

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro ruční manipulaci s břemeny
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	
Rozdrčení, zlomeniny, tržné, řezné rány, poranění páteře	Páteř, celé tělo, svalové skupiny	Ruční manipulace s břemeny	Prostory skladů a jiné prostory pro manipulaci	2	2	4.5	Ruční manipulace s břemeny jako rizikový faktor musí být omezována a nahrazována pomocí technických prostředků. Technickými prostředky musí být zajištěno, aby maximální hmotnost břemen u mužů nepřekročila při občasném zvedání a přenášení 50 kg , při častém zvedání a přenášení 30 kg . U žen jsou maximální hmotnosti břemen při občasném zvedání a přenášení uvedeny v NV č. 178/2001 Sb. příloha č.5. Ženy nemohou vykonávat práce při níž je celosměnový výdej vyšší než 5.4 MJ. Tyto hodnoty nesmí být překračovány. Používané technické prostředky musí pravidelně kontrolovány a revidovány v souladu s platnými předpisy BOZP. Při balení předmětů musí být zajištěno , aby tvar a povrch předmětu, pevnost obalu a označení úchopových míst poskytovaly možnost bezpečné manipulace . Manipulační plocha musí být volena tak, aby nedocházelo k zakopnutí při vadném povrchu nebo nevhodném druhu podlah na komunikacích, sesutím břemene v důsledku vadného upevnění, naražením nebo pádem břemene při zdvihání, apod.	Zaměstnanci musí být před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemeny seznámeni s všeobecnými údaji a podle možností i s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene, o umístění jeho těžiště, o jeho nejtěžší straně a s přesnými údaji o správném uchopení a zacházení s břemeny a s nebezpečím , jemuž mohou být vystaveni při nesprávné ruční manipulaci s břemeny, zejména s možností poškození bederní páteře při otáčení trupu, prudkém pohybu břemene, při vratkém postoji, při zvýšené fyzické námaze, při excentrickém umístění těžiště břemene, s nedostatky, které ztěžují manipulaci, zejména nedostatek prostoru ve svislém směru, práce na nerovném, kluzkém a vratkém pracovním povrchu a práce v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách, se stavy, které zvyšují riziko poškození páteře. Využívat zádovery protektor nebo jiné OOPP. Maximální energetický výdej u mužů za směnu průměrný-6,8 MJ, přípustný-8 MJ, u žen za směnu průměrný-4,5 MJ, přípustný 5,4 MJ.	Střední, které je závislé na jednání zaměstnance (velmi závislé na poloze těla při manipulaci s materiálem)
				18					
Rozdrčení při vsunutí prstů mezi střížná místa zdvihacího zařízení	Ruce, prsty a nohy	Při obsluze nebo při součinnosti s pracovníkem, který ovládá zdvihací nebo manipulační zařízení	Prostory skladů a jiné prostory pro manipulaci (střížná a tlačná místa na zařízeních)	1.5	2	3.5	Střížná a tlačná místa technických zařízení musí být podle možnosti zakryta v souladu s ČSN 294 (z roku 1993).	Pracovník nesmí vsunovat prsty a dlaně do prostorů kde jsou nebezpeč. střížná nebo tlačná místa při pohybu zdvihacího zařízení nebo jiného manipulač. prostř., Pokud spolupracuje s další osobou musí být domluveny odpovídající signály .	Velmi malé při dodržení technických a organizačních opatření
				10.5					
Pohmoždění, rozdrčení	Celé tělo, končetiny	Součinnost při manipulaci pomocí zařízení	Prostory skladů a jiné prostory pro manipulaci	3	1	4.5	Manipulační a zdvihací zařízení musí být v odpovídajícím technickém stavu.	Nevstupovat pod zdvižené břemeno a nezdržovat se mezi pohybujícím se břemenem a pevnou překážkou.	Nemožné, pokud je splněno opatření.
				13.5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro ruční manipulaci s břemeny

míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

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