


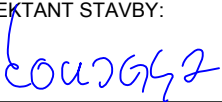



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

ZADAVATEL: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc			
ZPRACOVATEL: PROJEKT servis spol. s r.o. Mezitřaťová 137, Praha 9 - Hloubětín 198 21 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz			
VYPRACOVAL: Ing. Michaela Kopálová 	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY: Ing. Martin Koudelka 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Michaela Kopálová 	
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ OKRES: HRADEC KRÁLOVÉ OÚ: SKŘIVANY		Č. ZAKÁZKY:	ZAK-2015-14
AKCE: ZVÝŠENÍ ZABEZPEČENÍ ŽEL. PŘEJEZDU CHLUMEC NAD CIDLINOU - TRUTNOV V KM 35,774 A 36,284 A 36,548 F. Zásady organizace výstavby		STUPEŇ:	PROJEKT (P)
		DATUM:	11/2015
		MĚŘÍTKO:	-
		FORMÁT:	-
OBSAH: DOKUMENTY KOORDINÁTORA BOZP		ČÁST: F	Č. SLOŽKY: 4

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro činnosti řidiče motorového vozidla
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, ztráta vědomí, prudké zpomalení, náraz, výbuch a požár	Celé tělo	Řízení motorového vozidla, úkony obvyklé při doзору na vozidlo a náklad	Ve vozidle a v okolí vozidla, na pracovišti	2	2	5	Vozidlo musí být v řádném technickém stavu (např. vyhláška č. 302/2001 Sb., o technických prohlídkách a měření emisí vozidel a vyhláška č. 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích). Vozidlo musí být podrobováno pravidelným technickým prohlídkám , což je kontrola technického stavu, činnosti ústrojí a zařízení silničního vozidla. Řidič nesmí používat technické prostředky a zařízení , která znemožňují nebo ovlivňují funkci technických prostředků, které používá policie při dohledu na bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. V případě garážování vozidla s plynovým zařízením, se musí instalovat indikátory, které zajistí signalizaci úniku plynu při dosažení 25% dolní meze výbušnosti . Hořlavé kapaliny musí být skladovány a používány v souladu s bezpečnostními listy a ČSN 650201 (z roku 2003) příl.F. Skladovat odděleně v kovových skříních a výstražným označením, při zachování maximálního množství. Vozidlo musí mít povinnou výbavu dle souvisejících právních předpisů.	Zaměstnavatel musí zajistit, aby vozidlo řídila pouze osoba, která je dostatečně tělesně a duševně způsobilá k řízení (viz lékařské prohlídky v § 85 až § 89 zákona č. 361/2000 Sb.), je držitelem příslušného řidičského oprávnění a v potřebném rozsahu ovládá řízení vozidla a předpisy o provozu na poz. komunika-cí, užívat pouze vozidlo, které splňuje technické podmínky.Řidič se musí podle předpisů BOZP podrobit pravidelnému přezkoušení podle zák. č. 247/2000 Sb. a prováděcích předpisů v platném znění nebo jiných předpisů BOZP, které mají vztah k jeho pracovnímu zařazení (např. řidič „referent“), dále je povinen vést záznam o provozu vozidla.Musí mít u sebe doklady o vozidle , řidičský průkaz a osvědčení profesní způsobilosti řidiče (pokud jde o řidiče, který jej musí mít) . Musí dodržovat bezpečnostní přestávky a stanovený odpočinek. Řidič nesmí požit alkoholický nápoj nebo užít návykovou látku během jízdy nebo řídit vozidlo kdy by mohl být ještě pod jejich vlivem, nesmí řídit vozidlo pokud to jeho zdravotní stav nedovoluje. V kabině ř. nesmí být nebezpečné látky.	Střední, protože záleží ve velké míře na zkušenostech a schopnostech řidiče, velkou roli zde hraje také vadné jednání druhých osob a vliv prostředí (povětrnostní podmínky)
				20					
Rozdrčení při vsunutí prstů mezi střížná místa motoru nebo zdvihacího zařízení	Ruce, prsty	Úkony obvyklé při doзору na vozidlo a náklad, opravy a asistence při nich	Střížná a tlačná místa na vozidle, motorový prostor	1.5	2	3.5	Střížná a tlačná místa technických zařízení musí být podle možnosti zakryta v souladu s ČSN 294 (z roku 1993).	Řidič nesmí vsunovat prsty a dlaně do prostorů kde jsou nebezpeč. střížná nebo tlačná místa(např.za chodu motoru, při pohybu zdvihacího zařízení, apod.). Pokud spolupracuje s další osobou musí být domluveny odpovídající signály.	Velmi malé při dodržení technických a organizačních opatření
				10.5					
Opaření	Ruce, obličej, břicho	Dozor na vozidlo při přehřátém mot.	Prostor před chladicí zátkou	2.5	1	2.5	Vhodná konstrukce tlakové zátky.	Otevření tlak. zátky motoru může být až po poklesu teploty a tlaku chl. kapaliny.	Nemožné,pokud je splněno opatření.
				6.25					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro činnosti řidiče motorového vozidla
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	
Oslnění	Oči	Řízení vozidla	Ve vozidle	2	2	4,5	Ve vozidle musí být instalovány vhodné protisluneční clony. Sluneční brýle musí splňovat požadavky na ochranné prostředky (NV č. 21/2003 Sb.).	Řidič musí používat vhodné sluneční brýle. Zaměstnavatel je přiděluje jako ochranné prostředky(NV č.495/2001Sb.) podle zpracovaného seznamu.	Malé závislé na jednání řidiče.
				18					
Přímáčknutí nebo naražení při pádu nebo nežádoucím pohybu vozidla	Hlava, celé tělo	Činnosti při opravách vozidel a manipulaci v blízkosti vozidel	Pod zdviženým vozidlem a v bezprostřední blízkosti. Na komunikaci.	1.5	2	4.5	Veškeré prostředky pro zajištění vozidla musí odpovídat svou konstrukcí a typem způsobu použití. Prostředky se používají pouze pro ten účel, pro který jsou určeny. Výstražná vesta s vysokou viditelností musí odpovídat požadavkům normových hodnot (NV č. 168/2002 Sb.).	Při opravách vozidla musí být vozidlo zajištěno odpovídajícím způsobem proti nežádoucímu pohybu nebo pádu . Pro toto zabezpečení používá řidič schválené pomůcky. Při nuceném zastavení pro poruchu na vozidle používá řidič výstražný trojúhelník a vestu.	Akceptovatelné v rámci opatření
				13.5					
Otravy výfukovými plyny	Dýchací orgány a celé tělo	Činnosti při doozoru na vozidlo a náklad v dílně nebo v garáži	V uzavřeném prostoru (např. garáže, dílny, apod.)	2	2	4.5	Pracoviště kde se provádí opravy motoru musí být vybaveno náležitým odsáváním.	Motor vozidla v garáži může být uveden do činnosti pouze za účelem bezprostředního výjezdu. Řidič nesmí nechat spuštěný motor v garáži.	Nemožné pokud jsou splněna technická nebo organizač.opatření
				18					
Výbuchu stlačeného vzduchu	Celé tělo	Při	V bezprostřední blízkosti vozidla nebo pneumatiky	2.5	1.5	4.5	Pro pneumatiky s děleným ráfkem musí být k dispozici ochranný rám odpovídající konstrukce. Odečítání tlaku musí být přehledné a snadno čitelné. Při huštění pneumatik na vozidle musí pracovník stát tak, aby byl chráněn karoserií vozidla.	Je zakázáno uvolňovat pneumatiku při hušťování. Řidič musí hustit pneumatiku pouze na hodnoty tlaku dané výrobcem pneumatiky. Při huštění nesmí řidič odcházet mimo pracoviště.	Malé při dodržení technických a organizačních opatření
				16.875					
Nárazu, tlaku při střetu chodce s vozidlem	Celé tělo, nohy	Chůze po komunikaci	Mezi vozidlem a pevnou překážkou, před jedoucím vozidlem	2	2	4.5	Dostatečně široké a přehled. komunikace (max.šířka nákladu+1,1m u jednosměrné komunikace,+1,6m u dvousměrné). Případně vyznačit komunikace pro pěši. Značení musí být přehledné.	Řidič musí respektovat dopravní značení a bezpečnostní značky. Musí přizpůsobit jízdu podmínkám, respektovat přednost chodce na přechodech a věnovat ovládání vozidla náležitou pozornost.	Malé při dodržení technických a organizačních opatření
				18					

