

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. činnosti při skladování materiálu
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo nebezpečí	Odhad rizikovosti			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	organizační opatření	
Pádu předmětu nebo manip. jednotky z regálu	Celé tělo, nohy, hlava	Obsluha skladovacího zařízení	Skladovací prostory regály	2	2	4.5	Sklady musí svým provedením, vybavením a uspořádáním odpovídat druhu skladovaných materiálů. Regály musí být trvale označeny štítky, kde je vyznačena nosnost buňky . Světlá výška skladu musí být, aby mezi skladovaným mat. a spodní hranou stropní konstrukce nebo instalacemi byla vzdálenost min. 200 mm . Nebez. a nepřehledná místa musí být označena. Skladovací prostory musí být náležitě osvětleny. Šířka uliček mezi regály a stohy musí být min.0.8m (pro vozíky, šířka nákladu + 0,4m). Skladov. materiál nesmí vyvíjet tlak na příčky, podpěry, zdivo, apod. Sklon stohov. mater. může být max. 2% . a sklon užitných ploch skladu max. 0,9 % . Podkládat man.jednot. podklady min.3cm.	Musí být vypracován provozní řád skladu ve kterém jsou uvedeny termíny pravidelných kontrol regálů (vedení záznamníků regálů) a dalšího skladovacího zařízení. Pracovníci musí být seznámeni s předpisy BOZP pro práci ve skladu. Při stohování, kde uložený mat. přesahuje výšky 2 m musí zaměstnanci používat přilby.Nosnost manip.jednotky a stohovací nosnost nesmí být překročena. Na viditelném místě skladu musí být umístěna tabulka s nosností podlahy . Nosnost podlahy nesmí být přetěžována. S poškozenou manipul.jednotkou se může manipulovat pouze výjimečně, při zvýšených bezpečnostních opatřeních. Tab.s počtem buněk a nosností buněk .	Akceptovatelné v rámci opatření
				18					
Pád osoby z regálu	Celé tělo, nohy, ruce, hlava	Obsluha skladovacího zařízení	Regály, stohy	1.5	2	4.5	Místo bezpečného postavení obsluhy je na prostředku k výstupu (dvojitý žebřík, schůdky apod.) nebo na zařízení, které je k tomuto účelu určeno.	Odebírání materiálu z nastohovaných manipulačních jednotek může být prováděno bezpečně, a to maximálně do výšky 1,8m.Po regálech nebo nastohovaných manipulačních jednotk. se nesmí lézt a pohybovat se po nich .	Nemožné v případě dodržení opatření
				13,5					
Pořezání, píchnutí, odření	Ruce, prsty, dlaně, hohy, chodidla	Obsluha skladovacího zařízení, manipul. s břemeny	Skladovací prostory regály, stohy	2	2	3.5	Vybavit pracoviště vhodnými manipulač. prostředky (pásy, popruhy, páky, kleště, přísavky, válečků, apod.).	Používat OOPP (např. rukavice, pracov. obuv, apod.). Odstranění nebo zakrytí ostrých hran a hrotů břemene. Vyloučení manipulace s poškozenými manipulačními. jednotkami. Zajištění dostatečného manipulačního prostoru.	Akceptovatelné v rámci opatření
				14					
Nadměrným, namáháním	Celé tělo, páteř	Obsluha skladovacího zařízení, manipulace	Skladovací plochy, regály, stohy	2	2.5	4	Vybavit sklad vhodnými mechanizačními prostředky v dostatečném počtu s ohledem na druh skladovaného materiálu.	Dodržení limitů pro ženy i muže stanovenými zvláštními předpisy. Snižovat podíl ruční manipulace, používat mechanizační prostředky.	Malé při dodržení opatření
				20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. činnosti při skladování materiálu
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	organizační opatření	
