáčknutí (např. zavíracími se dveřmi)	1	a	zanedbatelné	Dodržovat zákaz vbíhat do zavíracích se dveří, při zavírání dveří výtahu se nesmí vsunovat prsty mezi dveře, u výtahů s automatickým otevíráním a zavíráním dveří nutno vyčkat úplného otevření.	
		Psychická zátěž, prochlazení apod.) při uvíznutí v uzavřeném prostoru v důsledku technické závady (zastavení mimo stanici, zaseknutí výtahu, nedostatečné osvětlení atd.)	2	b	mírné	V případě zastavení kabiny mimo poschodí nutno přivolat nouzovým tlačítkem obsluhu, výtah nesmí být přetěžován, u osobních výtahů se v kabině nesmí stahovat nábytek a dlouhé předměty, musí být dodržovány příkazy a pokyny k obsluze a provozu výtahu.	
		Pád do šachty při chybějící výtahové kleci.	3	b	značné	Před vstupem do výtahu se přesvědčit, zda je opravdu ve stanici výtahová klec.	
		Poranění přepravovaným materiálem, přimáčknutí naražení apod. např. při nežádoucím pohybu materiálu.	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, materiál ukládat v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty a zabezpečit ho proti pohybu.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Dopravní pasy, dopravníky	Vtažení částí těla, oděvu nebo osob pohybujícím se pásem; poranění rotujícími částmi technologie, roztrženým pasem	3	a	mírné	Nevstupovat do blízkosti technologie, do pracovního prostoru pasů, používat pouze určené komunikace, nepodlézat nebo nepřelézat dopravní pasy, nepoškožovat nebo nezneužívat bezpečnostní zařízení (nouzové vypínače, ochranné kryty apod.). Jakékoli nestandardní chování zařízení hlásit vedoucímu. Práce na zařízení nebo úklidy provádět pouze při vypnutém zařízení. Po zvukovém, příp. světelném signálu dojde k rozběhu pasu - nutno urychleně opustit ohrožený prostor.	Četnost a rozsah kontrol a revizí v souladu s MPP a návodem výrobce.
		Velmi kluzký povrch - uklouznutí (zejména při úklidu splachováním)	1	b	příjemné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu. Zamezit zamrznutí vody v zimě. Zabránit vytvoření kluzkých nánosů.	
		Požár pásového dopravníku zejména při provádění prací se zdrojem tepla nebo ohně	2	b	mírné	Dodržovat podmínky stanovení v Dokumentaci o ochraně před výbuchem a dokumentaci PO, dodržovat bezpečnostní pokyny, zejména zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm, zajistit pravidelný úklid a odstraňování uhelných nánosů.	
		Pády kusů uhlí či jiných předmětů	1	b	příjemné	Nevstupovat do pracovního prostoru pasů.	
		Nežádoucí odstavení provozovaného zařízení	1	b	příjemné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu v blízkosti zauhlovacích pasů zejména u bezpečnostních zařízení (lana).	
2	Fyzikální faktory - prach (zejm. u přesypů nebo odkrytých částí)	Znečištění pokožky nebo oděvu	1	b	příjemné	Používat OOPP (pracovní oděv a obuv).	
		Zasažení horních cest dýchacích	2	b	mírné	Při zvýšené prašnosti (např. během provozu pasů nebo sil) použít OOPP (respirátory), omezit pohyb v prostoru.	Použít skrápění.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Údržba zařízení, opravy, pohyb v bezprostřední blízkosti zařízení	Stržení, zachycení osob, mechanická poranění případně smrtelné poranění v důsledku zachycení pohybujícími se částmi	3	a	mírné	Veškeré práce (opravy, údržba) na zařízení provádět na základě vystaveného BS Příkazu, při provádění prací dohodnout způsob dorozumívání s obsluhou zařízení, seznámit se s umístěním a způsobem použití nouzových vypínačů (STOP tlačítka, bezpečnostní lanka apod.). Po zaznění zvukového signálu (sirény) ihned opustit nebezpečný prostor (osoby musí být v bezpečné vzdálenosti od zařízení tak, aby nebyly ohroženy pohybujícími se částmi).	V případě nouze lze využít STOP tlačítka (bezpečnostní lanka podél dopravníků)
		Zavalení, zasypání masou paliva při vstupu do prostorů přesypů (svodek), mechanická poranění případně smrtelné poranění masou paliva	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu do prostorů přesypů (svodek) v případě, že v prostoru je palivo, případně nálep paliva. Veškeré tyto práce provádět na základě BS Příkazu případně v souladu s MPP. Dodržovat zákaz provádění prací osamoceně.	