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

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

Zbytkové nebezpečí

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

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. činnosti související s používáním zdvihacích zařízení
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 pádu břemena	Celé tělo	Obsluha jeřábu (jeřábník)	Pod břemenem a v jeho bezprostřední blízkosti	2.5	2	4.5	Jeřáb musí být používán jen pro ten účel pro, který je určen výrobcem a konstruktérem a musí vydržet stanovené namáhání. Manipulační plochy musí mít podlahu rovnou, odolnou proti opotřebení bez skvrn ropných látek a překážek. Ovládání jeřábu musí být přehledné a ergonomicky řešené. Elektrická zařízení jeřábů musí splňovat požadavky čs.norem. Jeřáb musí být vybaven: koncov. vypínačem zdvihu, automatickými brzdami, které zastaví všechny pohyby po uvolnění ovlád. prvků.	Vypracovat systém bezpečné práce jeřábů . Jeřábník musí mít platný jeřábnický průkaz .Musí být prováděny pravidelné kontroly a revize dle plánu. Plánovaný systém údržby a oprav. Nosnost jeřábu nesmí být překročena. Jeřábník nesmí zvedat břemeno neznámé hmotnosti, zamrzlé, zasypané,apod. Nesmí používat vadné nebo poškozené prostředky pro zvedání, přetěžovat je, ohrožovat ostat. pracovníky,rozhoupávat břemeno,požívat tzv. šikmý tah.	Akceptovatelné v rámci opatření
				22,5					
Rozdrcení při vsunutí částí těla mezi střížná nebo tlačná místa	Ruce, prsty, celé tělo	Obsluha jeřábu	Střížná nebo tlač. místa mezi břemenem a pevnými překážkami	1.5	2	4	Vázací prostřed. musí být bez poškození, musí být uloženy na vyhrazeném místě, také musí být označeny nosností. Vázací prostředky se volí podle druhu břemena. Břemeno se nesmí při pohybech jeřábu posouvat v zavěšení a nesmí být zavěšeno přes ostré hrany. Vázací prostředky musí být pravidelně kontrolovány.	Jeřábník musí znát zakázané manipulace , nesmí provádět opravy a seřízení bez pověření(kvalifikace). Musí být vypracován komunikační systém mezi jeřábníkem a vazačem nebo jinými osobami zúčastněnými provozu. a nikdo nesmí při manipul. s břemenem vsunovat prsty nebo ruce pod břemeno.	Velmi malé při dodržení technických a organizačních opatření
				20					
Pád osoby z jeřábu	Celé tělo	Chůze	Pochozí lávky a galerie	2.5	2	4.5	Pochozí lávky a přístupy k nim musí odpovídat svou nosností a zabezpečením (zábradlí, vstupy,kabiny,žebříky, apod) účelu ke kterému slouží.Ocelové žebříky musí být od 3m vybaveny ochranným košem.	Pracovník musí používat pro výstup na jeřáb pouze určené prostředky. Pokud pracovník údržby musí opustit kolektivně zabezpečené prostory proti pádu,musí použít některý ze způsobů osobní ochr. musí mít zdrav.zp. pro práci ve výškách.	Akceptovatelné v rámci opatření
				22,5					
Pořezání, píchnutí	Ruce, dlaně	Manipulace s prostředky pro zdvihání, zvláště s pletenými lany	Prostředky pro zdvihání	1.5	2	3.5	Prostředky pro zdvihání musí být nepoškozené a označené nosností. Musí být uloženy na určeném místě.	Poškozené vázací prostředky musí být ihned zničeny. Pracovník musí používat při manipulaci OOPP.	Akceptovatelné v rámci opatření
				17,5					
Zasažení elektrickým proudem	Celé tělo	Obsluha jeřábu	Elektrické zařízení jeřábu	2	2	4.5	Všechny části pod napětím musí být náležitým způsobem zakryty. Ovládací prvky musí vydržet běžný způsob používání. Zařízení musí vyhovovat prostředí (vnější vlivy) ve, kterém je používáno dle ČSN 33 2000-3, příl. A.	Pravidelné revize elektrického zařízení jeřábu. Pracovník nesmí odstraňovat kryty elektrického zařízení, které musí být výstražně označeno. Opravy el. zař. provádí pouze odborník.Pracovník musí být školen a kontrolován ved. zaměstn.	Malé při dodržení technických a organizačních opatření
				18					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. činnosti související s používáním zdvihacích zařízení

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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP. společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha kotoučové pily na dělení 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	
Pořezání	Ruce, prsty	Řezání obrobků	Řezný prostor kotoučové pily	2	2,5	4	Pracovník se nesmí při manipulaci přiblížit prsty do bezprostřední blízkosti zubů pilového kotouče. Při odstraňování třísek používá vhodné pracovní pomůcky. Neprac.část pil. kotouče musí být zakryta.	Školení, kontrola vedoucím zaměstnancem. Pravidelná kontrola upínacích čelistí. Není dovoleno odkládat nářadí (pomůcky) v okolí zařízení na upínání materiálu na stroji.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				20					
Vymrštění, vyražení	Obličej, oči	Řezání obrobků	Okolí kotoučové pily	2,5	2	2	Obrobek musí být spolehlivě upnut. Pila musí být vybavena zařízením na automat. čištění zubových mezer. Kotouč nesmí „házet“ a jeho zuby musí mít stejnou výšku. Dlouhý mater.musí být podepřen.Ochrana pracov. posuv. krytem proti odlet. třískám.	Před spuštěním stroje musí pracovník překontrolovat upnutí obrobku a stav stroje, hlavně, stav zubů, uzavření krytů, řádné upevnění pilového kotouče, apod. Upínat do upín.zař.více než jednu tyč lze pouze při použití příd. vrchního upnutí.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				10					
Roztržení pilového kotouče	Obličej, hlava, celé tělo, ruce	Řezání obrobků, chod pily naprázdno	Okolí kotoučové pily	2	1	3	Pilový kotouč musí musí odpovídat předepsaným řezným podmínkám nesmí mít tupé nebo vyštípané zuby. Kryt musí zakrývat pilový kotouč (mimo prostoru obrábění) a nesmí se samovolně otevírat.	Pravidelné kontroly stroje. Kontrola zda pilový kotouč odpovídá řezným podmínkám. Používat nepoškozené, nevyhřáté kotouče, bez trhlin, tupých a vylomených zubů.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				6					
Pádu předmětu	Nohy	Manipulace s materiálem	Pracoviště obsluhy	2	1	2	Vybavit pracoviště vhodnými odkládacími stoly, podpěrkami řezaného materiálu, apod., které odpovídají tvaru řezaného materiálu.	Přidělení a vyžadování používání plné kožené obuvi. Nevytvářet z obrobků nestabilní hromady a tyče kruhového průřezu musí být zajištěny proti pohybu.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				4					
Zasažení el. proudem přímý dotyk	Tělo, ruce, srdce	Obsluha stroje	Nekryté části pod el. proudem	1,5	1	2	Stroj musí splňovat ustanovení ČSN EN 60204 - 1 (33 2200) z r. 2000	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				3					
Zasažení el. proudem nepřímý dotyk	Tělo, ruce, srdce	Obsluha stroje	Povrch stroje	1,5	1	3	Veškerá elektrická instalace musí být navržena vyrobena tak, aby se nebezpečí vyloučilo. ČSN EN 60204 - 1 (33 2200) z r. 2000	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				4,5					
Nebezpečí pádu	Celé tělo	Pohyb v okolí stroje	Okolí stroje	2	2	2	Vybavit pracoviště vhodnou rohoží. Podlaha musí být rovná bez překážek a skvrn od chladicí kapaliny.	Třísky obráběného materiálu musí být pravidelně uklízeny, aby nedocházelo k nebezpečí pádu.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				8					
Zdravotní nebezpečí (alergie)	Ruce	Manipulace s obrobky a nástroji, obrábění	prostor obrábění stroje	2	1	4	Vybavit stroj (s ohledem na jeho konstrukci) podávacím zařízením nebo jiným technickým opatřením zamezit kontakt pracovníků s chladicí emulzí.	Přidělit zaměstnanci ochrannou mast, která zabrání poškození pokožky emulzí. Pravidelné lék. kont a také při podezření na podráždění kůže.Kontr.stavu emulze.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				8					

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP. společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o.** obsluha kotoučové pily na dělení materiálu
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

L - pravděpodobnost výskytu rizika

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

F - četnost nebo doba ohrožení rizikem

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

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 zádoový 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)
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
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.
				18					
				10.5					
				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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro provádění betonářských prací
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 výšky	Celé tělo	Při manipulaci s bedněním nebo jeho částmi, při odbedňování	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí betonářské práce	2.5	2	5	Bednění musí být těsné, únosné a tuhé prostorově. Podpěrné konstrukce (stojky, rámové podpěry apod.) musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách. Podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení, aby spolehlivě přenesly zatížení na podloží a zamezily posunutí podpěr. Konstrukce podpěrné musí být postaveny a navrženy tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně bezpečně odstraňovat, uvolňovat bez nežádoucích otřesů budované konstrukce . Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky . Místa ukotvení osobního zabezpečení musí ve směru pádu odolat statické síle min 15kN .	Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technic. zařízení a pomůcky. Žebříku lze použít pouze při odbedňovacích pracích do výše 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, pokud se neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Při výrobě prefabrikátů nebo při provádění jiných betonářských prací s použitím forem musí být formy a jejich části bezpečně uloženy a používány tak, aby pracovníci nebyli ohroženi (pádem, překlopením, uvolněním apod.). Pro jejich přemísťování musí být stanoven způsob přepravy a určena místa uchycení nebo zavěšení. Je zakázáno používat poškozených forem a spojovacích prvků. Ve výšce je nutné zajištění pracovníka.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření.
Pád předmětu na pracovníka	Hlava, celé tělo	Pohyb v prostoru pod, kterým se provádějí práce při manipulaci s bedněním	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí betonářské práce	2.5	2	5	Bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí . Při použití dílcových bednění, kde zařízení pro provádění betonáže jsou součástí těchto bednění, musí tato zařízení být montována před betonáží souběžně se stavbou dílcových bednění. Manipulace nesmí být prováděna nad hlavami zaměstnanců pokud není jejich bezpečnost zajištěna jiným technickým opatřením. Musí být vymezen nebezpečný prostor (ochranné pásmo) .	Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob Odbedňovací práce nosných prvků, konstrukcí nebo jejich částí, u nichž po předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, mohou být zahájeny jen na příkaz odpovědného pracovníka . Bezprostředně po odbedňování je nutno odbedněný materiál odstraňovat a ukládat na určená místa tak, aby nepřekážel a nepřetěžoval konstrukci. Nastavování vodicích a vzpěrných tyčí musí provádět minimálně dva pracovníci. Při nastavování musí být tyče zabezpečeny proti pádu . Pracovník musí používat vhodnou ochranu hlavy. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Malé nebezpečí, závislé na stupni zabezpečení
				R = 25					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro provádění betonářských prací
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	
Zavalení, zasypaní, sevření, udušení	Celé tělo	Pohyb v prostoru ve kterém se provádějí betonářské práce	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí betonářské práce	2	2	4	Prvky a dílce bednění musí být upraveny tak, aby se nestaly zdrojem úrazu. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Podpěrné konstrukce (stojky, rámové podpěry apod.) musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách. Podpěry musí být opatřeny patkami , hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení, aby spolehlivě přenesly zatížení na podloží a zamezily posunutí podpěr . Podpěrné konstrukce musí být postaveny a konstruovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně bezpečně odstraňovat a uvolňovat bez nežádoucích otřesů budované konstrukce . Nejmenší průměr, popřípadě nejmenší velikost strany dřevěné podpěry je 70 mm. Podpěry několika pater nad sebou musí být půdorysně rozděleny tak, aby stály v ose nad sebou. Materiál, užitý ke stavbě bednění, podpěrných konstrukcí a lešení pro bednění musí odpovídat zvláštním předpisům.	Únosnost podpěrných konstrukcí, bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika. Podpěrná lešení pro bednění se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu . Před započetím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a závady odstraněny . Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným pracovníkem. S posuvným bedněním pro betonáž staveb musí být manipulováno podle tech.dokumentace, pokynů výrobce a technolog. postupu. Manipulovat s hydraulickými prvky smí pouze pracovníci určení dodavatelem stavebních prací a zaškolení pro tuto práci Nastavování vodicích a vzpěrných tyčí musí provádět minimálně dva pracovníci Při nastavování musí být zabezpečeny tyče proti pádu. Zařízení posuvného bednění se smí čistit jen po odpojení od zdroje energie. Bednění nebo jeho části se smí rozebírat a posouvat až po dosažení požadované pevnosti betonu.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření.
				R = 16					

