

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha elektrického vrátku
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	Technická opatření	Organizační opatření	
Pádu, úderu a naražení	Celé tělo	Práce s elektrickým vrátkem	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí práce s elektrickým vrátkem	2	2	4	<p>Vrátek se musí řádně ukotvit nebo zatížit prvky o hmotnosti rovnající se dvoj - násobné nosnosti vrátku.Největší nosnost vrátku a největší hmotnost dopravovaného břemene musí být vyznačena na dobře viditelném místě.Vrátek musí být vybaven koncovým vypínačem elektrick. proudu, který samočinně zastaví chod vrátku, jakmile závěsný hák je vzdálen od spodní hrany kladky nejméně 0,30 m.V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce musí být pracovníci chráněni proti pádu alespoň jednotyčovým zábradlím bez zarážky u podlahy. Nosná konstrukce kladky včetně závěsu musí být technicky dokumentována včetně statického posouzení. Její pevnost a stabilita musí být zajištěna kotvením nebo protizávažím. Na bubnu vrátku musí při přepravě břemene zůstat nejméně 3 závity lana. U vrátků upravených pro vlečení musí být způsoben kryt navijecího bubnu, musí být zařízení pro správné ukládání lana, se nesmí používat samodržná tlačítka. Stanoviště obsluhy musí být vždy umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem a musí být voleno tak, aby z něj bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa nebo musí být vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a pracovníkem na nakládacím (vykládacím) místě zajištěno signalizačním zařízením.</p>	<p>Před uvedením vrátku do provozu musí být provedeno jeho písemné převzetí se zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.Jednou za čtrnáct dní musí být prokazatelně provedena odborná prohlídka vrátku, lana a úvazku určeným pracovníkem(návod k obsluze).Je zakázáno zvedat břemena převyšující nosnost vrátku, břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena vhodná bezpeč. opatření, zvedat břemena šikmým tahem, opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li ponecháno břemeno zavěšené na háku,zavěšovat břemeno na špičku háku, zdržovat se pod zavěšeným břemenem , usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na bubnu vrátku, pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky, dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo zdvihacích prostředků (namáháním přes ostré hrany apod.), způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene, zvedat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá, provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost. Vrátek se musí umístit 3 až 5 m od svislé dráhy zvedaného břemene a musí být chráněn před ostat.provozem stavby. Při instalaci vrátku musí být osa kladky kolmá na směr navíjení lana.</p>	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování pracovníka, který obsluhuje vrátek
				R = 16					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha elektrického vrátku
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	Technická opatření	Organizační opatření	
Rozdrcení	Horní končetiny a dolní končetiny	Práce s elektrickým vrátkem	V místě navíjení lana na buben vrátku	2	2	4	Tlačná a střížná místa nebo rotační části musí být podle možnosti (s ohledem na použitelnost vrátku) zajištěna (zakryta) podle ČSN EN 294 (833212) z. roku 1993, ČSN 349 (833211) z roku 1994. Břemeno se nesmí pohybovat nad zaměstnanci.	Je zakázáno usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku, pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Školení zaměst. pracujícího s vrátkem.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy vrátku
				R = 16					
Úder (šlehnutí) přetrženým lanem	Celé tělo, hlava	Zvedání břemene	V okolí zvedání břemene	2	1	4.5	Lana musí snést předpokládané provozní zatížení.	Nikdo se nesmí zdržovat pod zavěšeným břemenem. Je zakázáno zvedat břemeno převyšující nosnost vrátku. Lano nesmí být zrezavělé, roztřepené, prodřené, apod. Kontrola lana před každým použitím.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 9					
Zasažení elektrickým proudem nepřímý nebo přímý dotek.	Tělo, ruce, srdce	Práce s elektrickým vrátkem	Elektrická instalace elektrického vrátku	1.5	2	5	Elektrický vrátek musí být v souladu s bezpečnostními předpisy a technickými normami a musí být v odpovídajícím technickém stavu ověřeném platnou revizí Bezpečné krytí živých částí el. zařízení.	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená). Opraváři musí mít školení dle vyhl. č.50/1978 Sb. Elektrický vrátek musí být používán v prostředí, pro které je určen (revize elektrické instalace).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 15					

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