

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání strojů pro stavební práce
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, naražení, rozdrčení	Celé tělo	Práce se stavebním strojem, pohyb v okolí	Stavební stroj a okolí, nebezpečný pracovní prostor	2.5	2	4.5	Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazovatelem až do max. dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci; stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími. pracov.prostor za strojem, nejméně dvěma zakládajícími klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o silniční válec. Hadice musí být spojovány navzájem i k pevnému potrubí jen nepoškozenými a k tomu určenými spojkami a koncovkami. Konstrukce stroje musí vydržet namáhání, které je pro jeho práci předpokládáné.	Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí a technic. stavem odpovídají předpisům bezpečnosti práce. Musí být používány pouze k účelům, pro které jsou tech. způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje nebo návod k obsluze a provozní deník musí být umístěny na určeném místě , aby byly obsluze kdykoliv k dispozici. Dodavatel stavebních prací musí vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje , které obsahují požadavky bezpečnosti práce a provozu. Stroje může obsluhovat pracovník, který má pro činnost odbornou způsobilost a jednou za 2 roky školen a přezkoušen z předpisů k zajištění BOZP. Obsluha se musí plně věnovat ovládání stroje.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování pracovníka, který je součástí hodnoceného systému.
Rozdrčení, přimáčknutí také při nežádoucím pohybu stroje Pádu	Celé tělo	Práce se stavebním strojem, pohyb v okolí	Stavební stroj a okolí, nebezpečný pracovní prostor	2	1	4.5	Pokud je u stroje předepsáno signalizační zařízení, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, případně světelným výstražným znamením. Tam, kde může dojít k ohrožení pracovníků pádem z obslužných plošin strojů, zařízení, musí být obsluha chráněna proti pádu od výšky 0,5 m; Ovladače strojů musí být zajištěny proti náhodnému spuštění. Při práci strojů vybavených více pracovními zařízeními musí být nepoužívané pracovní zařízení v přepravní poloze a mechanicky zajištěno.	Stroje musí být při přerušení nebo ukončení provozu zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného užití. Ručně vedené válce se musí při práci ve svahu ovládat tak, aby obsluha byla stále nad válcem. Vibrační válce a pěchy musí být používány jen takovým způsobem, aby se nepřenášely nebezpečné vibrace na blízké objekty, výkopy apod. Při práci na veřejných komunikacích musí dodavatel stavebních prací zajistit stálý dozor.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.
Zasažení elektrickým proudem výbojem	Tělo, ruce, srdce	Práce se stavebním strojem	Stavební stroj a okolí nebezpečný pracovní prostor	2	1.5	4.5	Strojní zařízení musí být vyrobeno tak, aby se předešlo nahromadění možných nebezpečných elektrostatických nábojů, a/nebo musí být vybaveno vybíjecím systémem.	Stroj nesmí přejíždět elektrické kabely, které nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození. Musí být dodržena bezpečná vzdálenost od elektrického vedení při práci stroje.	Akceptovatelné v rámci opatření.

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání strojů pro stavební práce
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	
Přímáčknutí, zasypání	Celé tělo	Práce skrejpru	Skrejpr, okolí nebezpečný pracovní prostor	2	2	4	Při přesunu skrejpru musí být možné, aby byla korba vždy zvednuta a uzavřena. Stanoviště obsluhy, plošiny, stupadla, příčle, nášlapné patky apod. nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí. Stroj musí být konstruován tak, aby byly snadno čistitelné a umožňovaly při údržbě bezpečnou montáž a demontáž. Části stroje, které vyžadují častý zásah pracovníků musí být snadno a bezpečně přístupné. K nebezpečným částem stroje (rotačním, tlačným apod.) musí být zamezen přístup ochranným zařízením. Kabina musí být náležitě odhlučněna.	Před zahájením zemních prací musí být provedena opatření, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky (kameny, pařezy, apod.), které se musí předem odstranit, narušit, případně viditelně označit. Požární hydranty, vodní a plynové uzávěry, apod. musí být označeny. Je-li skrejpr v pohybu, nesmí nikdo v nebezpečném pracov. prostoru před strojem ve směru jízdy provádět práce. Je zakázáno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru. Na stroji se nesmí přepravovat osoby.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření
Zasypání, přímáčknutí ostrým předmětem zachycení navinutí	Celé tělo, horní končetiny	Práce rypadla	Rypadlo, okolí nebezpečný pracovní prostor	2	2	4.5	Místa pro seřizování, mazání a údržbu musí být umístěna vně nebezpečných prostorů. Musí být možné provést seřizování, údržbu, opravy, čištění a servis strojního zařízení v klidovém stavu. Stroj musí být vybaven prostředky (schody, žebříky, lávky apod.) umožňující bezpečný přístup do všech prostorů využívaných při obsluze, seřizování a údržbě. Konstrukce stroje musí v případě převrácení zaručit obsluze přiměřený náležitý chráněný prostor i po deformaci konstrukce. U spalovacích motorů musí snímatelné kryty uzamykatelné nebo se při jejich demontáži musí použít nářadí, klíče. Ovládací zařízení umístěného na místě řidiče musí být uzamykatelné.	Výložník lanových rypadel je možno přestavovat jen s nezatíženým pracov. zařízením, nestanoví-li výrobce jinak. Při spouštění a zdvihání výložníku při práci na svahu musí být výložník v ose stroje proti svahu vždy tak, aby nedošlo ke ztrátě jeho stability. Vzniklé převisy, musí být neprodleně odstraněny. Je zakázáno roztloukat horninu dnem. lopaty,urovnávat terén jejím otáčením, vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.Lopata rypadla může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot, přitom musí být položena s uzavřenou klapku. Před uvedením stroje do chodu se musí pracovník, který čistil lopatu vzdálit	Malé v rámci přijatých opatření
				R = 16					
Působení hluku	Orgán sluchu	Práce v kabině	V kabině stroje, v jeho okolí	2,5	2	4	Odhlučněná kabina stroje. Hluk v kabině maximálně 65 dB.	Zaměstnanec musí používat ochranu sluchu pokud pracuje v prostoru kde hodnoty hluku dosahují 85 dB. Ochrana sluchu musí splňovat shodu typu ES.	Akceptovatelné při plnění opatření
				R = 18					
				R = 20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání strojů pro stavební práce
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