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

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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání mechanického ručního nářadí
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	
Bodnutí, řezné rány	Ruce, dlaně, obličej, oči	Práce s mechanickým ručním nářadím	Prostor práce s mechanickým ručním nářadím	2.5	1.5	2.5	Řádné upnutí obráběného předmětu a nástroje. Vhodný tvar držadel nářadí, aby nedocházelo k únavě pracovníků. Držáky musí být suché neklouzavé.	Obsluha musí používat ruč.nářadí pouze pro ten účel pro, který bylo vyrobeno, musí přizpůsobit otáčky a tlak na nástroj řezným podmínkám,nesmí přidržovat obráběný předmět pouze rukou (prsty), nesmí používat nevhodné nástroje.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Vymrštění části nástroje	Hlava, celé tělo	Práce s mechanickým ručním nářadím	Prostor práce s mechanickým ručním nářadím a okolí	2	2	1.5	Nástroj musí být řádně naostřen, aby prac. nemusel na něj zbytečně tlačit. Nástroj musí být bezpečně upnut. Dvoučelist'ová sklíčidla se nesmí používat k upínání nástr. s rotačním pohybem.	Dodržovat řezné podmínky s řádně upnutým nástrojem. Na začátku a konci obrábění věnovat procesu zvýšenou pozornost. Netlačit na nástroj. Přenášet nář.pouze ve vypnutém stavu. Dodržovat bezpečnou vzdálenost prstů od nástroje.	Akceptovatelné v rámci opatření závislé na zručnosti pracovníka
				9,375					
Zachycení navinutí	Celé tělo, ruce	Prostor práce s mechanickým ručním nářadím	Rotační části mechanického ručního nářadí	2.5	1	3.5	Zakrytí rotačních částí mechanického ručního nářadí s výjimkou těch, které musí být volná pro obsluhu. Ovladače musí být snadno ovladatelné.Nesmí umožňovat náhlé spuštění nebo zaseknutí za chodu nářadí.	Pracovník musí být řádně ustrojen,aby nemohl být zachycen za volný oděv, vlasy, rukavice, apod. Seřizování, čištění , mazání a opravy se provádějí pouze za klidu nářadí.	Akceptovatelné v rámci opatření závislé na zručnosti pracovníka
				8,75					
Zasažení elektrickým proudem popálení	Celé tělo,srdce, ruce, prsty	Práce s mechanickým ručním nářadím	Místo dotyku s mechanickým ručním nářadím, kabely	2.5	1	5	Elektric. ruč.nář. musí splňovat požadavky čs. norem, obsluha musí být spolehlivě chráněna před úrazem elektrickým proudem Vhodný tvar zástrčky pro uchopení a vytaž. Bezpečnější je el. nář na bezpečné napětí.	Pravidelné revize a kontroly el. ručního nářadí dle ČSN 331600. Obsluha nesmí odstraňovat kryty a přívodní kabel musí chránit před poškozením. Při zápachu z el.isolace nebo jiskření vyřadit a opravit. Používat pouze pro určené prostředí!	Akceptovatelné v rámci opatření závislé na zručnosti pracovníka
				12,5					
Zasažení výronem tlakového média	Obličej, ruce, oči	Prostor práce s mechanickým ručním nářadím	Hadice, spojky, přípojky, apod. mechanického ruč. nářadí	1.5	1	4	Hadice musí spolehlivě vydržet předepsaný tlak média. Musí být odolné proti opotřeb. při běžném používání. Pro případ oprav a údržby musí být možnost uzavřít tlak.	Hadice, spojky, přípojky musí být pravidelně kontrolovány. Poškozené spojky se nesmí používat. Tlak provoz. média nesmí překročit stanovené hodnot.	Velmi malé závislé na zručnosti pracovníka
				6					
Vymrštění úlomků	Oči, obličej	Prostor práce s mechanickým ručním nářadím	Práce s mech. ručním nářadím nad hlavou.	2.5	1	2		Pracovním musí používat obličejový štít nebo brýle.	Akceptovatelné v rámci opatření
				5					
Vibrace	Dlaně, zápěstí, paže, lokty	Práce s mechanic. ručním nářadím	Místo dotyku s mech. ruč. nář.	2.5	2	4	Nářadí nesmí vytvářet vysoké hodnoty vibrací.	Pracovník musí používat vhodné nástroje, případně antivibrační rukavice.	Velmi malé v rámci opatření
				20					
Pádu ne rovině nebo z výšky	Celé tělo	Chůze, práce s mechanickým ručním nářadím ve výšce	Pracoviště s mechanickým ručním nářadím, práce ve výšce.	2.5	1	4	Pracovat z odpovídajících plošin, lešení, galerií, apod.	S nebezpečným nářadím se nesmí pracovat na žebříku.. Pracovník musí být školen pro práci ve výšce a nářadí musí být řádně zajištěno proti pádu.	Akceptovatelné v rámci opatření
				10					

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání mechanického ručního nářadí
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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha kompresoru
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	
Výronu tlakového vzduchu	Celé tělo, obličej, oči	Obsluha kompresoru	Prostor obsluhy kompresoru a okolí	2.5	1.5	3	Potrubí musí být dostatečně tuhé. Regulační prvky kompresoru musí spolehlivě udržet tlak stanovený výrobcem. Potrubí a ostatní části pod tlakem musí spolehlivě vydržet předepsaný tlak vzduchu (nesmí být překročeny stanovené hodnoty). Tlakoměry musí být přesné (s urč.tolerancí).	Obsluha kompresoru musí být školená, znalosti ověřeny. Musí být stanoveny pokyny pro obsluhu a údržbu vycházející z návodu k obsluze. 1x ročně kontrola, jejíž součástí je prověření nastavení pojistných ventilů, membrán, přesnosti tlakoměrů a teploměrů. Plán revizí.	Malé nebezpečí, které je závislé na jednání obsluhy.
Vymrštění částí	Hlava, obličej oči, celé tělo	Obsluha kompresoru	Prostor obsluhy kompresoru a okolí	2	2	1.5	Potrubí a ostatní části pod tlakem musí spolehlivě vydržet předepsaný tlak vzduchu (nesmí být překročeny stanovené hodnoty). Potrubí musí být dostatečně tuhá. Regulační prvky kompresoru musí spolehlivě udržet tlak stanovený výrobcem.	Štítek kompresoru musí min. obsahovat: název výrobce, typ a vyr. číslo, nejvyšší povolený prac. přetlak,nejvyšší povolené otáčky hřídele. Pracovník musí být seznámen se zakázanými činnostmi a s riziky při obsluze kompresoru.	Akceptovatelné v rámci opatření
				6					
Zachycení, navinutí	Celé tělo, ruce	Prostor práce u kompresoru	Rotační části kompresoru	2.5	1	3.5	Všechny rotující části musí být opatřeny bezpečnost. kryty (platí i pro setrvačníky), které musí být snímatelné a dostatečně tuhé.	Pracovník nesmí svévolně odstraňovat kryty. Musí dodržovat pokyny pro obsluhu vycházející z návodu k obsluze od výrobce.	Akceptovatelné v rámci opatření
				8,75					
Zasažení elektrickým proudem popálení	Celé tělo,srdce, ruce, prsty	Obsluha kompresoru	Místo dotyku povrchu kompresoru	2.5	1	3.5	Elektrické zařízení musí splňovat požadavky předpisů.	Obsluha nesmí odstraňovat kryty. Obsl. musí být seznámena s el.nebezpeč. Při zápachu z el.isolace nebo jiskření vypnout.El. zař. musí být pravidelně rev.	Akceptovatelné v rámci opatření
				8,75					
Zasažení výronem tlakového média	Obličej, ruce, oči	Obsluha kompresoru	Potrubí, spojky, přípojky, apod. kompresoru	1.5	1	2	Potrubí a ostatní části pod tlakem musí spolehlivě vydržet předepsaný tlak vzduchu (nesmí být překročeny stanovené hodnoty). Potrubí musí být dostatečně tuhá.	V případě oprav a údržby musí být části kompresoru bez tlaku. Pracovník nesmí svévolně měnit hodnoty regulačních prvků stanovených výrobcem	Velmi malé, závislé na jednání obsluhy
				3					
Dotyku na horkou součást	Ruce, dlaně, prsty	Obsluha kompresoru	Horké části kompresoru	1.5	1	2	Horké části se musí krýt nebo izolovat. Pokud to není možné musí se alespoň označit.	Kompresor musí nasávat co nejchladnější a nejčistší vzduch. Pracovník musí znát místa s nejvyšší teplotou. V případě nezbytné manipulace používá rukavice.	Akceptovatelné v rámci opatření
				3					
Vibrace	Dlaně, zápěstí, paže, lokty	Obsluha kompresoru	Povrch kompresoru a jeho okolí	1.5	2	4	Kompresor nesmí vytvářet vysoké hodnoty vibrací. Všechny významné rotační části musí být vyváženy. Pružné uložení některých částí.	Pokud není možné technické řešení odstranění vibrací musí prac. používat vhodné antivibrační rukavice. Musí být dodrženy hygien. předpisy pro vibrace.	Velmi malé v rámci opatření
				12					
Hluku	Uši, hlava	Chůze, obsluha kompresoru	Okolí kompresoru	1.5	1	4	Provést co největší utlumení hluku přímo u zdroje.	Pracovník musí používat osobní ochran. prostředky pro ochranu sluchu. Musí být dodrženy hygienické předpisy pro hluk.	Akceptovatelné v rámci opatření
				6					