Rozdrcení při převrácení man. vozíku	Celé tělo	Obsluha manipulačního vozíku	Pod převráceným vozíkem	2.5	2	4.5	Manipulační plochy musí mít podlahu rovnou, odolnou proti opotřebení bez skvrn ropných látek a překážek. Vozík musí být používán jen pro ten účel pro, který je určen výrobcem a konstruktérem. Vozík musí mít při jízdě do svahu možnost zaklopení břemene (břemeno zdvižení do nezbytné výše nad povrch komunikace). Vidlice musí podpiřat man. jednotku nejméně ve 2/3 její šířky .	Vypracovat dopravně provozní řád voz. Vozík musí být používán jen pro účely určené konstruktérem a výrobcem(ČSN). Provozní záznamy (prostředí, provozní údržba, opravy a kontroly tech. stavu , brzd, osvětlení, řízení.Obsluha odborně i tělesně způsobilá, prokazatelně poučená. Rychlost vozíku musí být přizpůsob. stavu kom.Jízda na svazích pomalu nahoru, dolů,neotáčet se nepřejíždět napříč svah.	Akceptovatelné v rámci opatření
Rozdrcení při vsunutí prstů mezi střižná místa zdvihacího zařízení vozíku	Ruce, prsty	Obsluha manipulačního vozíku	Střižná místa zdvihacího zařízení vozíku	1.5	2	4	Označit mazací místa. Ochranné zařízení (kryt), které chrání ruce řidiče, přitom musí být dodržen následující prostor : prsty 25 mm,ruce nebo chodidla 50 mm, paže nebo nohy 100 mm.Ochran. zařízení nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Vypracovat dopravně provozní řád voz. Zajistit předepsané označení manipulač. motorových vozíků. Obsluha musí znát zakázané manipulace! Řidič nesmí provádět opravy a seřízení bez pověření (kvalifikace).Určit kontrol.bod dleČSN.	Velmi malé při dodržení technických a organizačních opatření
Nárazu při pádu zdvih. mater., nebo man.jednotky	Hlava, tělo	Obsluha manipulačního vozíku	Pod zdviženým břemenem a v bezprostřední blízkosti	2.5	2	4.5	Dostateč. podjezdové výšky (alesp. 2,4m nad komunikací) tyto výšky nesmí být snižovány potrubím, jinými překážkami. Hor. a dol.poloha zdvihu omezena dorazy. Ochrán. rám od stohovacích výš.nad1,5m. Vozík musí být stabilní při obvyk. manip.	Vypracovat dopravně provozní řád voz. Zjistit výraz. znač.nebez.profilu. Zákaz vstupu pod zdvižené břemeno. Dodržet nosnost, stohovací nos.a objem man.jed. Dodržovat zátěž.diagram.Stabilní uložení man.jednotky ve 2/3 šířky na ližiny.	Akceptovatelné v rámci opatření
Nárazu, tlaku při nežádoucím pohybu voz.	Celé tělo, nohy	Obsluha manipulačního vozíku	Mezi vozíkem a překážkou	1.5	2	3.5	Vozík musí být vybaven brzdovým zařízením (parkovací, provozní), které udrží vozík i ve svahu.Při parkování musí být zdvihací zař.spuštěno a vozík zajištěn.	Obsluha musí před opuštěním vozíku provést zajištění proti nežádoucímu pohybu. Musí být vypracován dopravně provozní řád vozíků.	Akceptovatelné v rámci opatření
Výbuchu	Celé tělo	Obsluha manipulačního vozíku a chůze okolo vozíku	Okolní pracoviště	2.5	2	4.5	Vybavit prostor ve, kterém je stání motor. plynových vozíků indikačním zařízením, které registruje koncentraci plynu v ovzd. (max. 25 % meze výbušnosti) Nádrže PB řád připevněny.Syst.zabraňující úniku PB.	Vypracovat dopravně provozní řád voz. Pravidelná kontrola a kalibrace indikačního zařízen - kontrola činnosti. V prostorách s nebezp.výbuchu používat vozíky k tomu určený (Ex).	Malé při dodržení technických a organizačních opatření
Nárazu, tlaku při střetu chodce s mot. vozíkem	Celé tělo, nohy	Chůze po komunikaci	Mezi vozíkem a podlahou, mezi vozíkem	2.5	1.5	4.5	Dostatečně široké a přehled. komunikace (max.šířka nákladu+1,1m u jednosměrné komunikace,+1,6m u dvousměrné). Případně vyznačit komunikace pro pěší. Ovládací zař. vozíku musí být přehledné.	Vypracovat dopravně provozní řád voz. Zajištění vozíku proti zneužití nepovol. osobou. Obsluha voz. odborně i tělesně způsobilá, prokazatelně poučená, musí se věnovat řízení. Ne pod. vl alkoholu.	Malé při dodržení technických a organizačních opatření