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha kompresoru

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 nebezpečím

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pohyb v prostoru staveniště
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	Pohyb po stavbě, v budovaných objektech, na stavebních komunikacích, rampách, apod.	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí stavební práce	2	2	4.5	Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m . U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť) na kterých se provádějí krátkodobé práce stačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m . Ohrazení zasahující do veřej. komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem Veškeré a vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostním značením a musí být uzamykatelné. Zajištěn bezpečný stav všech povrchů podlah uvnitř stavěných objektů. Volné komunikace , průchody a vstupy na stavbě. Zajištění dostatečného osvětlení v noci a za snížené viditelnosti na pracovištích . Zajištění nebezpečných prohlubní, otvorů apod.únosnými poklopy nebo můstky zajištěnými proti posunutí.	Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dále je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) OOPP(např. vhodná obuv), musí plnit podmínky k zajištění bezpečnosti práce stanovené v dodavatelské dokumentaci, je povinen zajišťovat školení, popřípadě zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů BOZP ve lhůtách určených zvláštními předpisy(např.vyhl. č.324/1990Sb., č. 77/1965 Sb. , apod.). Pracovník může vykonávat pouze tu činnost na kterou je odborně připraven a je pro ni zdravotně způsobilý. Kontrola zaměstnance vedoucím zaměstnancem , který musí bezpečné chování vyžadovat. Organizace úklidu komunikací a ploch.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování pracovníka, který je součástí hodnoceného systému.
Zakopnutí, uklouznutí, podvrtnutí, naražení na různé překážky a podvrtnutí nohy.	Dolní končetiny	Pohyb po komunikacích, chůze po podlahách na pracovištích a ostatních plochách stavby	Komunikace na stavbě, podlaha ve stavěných objektech, pracovní plochy, apod.	2.5	2	4	Poklopy, šrouby vík, apod. musí být v úrovni podlahy. Přes kabely a hadice musí být přechodové můstky. Minimální šířka komunikace pro pěši na staveništi musí být 0,75 m (obousměrně 1,5 m). Všechny překážky na komunikacích vyšší než 0,1m kudy přecházejí osoby(nebo pro dopravu), musí být opatřeny přechody a přejezdy o odpovídající únosnosti. Podchodné výšky musí být minimálně 2,1 m, výjimečně lze tuto výšku snížit na 1,8 m, přičemž se musí vyznačit výstražným označením.	V zimním období odstraňování námrazy a sněhu. Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby (její části) vlivem zhoršených povětrnostních podmínek(musí být o tom vyhotoven zápis). Včasný úklid a odstranění materiálu z komunikací a udržování pořádku na pracovištích.Úklid komunikací od bláta a jiných nečistot(kluzký terén za deště). V zimním období organizovat posyp. Zaměstnanec používá typ pracovní obuvi dle vyhodnocení rizik.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.
				R = 18					
Zasažení elektrickým proudem nepřímý nebo přímý dotek.	Tělo, ruce, srdce	Práce s elektrickým zařízením	Elektrická zařiz., elektrické ruční nářadí, elektrické spotřebiče, apod.	1.5	2	5	Elektrické přístroje musí odpovídat bezpečnostním předpisům a technickým normám 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. El. zařízení, el. ruční nářadí,apod. musí být používáné v prostředí, pro které je určeno (revize).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 15					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pohyb v prostoru staveniště
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	
Pád při chůzi na schodištích, rampách, apod.	Celé tělo	Chůze po schodech pohyb na rampách	Prostor stavby schody, rampy	2	2	4	Plochy všech schodišť a šikmých ramp musí mít nekluzký povrch. Současně s postupem montáže musí být do objektu zabudovány projektovaná trvalá schodiště, rampy a žebříky, aby se mohly v průběhu prací používat. Z technologických důvodů je možno použít pro výstup nebo sestup pracovníků prozatímní komunikační konstrukce. Tyto požadavky musí být uplatněny již v technologickém postupu montáže. Schodiště musí mít vhodná madla a zábradlí od 1,5 m nad podlahou. Schodiště rampy a žebříky musí splňovat požadavky bezpečnostních předpisů.	Povrch schodů a ramp musí být čistý bez nerovností a překážek. Musí být zajištěn pravidelný úklid. Zajištění volného průchodu. Pracovník musí používat vhodnou pracovní obuv, kterou musí pravidelně čistit od bláta, zvláště na podrážce. Do schodů vystupuje opatrně a našlapuje na schod celou plochou chodidla (nešlape šikmo na hranu). Podle možností se přidržuje při výstupu madel a zábradlí. V zimním období je vyžadována zvláštní opatrnost. V zimní období musí být zajištěn bezpečný výstup úklidem a posypem.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření.
				R = 16					
Úder, naražení	Hlava	Chůze v prostoru stavby	Prostor stavby	2,5	2	4	Konstrukce přilby musí odpovídat požadavkům shody ve shodě s českou harmonizovanou technickou normou.	Zaměstnanec musí důsledně používat ochrannou přilbu. Nesmí se zdržovat po zdviženém břemenem. Shoda ES.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření
				R = 20					
Propíchnutí chodidla ostrým předmětem	Chodidlo	Chůze v prostoru stavby	Prostor stavby, místo pro uložení použitého dřevěného stav. materiálu, místo provádění montážních a demontážních prací.	2,5	2	2.5	Používané podlahy, přechodové můstky, podlahy lešení, plošiny, schody, apod. musí být bez ostrých hrotů (vyčnívajících hřebíků, šroubů, ostrých hran plechů, apod.) a musí být odolné proti rozpadu při běžném určeném používání.	Zaměstnanec musí být vybaven vhodnou ochrannou obuví odolnou proti propíchnutí podrážky. Na pracovištích stavby musí být prováděn včasný úklid možného zdroje nebezpečí (ostrohranné předměty, hřebíky, apod.). Důsledná kontrola vedoucím zaměstnancem používání ochranné obuvi a pořádku na pracovištích. Školení zaměstnanců.	Malé v rámci přijatých opatření
				R = 12,5					

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pohyb v prostoru staveniště
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Zbytkové nebezpečí

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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha brusky**
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	
Vymrštění Předmětu	Hlava, obličej	broušení	V rovině Brusného Kotouče	2.5	1.5	3	Vybavit brusku krytem z bezpečnostního skla v rámečku. Vzdálenost podpěrky od kotouče max. 3 mm. Vzdálenost hradítka od kotouče max.6 mm.Je zakázáno používat šedou litinu jako materiál krytu..	Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Brousit na podpěrci. Při broušení nástrojů z boku musí být prac. seznámen s riziky při této činnosti. Pracovník používá vhodné OOPP.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Vymrštění Drobných Brusných zrn	Obličej, oči	Broušení	V rovině brusného kotouče	2	2	1.5	Vybavit brusku krytem z bezpečnostního skla v rámečku. Orovňávání kotouče je dovoleno pouze nástroji k tomu určenými. Tl. krytu je určena parametry kotouče aj.	Pokud není bruska vybavena krytem musí pracovník používat ochranné brýle. Při orovňávání musí pracovník používat obličejový štít a. respirátor.	Akceptovatelné v rámci opatření
Roztržení kotouče	Obličej, oči	Rozběh brusného kotouče, broušení	V rovině brusného kotouče	2.5	1	3.5	Vkládání pružných podložek mezi unášče a kotouč.Hodnoty kotouče musí odpovídat použití např. obvod. rychlost. Kotouč musí být zakrytý netříštivým krytem dle ČSN. Výměna nadměrně opotřebeného kotouče.	Obsluha před montáží musí zkontrolovat stav kotouče poklep. dřevěnou paličkou Pošk. kotouče, prasklé, naruš. mrazem apod. vyřazuje.Při prvním spuštění musí kotouč běžet 5 min. chod naprázdno.	Akceptovatelné v rámci opatření
Roztržení kotouče	Obličej, oči	Broušení z boku kotouče (ručně)	V rovině brusného kotouče	2.5	1	3.5	Šířka kotouče musí být alespoň 10% jeho průměru.Bez podpěrky se brousí pouze nástroje,bruska musí být označ. tabulkou. Výměna nadměrně opotřebeného kotouče.	Na boční straně kotouče brousíme pouze výjimečně.Pracovník musí být seznámen s riziky při této činnosti. Při spouštění musí stát prac.mimo rovinu br. kotouče.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Stříhu	Prsty	Broušení v ruce	Mezi podpěrkou a materiálem	2	1	4	Výška podpěrky musí být nastavena tak, aby dotek obrobku byl v rovině procházející středem kotouče (nebo poněkud výše). Podpěrky musí být spolehlivě zajištěny.	Nevkládat prsty mezi materiál a podpěrku.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Vtažení	Ruce, prsty	Broušení	Brusný kotouč a ostatní rotační části	1.5	1	4	Vzdálenost podpěrky od kotouče max. 3 mm. Vzdálenost hradítka od kotouče max. 6 mm.	Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Při broušení nepoužívat rukavice.Oděv upnutý,bez volných částí.	Velmi malé
Navinutí	Oděv na rukou (ruce)	Broušení	Rotační části brusky	1.5	1	4	Zakrytí kotouče a ostatních rotačních částí brusky. Kryt má pracovníka chránit proti zachycení upínacími součástmi brousícího kotouče.	Neodstraňovat kryty. Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Při broušení nepoužívat rukavice. Pracov. používá upnutý ochranný oděv.	Akceptovatelné v rámci opatření
Prachu	Plíce	Broušení. Orovňávání.	Okolí stroje	2.5	2	2	Vybavit brusku odsávacím zařízením. Sací nástavce musí být nastaveny do takové polohy, aby odsávání bylo co nejúčinnější. Hradítka zvyšují účinnost odsávání.	Používat respirátor v případě, že bruska nemá. odsávání. Při brusíčských pracích, u nichž vznikají škodliviny, které obtěž. pracovníka se musí použít odsávání.	Velmi malé
Pádu	Celé tělo	Chůze	Okolí stroje	1.5	1	2	Podlaha rovná, bez překážek a louží provozních kapalin,odolná proti opotřebení.	Pravidelný úklid brusného prachu. Vhodná prac. obuv. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha brusky**
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

L - pravděpodobnost výskytu rizika

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP., společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce na dřevoobráběcích strojích – kotoučová pila
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	
Nebezpečí navinutí, zachycení	Ruce, vlasy, tělo	Strojní obrábění dřeva	Rotující nástroj, rotující materiál, posouvání mat. prostor obrábění	2	1	3	Pevné kryty rotačních částí stroje (hřídele, řemenice, apod.) Hladké ovládací prvky. Nepracovní části nástrojů jsou zakryty či jinak zajištěny.	Pravidelné školení (zaučení) a lékařské prohlídky s ohledem na pracov.zařazení. Kontrola ved. zaměstnanci. Nepoužívat při obsluze rukavice a volný oděv.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Nebezpečí navinutí, zachycení, stlačení	Ruce, vlasy, tělo, ruce	Pohyb stolu nebo jiné posuvné části	Mezi posuvnými částmi stroje a pev. překážkami Dlouhý materiál, prostor obrábění	3	2	3	Technicky zabránit vzniku tlačných míst vzniklých při instalaci strojů. Při obrábění dlouhého materiálu se používají opěrné stojánky.V místě obsluhy musí být k min. potřebný volný prostor, 1000 mm. Při dořezávání obrobků a řezání válcového materiálu se používají vhodné pomůcky a přípravky.Vodící pravítko musí být při obrábění řádně upnuté.Při vytváření pracovišť respektovat předepsané minim. vzdálenosti od pevných překážek (0,6 m). Při ochraně zam. preferovat pevné kryty.	Zamezení pohybu osob v prostoru obrábění s výjimkou obsluhy strojů. Na stanovišti obsluhy stroje musí být umístěny pokyny pro bezpečnou práci. Doběh otáčejících se nástrojů není nevhodně zkracován po vypnutí stroje (rukou, obrobkem apod.). Obráběný mat. lze přisouvat k nástroji až po dosažení obráběcí rychlosti. Neodcházet od stroje, který je v činnosti.. Piliny, třísky odpad, apod.se za chodu stroje odstraňuje pouze vhodnou pomůckou.	Střední nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 6					
Zachycení nebo nečekaného, spuštění	Ruce	Měření, kontrola, výměna nožů, apod.	Nástroj, upnutý materiál, prostor obrábění	2	1	3	Vypnutý stav, vhodné zajištění stroje proti náhodnému spuštění chybným pohybem (např. aretací ovládacích pák). Technické zajištění proti náhodnému spuštění stroje.	Vypnutý stav. Nástroj odsunutý do bezpečné vzdálenosti. Zajištění proti zásahu nepovolanou osobou, pouze výstražné tabulky nestačí	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 6					
Pořezání	Ruce	Měření, výměna nástrojů	Nástroje, ostré hrany dřeva, prostor obrábění	2	1	1	S ohledem na konstrukci stroje vybavit stroj vhodným krytem řezných nástrojů. Kryt nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Vypnout stroj a odsunout nástroj nebo obrobek do bezpečné vzdálenosti. Při odstraňování třísek používat vhodné pomůcky. Dořezávání, vhodné pomůcky.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 2					
Vymrštění předmětů	Hlava, oči	Obrábění materiálu	Nebezpečný prostor a okolí stroje	2	1	3	Vybavit stroj vhodným podávacím a zachycovacím zařízením při obrábění. Jsou zakázány operace, které nezaručují spolehlivé vedení materiálu (klíny, úkosy)	Nestát proti možnému směru vymrštění materiálu. Respektovat nestejnorodé složení dřeva. Materiál nesmí převyšovat výšku řezu.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 6					
Pádu předmětu	Nohy	Manipulace s materiálem	pracoviště obsluhy	2	1	2	Vybavení pracoviště vhodnými odkládacími stoly a regály. Sklady musí mít vyznačenou nosnost podlahy.	Přidělení a vyžadování používání plné kožené obuvi. Nevytvářet z materiálu nestabilní hromady. Mezi skladovaným materiálem musí být uličky min. 0,8 m.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Zasažení el. proudem přímý dotyk	Tělo, ruce, srdce	obsluha stroje	nekryté části pod el. proudem	1.5	1	3	Stroj musí splňovat ustanovení ČSN EN 60204 - 1 (33 2200) z r. 2000	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 4,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP., společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce na dřevoobráběcích strojích – kotoučová pila
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	
Zasažení el. proudem nepřímý dotyk	Tělo, ruce, srdce	Obsluha stroje	Stroj	1.5	1	3	Veškerá elektrická výzbroj musí být navržena vyrobena tak, aby se nebezpečí vyloučilo.	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 4,5					
Škodlivé účinky prachu	Plíce, pokožka	Obsluha stroje při obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Obráběcí prostor stroje, okolí stroje	2	3	4	Vybavit stroj (s ohledem na jeho konstrukci) vhodným odsávacím zařízením. Pro úklid vybavit prostor dílny vhodným vysavačem dřevního prachu.	Používat odsávací zařízení, kontrola jeho správné funkce, pravidelné čištění, údržba a odvážení zachyceného odpadu. Dochází-li přesto k úniku dřevního prachu musí používat obsluha respirátor.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 24					
Škodlivé účinky hluku	Sluch, hlava	Obsluha stroje při obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Okolí stroje	2	3	4	Technickým zabezpečením odstranit zdroj hluku (kryty, konstrukce stroje, podávací zařízení).Lze také separovat hlučné stroje.	Zaměstnanec musí používat vhodnou ochranu sluchu pokud hluk překračuje povolené hodnoty. Lékařské prohlídky.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 24					
Vymrštění	Hlava, tělo	Obsluha kotoučové pily obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Kotoučová pila a okolí	2	1	4,5	Každý pilový kotouč je označen údajem o nejvyšších dovolených otáčkách, zuby musí být řádně rozvedeny a naostřeny, na spodku zubové drážky u každého zubu je řádné zaoblení, aby i po přeoštění zubů nevznikl nežádoucí vrub - ostrý zářez. Průměr upínacích přírub je min. 5x druhá odmocnina z průměru největšího používaného pilového kotouče	Pilové kotouče naprasklé, s ulomenými zuby, vyhráté či jinak poškozené jsou vyřazeny z používání. Pilové kotouče se ukládají pouze ve svislé poloze. Povrch pilového kotouče je čistý (hladký, bez koroze, pryskyřice apod.). Pil. kotouč je při řezání pojištěn proti uvolnění a jeho provoz.hodnoty musí odpovídat způsobu použití a nesmí být namáhán na ohyb.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 9					
Pořezání, amputace	Prsty, dlaně, ruce	Obsluha stolové kotoučové pily obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Nebezpečný prostor stolové kotoučové pily				Stojan pily musí být pevný a stabilní,délka stolu před kotoučem max.0,5m.Ochranný kryt je připevněn na skoseném rozvracím ocelovém klínu jehož vrchol je min. 5mm nad vrcholem pilov. kotouče, jehož dolní část musí být také chráněna krytem, stůl v místě průchodu kotouče musí být vybaven vhodnou výměnnou vložkou (šířka mezery musí odpovídat prořezu kotouče).	Horní ochranný kryt musí stavitelný a nastaven dle použitého kotouče tak, aby nedošlo k jeho kontaktu s pil. kotoučem. Horní kryt může být zavěšen na rozvracím klínu do průměru kotouče 630 mm. Povrch rozvracího klínu je hladký, vzd. klínu od kotouče max.10 mm. Zaměstn. musí být odborně a zdravotně způsobilý. Zajištěna kontrola ved. zaměstnancem.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				R = 9					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP., společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce na dřevoobráběcích strojích – kotoučová pila
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	
Zpětný vrh, vymrštění	Břicho, tělo	Obsluha stolové kotoučové pily obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Kotoučová pila a okolí	2	2	2	Pila je vybavena rozvíracím klínem. Při řezání značně dlouhých a plošných dílců musí být zajištěno, aby pilový kotouč nebyl namáhán na ohyb. U pil se stroj. posuvem obrobku a vícekotoučové pily mají být vybaveny zpětnými záchyty.	Obsluha používá krátké vyztužené zástěry na ochranu břicha. Pilové kotouče jsou pravidelně čistěny (při řezání smolnatého materiálu). Řezaný materiál nesmí tlačit obsluhu do řezu přímo břichem. Pracovník musí stát mimo rovinu kotouče.	Akceptovatelné v rámci opatření.
Pořezání, amputace,	Prsty, dlaně, ruce	Obsluha rozřezávací kotoučové pily obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Nebezpečný prostor rozřezávací kotoučové pily	1.5	1	3	Pily s ručním posuvem obrobku musí být vybaveny rozvíracím klínem. Všechny pilové kotouče jsou řádně zakryty či jinak zajištěny. U vícekotoučových pil musí být zajištěn samočinný odsun pilin.	Obsluha nesmí manipulovat prsty v bezprostřední blízkosti řezného nástroje, nesmí odstraňovat bezpečnostní kryty a musí u regulovatelných krytů nastavit jejich polohu dle obráběného materiálu.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 4,5					
Vymrštění, pořezání	Prsty, ruce, tělo, hlava	Obsluha přeřezávací kotoučové pily obrábění, pohyb v blízkosti stroje	Nebezpečný prostor a okolí přeřezávací kotoučové pily	2,5	2	3,5	Výkyv kyvadla pily musí být omezen tak, že pilový kotouč nevybíhá přes přední okraj stolu. Kyvadlo pily se po provedeném řezu samočinně vrací do výchozí polohy. Ramenové pily mají v krajních polohách zarážky. Pilový kotouč je řádně zakryt či jinak zajištěn (mimo prostor řezu).	Obsluha pily nesmí nadměrně tlačit na kotouč a nesmí prodlužovat páku pily trubkou nebo jinak. Materiál nesmí převyšovat výšku řezu. Pojízdové pily musí být zajištěny proti nežádoucímu pohybu při přeřezávání dřeva.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				R = 17,5					

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

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

F - četnost nebo doba ohrožení nebezpečím

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, malé, střední, velké, velmi velké, neúnosné