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. činnosti při skladování materiálu
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	organizační opatření	
Pádu osoby z vozíku	Celé tělo	Spolujízda na vozíku (zakázaná činnost)	Motorový manipul. vozík komunikace	1.5	2	3.5		Přeprava osob na mot. manipulačním vozíku je zakázána.	Nemožné, pokud obsluha nepřipustí jízdu jiných osob
				10,5					
Výbuchu	Celé tělo	Obsluha manipulačního vozíku, výměna nebo plnění nádrží LPG a chůze okolo vozíku.	Okolí vozíku	2	2	4.5	Nepoškozené nádrže, indikační zařízení . okruh. Pro doplňování paliva musí být vybráno místo s technickým zabezpečením odpovídajícím uvedeným činnostem. Nádrže musí být vybaveny systémem, který zabraňuje náhlému úniku velkého množství plynu, zejména v případě prasknutí potrubí. Uchycení nádrží nesmí být ovlivnitelné vibracemi. Indikač. zařízení vhodná na konkrétní druh plynu. Zřízení kontroly pracov. přetlaku plynu.	Nádrže LPG nesmí být přepřlňovány. Ke kontrole těsnosti se musí použít mýdlový roztok. Při parkování vozíku musí být uzavřen pracovní ventil palivové nádrže. Vadné nádrže nesmí být použity. Před zahájením plnění paliva musí být vypnut motor, řidič musí opustit vozík, nesmí kouřit.V blízkosti nesmí být otevřený oheň nebo výkopy,podz.šachty. Plnění může provádět pouze kvalifikov. pracovník vybavený vhodnými OOPP.	Malé při dodržení technických a organizačních opatření
Pádu obsluhy z vozíku	Celé tělo	Obsluha manipulačního vozíku	Motorový manipul. vozík komunikace	1.5	2	4.5	Ergonomicky vhodně řešené stanoviště obsluhy. Ergonomicky řešené ovládací prvky.	Obsluha odborně i tělesně způsobilá, prokazatelně poučená. Rychlost vozíku musí být přizpůsobena stavu komunika-ce. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Zákaz požívání alkoholických nápojů.	Akceptovatelné v rámci opatření
				13,5					
Chladu	Celé tělo, končetiny	Obsl. man. vozíku v zim. období	Venkov.prostory, nevytápěn.sklady	2	2	4	Sklady by měly být alespoň temperovány na 5 °C.	Prac. musí používat OOPP proti zimě a chladu, musí být zajištěny ohřívárny.	Malé při splnění podmínek.
				16					
Výbuchu	Celé tělo	Manipulace s nebezpeč. látkami	Sklad nebezpeč. látek	2	1	4.5	Používat vhod. vozíky pro dané prostředí. Nebez.látky musí být ve vymezených pros. Nesmí spolu nebezpečně reagovat	Pracovníci musí být seznámeni s účinky nebezpeč.látek v plném rozsahu. Vyprac. provozní řád. Revize zařízení, kontrola.	Akceptovatelné v rámci opatření
				9					

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

1. nemožná
2. nepravděpodobná
3. pravděpodobná
4. obvyklá
5. jistá

F - četnost nebo doba ohrožení

1. nahodile, zřídka
2. nahodile v krátkých intervalech
3. v dlouhých intervalech
4. větší část pracovní doby
5. trvale

S - možnost a závažnost zranění

1. drobná poranění, máločetná
2. poranění s následnou neschopností
3. vážné zranění s delší neschopností
4. úraz s trvalými následky, **nemoc**
5. možnost smrti

Zbytkové nebezpečí

Nemožné, akceptovatelné v rámci opatření, velmi malé, malé, střední, velké, velmi velké, neúnosné