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání ručního nářadí
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	
Bodnutí	Ruce, dlaně, obličej, oči	Práce s ručním nářadím, držení ručního nářadí nebo součástí dlaních	Místo úchopu ručního nářadí, nevhodné držení šroubované součásti v dlani	2.5	1	2	R. nářadí musí mít řádně nasazena držadla, které jsou hladká bez prasklin. Pracovník nesmí pracovat bez držadel (např. pilník)	Při práci s ostrým nářadím musí jeho pracovní pohyb směřovat od těla. Prac. musí kontrolovat pravidelně stav držadel Při šroubování menší součásti ji nesmí držet v dleni, aby se při sesmeknutí šroubováku ze šroubu,nebodl do dlaně.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání pracovníka.
				5					
Vymrštění části ručního nářadí Úder	Hlava, celé tělo	Údery bicím nářadím	Okolí práce s ručním nářadím	2.5	2	2	Násady kladiva musí být řádně zajištěny,aby nedošlo při práci k jejich uvolnění.	Pracovník musí ruční nářadí pravidelně kontrolovat.Nesmí údery vést směrem ke své hlavě (tělu),ani spolupracovníka. Při spolupráci dvou nebo více zaměstnanců používajících ruční nářadí .musí všichni postupovat ohleduplně (neohrožovat se).	Akceptovatelné v rámci opatření
				10					
Vymrštění odštěpku z ručního nářadí	Celé tělo, hlava oči	Údery na úderné plochy ručního nářadí	Okolí práce s ručním nářadím	2.5	2	3.5	Úderné plochy bicího nářadí musí být bez trhlin a otřepů. Vyrážecí pomůcky musí být měkké, nesmí být z kaleného materiálu.	Pracovník musí ruční nářadí pravidelně kontrolovat. Poškozené vyřadit. Při práci s odštěpujícím se materiálem musí používat ochranné brýle nebo štít. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření
				17,5					
Úder	Ruce, prsty, hlava	Práce s ručním nářadím, držení ručního nářadí	Držení sekáčů nebo jiného nářadí, držení hřebíků, nýtů, vyražečů, apod.	2.5	2	1.5	V některých případech lze vybavit nářadí ochranným krytem dlaně (např. sekáč).	Soustředění se na práci. Zácvik a zkušenost.	Akceptovatelné v rámci opatření závislé na zručnosti pracovníka
				7,5					
Pořezání Pohmoždění	Ruce	Práce s ručním	Dílna, strojovna, prostor firmy	1.5	1	1.5	Pevné upnutí materiálu v přípravku (svěráku).	Při práci v těsném prostoru pracovat opatrně jinak může dojít k pohmoždění-nám. Při opracovávání ostrých hran věnovat řádně pozornost práci. OOPP.	Velmi malé závislé na zručnosti pracovníka
				2,25					
Výbuch	Celé tělo	Práce s ručním	Prostor s nebezpečím výbuchu	2.5	1	4.5	Na pracovišti, které je označ. jako prostor s nebezpečím výbuchu se musí používat nejiskřiví nářadí.	V provozním řádu pracoviště (např. lak., umývárna benzínem) stanovit zásady pro ruční nářadí. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření
				11,25					
Zasažení elektrickým proudem, popálení	Celé tělo,srdce, ruce, prsty	Práce s ručním nářadím	Prostor (místo) pod napětím	2.5	2	4.5	Práce na elektrickém zařízení ve vypnutém stavu. Při práci pod napětím používat izolované ruční nářadí. (Týká se pouze pracovníků dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.)	Na elektr. zařízením pod napětím může pracovat pouze odborník. Ostatním musí odborník zařízení vypnut a sám se musí přesvědčit dotykem. Pracovníky poučí.	Velmi malé v rámci opatření
				22,5					
Pádu	Celé tělo	Chůze	Dílna, strojovna	1.5	1	2.5	Podlaha rovná, bez překážek a louží provozních kapalin,odřezků nebo ocelových třísek a jiného nepořádku.	Pravidelný úklid. Vhodná pracovní obuv.Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření
				3,75					

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. používání ručního nářadí
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

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 předpokládané.	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.
				R = 22.5					
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.
				R = 9					
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.
				R = 13.5					

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 konstruovány 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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro bourací 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, zavalení	Celé tělo	Pohyb po stavbě, v bouraných objektech, na stavebních komunikacích, rampách, apod. v blízkosti místa kde se provádějí bourací práce	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí bourací práce	2.5	2	4.5	Při bourání se musí zajistit prostor , ve kterém se bourací práce provádí plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. nebo se musí zajistit jiným vhod. způsobem (střežením, vyloučením provozu). Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů. Způsob statického zajištění okol. objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu stavby. Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouran. objektu, pokud nejsou k tomu navrženy. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce. Shazování předmětů a materiálu na níže položená pracoviště je dovoleno, ale místo dopadu zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.	Před započítím bouracích nebo rekonstr. prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, musí se vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob , bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veř. zájmu ohroženého těmito pracemi. Vypracování technologického postupu těchto prací. Bourací práce nad sebou jsou zakázány , pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Při ohrožení musí odpovědný prac., který přímo řídí bourací práce, dát pokyn k okamžitému opuštění pracoviště. Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při schazování materiálu prašnost musí být učiněna ochranná opatření. Materiál z bourané části objektu nesmí přetěžovat podlahy nebo stropy. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování pracovníka, který je součástí hodnoceného systému.
Pádu částí bouraného objektu	Celé tělo	Pohyb po pracovištích, kde se Provádějí bourací práce	Stavba nebo pracoviště kde se provádějí bourací práce	2.5	2	4	Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce. Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízem. objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Zákaz strhávat zdi rozhoupáváním.	Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno. U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduch. žebříků k uvazování lan a háků ke strhávání části konstrukce. Postupné bourání panelových objektů je možno provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a zajištění jejich stability.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.
				R = 22.5					
				R=20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro bourací 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	
Zasažení elektrickým proudem nepřímý nebo přímý dotek.	Tělo, ruce, srdce	Práce s elektrickým zařízením při bouracích pracích, odstraňování elektrick. zařízení bouraného objektu	Elektrická zaříz., elektrické ruční nářadí, elektrické spotřebiče, el. zařízení objektu	1.5	2	5	Veškeré elektrické zařízení v bouraném objektu musí být odpojeno (elektrikář kontroluje). Pro odběr el. proudu pro. potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení revidováno a chráněno před poškozením.	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená). Opraváři musí mít školení dle vyhl. č. 50/1978 Sb. El. zařízení, el. ruční nářadí,apod. musí být používané v prostředí, pro které je určeno a musí mít platnou revizi. Provádět kontrolu.	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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce související se stavební činností (natavování, sklenářské 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	
Výbuchu, požáru	Celé tělo	Práce s natavovacím zařízením na propan - butan	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí práce s natavovacím zařízením propan - butan	2	2	4.5	Lahve musí být těsné , náležitě označené, musí vydržet určené provozní podmínky a jejich povrch nesmí být narušen korozí. Lahve se umísťují na snadno přístupné dobře větratelné místo. Lahve nesmí být umístěny v místnostech pod úrovní terénu (sklepy šachty, apod.). Připojení zařízení k lahvi musí být těsné. Poškozené těsnění se musí vyměnit za nové.Kontrola těsnosti se provádí pěnотvorným roztokem. Po- užívané zařízení musí odpovídat bezpeč. předpisům. Objekt ve kterém se lahve skladují musí být snadno přístupný a větratelný.Nesmí být použita svítidla, která by mohla iniciovat výbuch plynu. Do objektu musí být nepovolaným osobám zamezen vstup. V případě požáru se musí lahve přemístit na volné požárem ne- ohrožené místo. Nutno informovat hasiče.	Při používání ručních hořáků a natavo- cích vícehořákových přístrojů musí být obsluha zařiz. na propan-butan odborně způsobilá. Všechny nádoby musí být chráněny před nárazem,pádem, pře- vržením a přehřátí. Pokládání lahví do ležaté polohy a jakékoliv urychlování vypařování propan-butanu je zakázáno. Obsluha nesmí provádět opravy na tako- vých lahvích.Je zakázáno vypouštění zbytků plynu z lahví do ovzduší. Netěsné a poškozené lahve se nesmí používat. Při práci s natavovacími agregáty, kde obsluha při práci couvá, je ve výšce zakázáno pracovat touto technologií blíže než 1,5 m od nezajištěného okraje pracoviště. Při podezření na únik plynu pozor na iniciátory výbuchu, zabránit pronikání plynu na jiné pracoviště.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování pracovníka, který je součástí hodnoceného systému.
Pořezání, přimáčknutí	Horní a dolní končetiny	Sklenářské práce	Pracoviště, na kterém se provádí sklenářské práce	2	2	4	Při ruční manipulaci se sklem musí být manipulační plocha upravena, zpevněna a musí být rovná. Přepravníky tabulového skla musí být při odebrání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu. Zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce se může provádět jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin. K nošení tabulí delších než 2 m musí být použity přípravky. Tabule skla musí být bezpečně uloženy. Skleněný odpad musí být ukládán do zvláštních přepravních nádob (beden).	Na venkovn. prostranstvích je zakázáno ručně manipulovat s tabulovým sklem o ploše větší nad 1 m ² při větru o rychlosti nad 8 m.s ⁻¹ a nižší teplotě než -5 °C.Při ploše skla přes 3 m ² musí zasklívání a přesun provádět nejméně tři pracovníci. Jednotlivé tabule se nesmí stavět přímo na podlahu nebo terén, ale musí být vhodně podloženy a zajištěny proti pře- klopení.Při manipulaci musí být po- užívány chválené přípravky a vhodné osobní ochranné prostředky.Manipulace musí být prováděna s náležitou po- zorností a opatrností. Školení zaměst.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce související se stavební činností (natavování, sklenářské 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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro montážní práce ve stavebnictví
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 výšky	Celé tělo	Při manipulaci s montážními prvky	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí montážní práce	2.5	2	5	Montážní pracoviště musí být odevzdáno ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení pracovníků a konstrukcí a v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Montáž je možno provádět z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí . Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnost.připravky a vázací prostředky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány. Každá montážní četa musí být pro montáž vybavena přísl. počtem montážních a bezpečno. přípravků a zařízení, které jsou specifické pro různé konstrukční systémy (ochranná zábradlí, poklopy apod.), skladba a rozsah použití musí být stanoven v technolog. postupu.	Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Při zpracování technologického postupu montáže je nutno volit sled jednotlivých prací tak, aby v různých výškových úrovních bylo možno využít trvalého zastropení jako výchozí úrovně pro navazující montážní operace.Všechny dílce musí být při převzetí vizuálně zkontrolovány odpovědnou osobou. V technologickém postupu montáže musí být uveden vhodný způsob zajištění proti pádu.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření.
				R = 25					
Pád předmětu na pracovníka	Hlava, celé tělo	Pohyb v prostoru pod, kterým se provádějí montážní práce	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí montážní práce	2.5	2	5	Současně s postupem montáže musí být do objektu zabudovány trvalá schodiště, rampy a žebříky, aby se mohly v průběhu prací používat. Svislá doprava osob na konstrukci vyšší než 30 m musí být zajištěna výtahem nebo montážním košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.Doprava osob pomocí montážního koše musí být v souladu s technol. postupem a schválena odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací. Pro zvedání dílců musí být použito vhodn. vázacích prostředků. Vázací prostředky musí zajišťovat takové zavěšení dílců podle výrob.dokumentace, které zaručuje bezpečnost pracovníků.	Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečné montáže, zejména bezpečnosti pracovníků při montáži ve výšce, je třeba upevňovat k dílcům ještě na zemi (výchozí úrovní) před jejich zdvihem, pokud to nevylučuje technologický postup montáže.Na nejvyšší pracovní kótě při postupu montáže, demontáže a opravě konstrukcí musí být od výšky 20 m zabezpečeno měření rychlosti větru.Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak,aby byla zajištěna bezpečnost Pro výstup a sestup prac. může být užito prozatímní komunikační konstrukce.Prac. musí používat vhodnou ochranu hlavy .	Malé nebezpečí, závislé na stupni zabezpečení
				R = 25					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro montážní práce ve stavebnictví
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

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

Zbytkové nebezpečí

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

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro zednické 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	
Zavalení, přimáčknutí, sevření, rozdrcení	Celé tělo	Pohyb po stavbě v prostoru kde se provádí zednické práce	Prostor stavby nebo obdobné pracoviště kde se provádějí zednické práce	2.5	2	4.5	Při strojním čerpání malt musí být techn. zabezpečeno účinné dorozumívání mezi pracovníkem v místě nanášení (ukládání) a obsluhou čerpadla Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m široký. Při zdění pod úrovní terénu musí být stěny výkopů zabezpečeny proti sesutí . Zabezpečovací konstrukce lze odstraňovat souběžně s postupem vyzdívky, pokud není ohrožena pevnost a stabilita zdiva. Pokud se k dopravě materiálu použijí pomocné skluzové žlaby, musí se umístit a zabezpečit tak, aby doprava materiálu neohrožovala pracovníky a okolí. Při zakončení, stykovaní, křížení zdí, při vyzdívání rohů a pilířů musí být vrstvy zdících materiálů převázány. Příčky musí být vždy do zdiva zakotveny. Vnitřní lešení musí být bezpečně uchycena nebo zakotvena k nosným součástím komína . Pod vnějším zavěšeným lešením musí být zřízena záchytná konstrukce nebo musí pracovníci používat osobní zajištění proti pádu . Místo upevnění nebo ukotvení nesmí být závislé na konstrukci zavěšeného lešení. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektu stavby. Osazené předměty musí být tak připevněné nebo ukotvené, aby se nemohly uvolnit nebo posunout.	Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani prac. provádějící další pracovní činnosti. Pokud se použijí chem. přísady do malt musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem. Pracovníci musí při činnostech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutím vápenné malty nebo mléka, používat osobní ochranné pracovní prostředky. Hašení vápna v sudech, v úzkých a hlubokých nádobách je zakázáno . U izolačních zdí, opěrných zdí a podobných konstrukcí se nesmí zasypávat nebo přihrnovat materiál z vnější strany zdi do té doby, než zdivo vykazuje dostatečnou pevnost. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva nebo jeho porušení. Zdění komínů, pilířů, sloupů a jiných konstrukcí se musí provádět podle technologického postupu po částech tak, aby nebyla ohrožena nosnost a stabilita spodní části zdiva. Kontrola svislosti zdiva a vázání rohů nesmí být prováděna přímo z vyzdíváné stěny . Provádět drážky nebo otvory v pilířích a tenkostěnných příčkách lze jen za předpokladu, že nebude narušena stabilita konstrukcí nebo zdiva. Po osazených prefabrikovaných vodorovných nosných konstrukcích se lze pohybovat až tehdy, když jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí .	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření a závislé na bezpečném jednání pracovníka
				R = 22.5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro zednické 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	
Pádu z výšky nebo do hloubky	Celé tělo	Zednické práce ve výšce	Stavba, pracoviště, na kterém se provádí zednické práce (ve výšce)	2	2	5	Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem. Pro navrhování, konstrukční provedení, montáž, demontáž, používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy. Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat.	Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje , jestliže:pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do10°C včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nej-méně 1,5 m od hrany pádu, místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje. Pokud práce na pracovištích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracov. takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí postupně kolem sebe plochu, ze které mohou bezpečně pracovat. Technol. postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než1,5m od hrany pádu.V ostatních případ. musí pracovník používat OOPP.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření.
				R = 20					

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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. posun na železnici
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	
Úderu, rozdrčení a nárazu	Celé tělo	Posun v prostoru, kolejiště	Prostor kolejiště	2	2,5	4.5	Stupátka a madla vozidel musí být náležitě únosné a nesmí u vozidel nebo jejich nákladů přečnívat. Tahadlový a narážecí ústrojí vozidel musí být v dobrém technickém stavu. Ruční brzdy musí být funkční. Zarážky nesmí být poškozeny a opotřebyeny a musí být plně funkční a musí být opatřeny bezpečnostním nátěrem. Čelní a sklopné stěny musí mít možnost zajištění. Kolejiště musí být bez překážek a zaměstnanec řídící posun musí být vybaven signalizačními prostředky. Za tmy musí být pracoviště osvětleno. Za snížené viditelnosti musí být postaveny bezpečnostní hlídky s náležitou výbavou. Zaměstnanec řídící posun nebo posunovač pokud zjistí nebezpečný postup musí mít možnost dát ihned návěst "Stůj, zastavte všemi prostředky". Po vstupu mezi stojící vozidla smí být dána návěst "Stlačit" jen tehdy, dotýkají-li se jejich nárazníky.	Zaměstnanec musí zjišťovat pohledem, zda jsou v pořádku stupátka a madla vozidel, nejsou-li u vozidel nebo jejich nákladů přečnívající a vyčnívající části, pohledem se přesvědčit o dobrém stavu tahadlového, narážecího ústrojí vozidel, tyčí k vyvěšování a vyzkoušet si použitelnost ručních brzd, používat zarážky, které nejsou poškozeny a opotřebyeny, jsou plně funkční. Klade zarážky vždy na kolejnici vzdálenější od rampy. Vozidla se smějí ručně svěšovat a rozvěšovat, jen když se nepohybují, vstup před nebo mezi pohybující se vozidla za účelem jejich svěšení nebo rozvěšení je zakázán , rozvěšovat vozidla za pohybu je dovoleno jen pomocí tyče při posunu na svážném pahrbku, při odrazu a při posunu trhnutím. Vstupovat a z prostoru mezi vozidly vystupovat vždy na straně předávání návěstí (ne u spojení radiem) Zaměstnanec nesmí se zdržovat na nákladech a střechách vozidel, pobývat. na ložné ploše vozidel s částečně vyloženým nebo naloženým nákladem, stát rozkročený na stupačkách dvou sousedních vozidla na straně rampy staveb zasahujících do zúženého průj. průřezu.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování zaměstnance, který je součástí hodnoceného systému.
				R = 22,5					
Zakopnutí, uklouznutí a podvrtnutí.	Dolní končetiny	Pohyb po v prostoru kolejiště	Prostor kolejiště	2.5	2	4	Zajistit osvětlení cest . Stupátka nesmí klouzat – povrch konstrukčně upraven proti skluzu.	V zimním období musí být z užívaných cest a přechodů odstraněn sníh a led, není-li to z technických důvodů možné, musí být posypány. Zaměstnanec musí používat pevnou obuv schváleného typu. Za nepříznivého počasí (déšť, sněžení, námraza) je naskakování a seskakování za pohybu vozidel zakázáno.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.
				R = 20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. posun na železnici
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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. práce v kolejišti
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	
Úderu, rozdrčení a nárazu	Celé tělo	Pohyb v prostoru, kolejiště	Prostor kolejiště	2	2,5	4.5	Koleje a stezky podél nich a mezi nimi musí být bez překážek, schůdné a řádně osvětlené . Stožáry, sloupy, překážky přesahující úroveň kolejiště a pevné stavby zasahující do volného schůdného a manipulač. prostoru musí být označeny podle povahy překážky výstražnou značkou nebo výstražným nátěrem. Všechna zařízení, pracovní pomůcky, nářadí a ostatní materiál musí být uloženy vždy tak, aby nezasahovaly do průjezdného průřezu a volného schůdného prostoru. Zarážka k zmírnění rychlosti vozidel nebo jejich zastavení musí být konstruována tak, aby se mohla položit na kolejnici tak včas před jedoucím vozidlem bez ohrožení bezpečnosti zaměstnance. Po položení zarážky musí zaměstnanec ustoupit stranou a směrem k blížícímu se vozidlu, aby nebyl zraněn při případném odskočení zarážky. Zakázáno odstraňovat zarážku z koleje těsně před jedoucím vozidlem. Koleje a cesty musí být pravidelně kontrolovány. Používat výstražné zařízení pro zabezpečení pracoviště , VZZP nahrazuje funkci předsunuté bezpečnostní hlídky.	Zaměstnavatel musí mít přehled o zaměstnancích pracujících v kolejišti až do opuštění kolejiště. Kontrolu provádí ved. zam., který je odpovědný za jejich bezpečnost. Zaměstnanec musí být zdravotně způsobilý . Zaměstnanci při. posunu, obsluze strojů a zařízení v kolejišti musí mít nohavice a rukávy na koncích upnuté, hlavu a vlasy si musí chránit předepsanou pokrývkou hlavy, při posunu musí mít řádně upevněnou ochrannou přilbu a oděv výstražné barvy . Pracovní obleky nesmějí být promaštěné či nasáklé jinou hořlavinou Zaměstnanec se nesmí zdržovat v kolejišti bez důvodu, přecházet koleje bez rozhlédnutí se na obě strany, stoupat a sedat na hlavu kolejnic, srdcovku, přídržnici, jazyk nebo opornici výhybky, přestavníky výhybek, podlézat drážní vozidla (dále jen vozidla), přecházet koleje za stojícími vozidly ve vzd. < 5 m procházet mezerami mezi vozidly, je-li vzdálenost mezi nimi menší než 10 m a hrozí, že vozidla nebudou uvedena do pohybu, přecházet těsně před nebo za jedoucími vozidly atd. Zaměstnanec stojí vždy čelem k příjezdějícímu vozidlu	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření. Jeho hodnota závisí ve velké míře na chování zaměstnance, který je součástí hodnoceného systému.
Zakopnutí, uklouznutí a podvrtnutí.	Dolní končetiny	Pohyb po v prostoru kolejiště	Prostor kolejiště	2.5	2	4	Zajistit osvětlení cest nebo vybavit zaměstnance odpovídajícím zdrojem světla.	V zimním období musí být z užívaných cest a přechodů odstraněn sníh a led, není-li to z technických důvodů možné, musí být posypány. Zaměstnanec musí používat pevnou obuv schváleného typu. Za nepříznivého počasí (déšť, sněžení, námraza) je naskakování a seskakování za pohybu vozidel zakázáno.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.
				R = 22,5					
				R = 20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. práce v kolejišti
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	
Úder, naražení	Hlava	Chůze v prostoru kolejiště	Prostor kolejiště	2	2	4.5	Konstrukce přilby musí odpovídat požadavkům shody ve shodě s českou harmonizovanou technickou normou. Manipulační jednotky musí být stabilní. Úvazky musí zamezit pádu materiálu.	Zaměstnanec musí důsledně používat ochrannou přilbu. Nesmí se zdržovat po zdviženém břemenem. Přilba musí odpovídat ES. Kontrola vedoucím zaměstnancem	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření
Úderu, rozdrčení a nárazu	Celé tělo	Práce na traťových koleji	Prostor kolejiště	2.5	2.5	4.5	Pracoviště na širé trati musí být zabezpečeno výstražnými terči nebo žlutým zábleskovým světlem. Výstražný terč se umísťuje před pracovní místa na širé trati pro výstrahu.Pracovní místo nebo vozidla, která jsou používána na pracovním místě musí být vybavena zábleskovým nebo cyklicky rozsvěcovanými zábleskovými světly, viditelnými z obou směrů jízdy.	Pracuje-li skupina, to je dva a více zaměstnanců v kolejích OS nebo na širé trati,musí být jejich bezpečnost zajištěna zajištěna střežením. Toto střežení vykonává bezprostředně nadřízený zaměstnanec nebo jím určený zaměst. (bezpečnostní hlídka). Oranžová halena nebo bezpeč. opasek žluté fluorescenční barvy. Snížená viditelnost –bílé světlo.	
				28					
Zasažení elektrickým proudem	Celé tělo	Pracovní činnost v prostoru kolejiště	Elektrická zařízení	2	2	4,5	Tam kde je to možné zabezpečit elektrické zařízení proti nežádoucímu dotyku. Používat výstražné nápisy. Osoby s elektrotechnickou kvalifikací musí být při práci na elektrickém zařízení vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky schváleného typu.	Zaměstnanec se nesmí dotýkat, stoupat nebo sedat na elektromotor. přestavníky a jiná elektrická zařízení, zejména na elektrizovaných tratích, nebo na ně pokládat jakékoliv předměty, nesmí pracovat na el zařízení bez kvalifikace. U elektric. tratí se nesmí lézt na střechy vozidel a dlouhé vodivé předměty (např. kovové žebříky apod.) se nesmějí nosit vztyčené proti trakčnímu vedení.	Akceptovatelné v rámci přijatých opatření
				R = 18					
Propíchnutí chodidla ostrým předmětem	Chodidlo	Chůze v prostoru kolejiště a okolí	Prostor kolejiště, místo pro uložení použitého dřevěného stav. materiálu, místo provádění montážních a demontážních prací.	2,5	2	2.5	Používané podlahy, přechodové můstky, podlahy lešení, plošiny, schody, apod. musí být bez ostrých hrotů (vyčnívajících hřebíků, šroubů, ostrých hran plechů, apod.) a musí být odolné proti rozpadu při běžném určeném používání.	Zaměstnanec musí být vybaven vhodnou ochrannou obuví odolnou proti propíchnutí podrážky. V prostorách kolejiště musí být prováděn včasný úklid možného zdroje nebezpečí (ostrohranné předměty, hřebíky, apod.). Důsledná kontrola vedoucím zaměstnancem používání ochranné obuvi a pořádku na pracovištích. Školení zaměstnanců.	Malé v rámci přijatých opatření
				R = 12,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. práce v kolejišti
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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. práce v obvodu stanic
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	
Úderu, rozdrčení a nárazu	Celé tělo, končetiny	Posun v prostoru, kolejiště stanice	Prostor kolejiště stanice	2	2,5	4.5	Osamělý zaměstnanec, pokud nemůže být o pohybu vozidel informován dopravním zaměstnan. vrozumívacím zařízením se zpětným dotazem, nesmí pracovat. Bezpečná práce zaměstnanců pracujících při opravách a čištění vozidel má být zajištěna pokud možno uzamykatelnou kolejovou zábranou, výkolejkou, příp. odvratnou výhybkou. Pokud toto není možné, musí se zajistit krytí pracoviště jako u nesjízdného místa v souladu s návěstními předpisy. Odpovědnost za krytí vozidla má zaměstnanec, který ve vozidle pracuje. Pokud na tato stojící vozidla krytá příslušným návěstidlem jsou odstavována další vozidla, zajistí krytí vozidel zaměstn., který vozidla odstavil. Bezpečnostní štítek je zhotoven z tuhého papíru, plastu, plechu apod. Je oranžové nebo červené barvy rozměru 105 x 155 mm, s nápisem "BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTEK" s uvedením výkonné jednotky, jména a příjmení zaměstnance.	Pracovní skupina (dva a více zaměstn. musí mít vždy svého vedoucího práce. Bezpečnost zaměstnanců si zajistí ved. práce osobně nebo prostřednictvím střežícího zaměst (bezpečnostní hlídka). Bezpečnostní hlídka je povinná použít oděv výstražné barvy, případně opasek výstražné fluorescenční barvy, být stále ve střehu a sledovat pohyb vozidel v kolejišti, nezabývat se při střežení jinou činností, určit střeženým zaměstnancům před započetením práce směr vystoupení z koleje, varovat včas střežené zaměstnan. Vedoucí práce oznamuje místo práce dopravnímu zaměstnanci (výpravčímu, signalistovi, apod.), a bezpečnostní štítek mu předá. Způsob vrozumívání o pohybu vozidel, kterými by mohla být pracovní skupina ohrožena určí doprav. zaměstnanec. Předáním bezpečnostního štítku se vedoucí práce nezbavuje odpovědnosti za bezpečnost skupiny.. Bezpečnostní štítek slouží k tomu, že dopravní zaměstnanec vrozumívá dohodnutým způsobem o jízdě vozidel. Po skončení práce si zam.vyzvedne bez. štítek. u doprav. zaměstnance .Zápis v dopravní dokumentaci oba z podepiší.	
Zakopnutí, uklouznutí a podvrtnutí.	Dolní končetiny	Pohyb po v prostoru kolejiště stanice	Prostor kolejiště stanice	2.5	2	4	Zajistit osvětlení cest stanice Stupátka vozidel nesmí klouzat – povrch konstrukčně upraven proti skluzu. Obuv musí mít shodu ES.	V zimním období musí být z užívaných cest a přechodů odstraněn sníh a led, není-li to z technických důvodů možné, musí být posypány. Zaměstnanec musí používat pevnou obuv schváleného typu. Za nepříznivého počasí (déšť, sněžení, námraza) je naskakování a seskakování za pohybu vozidel zakázáno.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání odborné obsluhy.

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. práce v obvodu stanic
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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím	Celé tělo	Práce ve výškách	Místo při práci ve výškách a nad volnou hloubkou	2.5	2	5	<p>Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem. Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství, tyto prostředky musí svými parametry odpovídat požadavkům zvlášt. předpisů, případně musí být k používání schváleny stát. zkušebnou. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN. Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže: pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10 ° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotýčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu, místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje. Zábradlí, které slouží jako prostředek proti pádu musí být min. o výšce 1,1 m , musí spolehlivě zabránit pádu, tam kde hrozí nebezpečí pádu předm. nebo podklouznutí musí mít zábradlí u podlahy ochrannou lištu o výšce nejméně 0,1 m. Poklopy na otvory větší než 0,25m.</p>	<p>Ochrana zaměstnan. proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, kde hrozí nebezpečí pádu od výšky 1,5 m. Osobní zajištění zaměstn. při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění. Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.). Zaměstn. je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen. Vhodný prostředek osob. zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technolog. nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, určí místo upevnění a vhodný prostředek, osob. zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Seznámit pracovníky s návodem na jeho použití je povinen zaměstnavatel. Vedoucí zaměstnanec kontroluje používání! Provoz na lešení může být zahájen až po úplném dokončení. Před zahájením provozu musí být lešení prohlédnuto a převzato, výsledek převzetí dokladovat zápisem do stavebního deníku. Lešení je kontrolováno každý měsíc. U spec. lešení je odbor. kontrola každých 14 dní.</p>	Velké, závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				25					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád z výšky	Celé tělo	Práce ve výškách na vertikálních komunikacích (žebříky)	Vertikální komunikace (žebříky)	2	2,5	4,5	Plochy všech schodišť a šikmých ramp musí mít nekluzký povrch.Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku. mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic, technicky dokumentované typovým výkresem a výpočtem. Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží. Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.	Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o pro hmotnosti nad 15 kg , je zakázáno pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům. Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných nebezpečných nástrojů. Použití žebříků jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku , u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého žebříku nejvýše 0,5 m od konce žebříku . Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu .Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před použitím, pravidelně provádět zkoušky stability a pevnosti žebříku nejméně jedenkrát ročně . Žebříky poškozené a nevyhovující nesmí být používány. Provazových žebříků lze použít pouze výstup a sestup pracovníků.	Velké, závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				22,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád předmětu	Hlava, celé tělo	Práce ve výškách	Prostor pod místem práce ve výšce	2	2	4,5	Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat: vyloučení provozu , použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo záchranné konstrukce , ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezení ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popř. lanem upevněním ve výšce 1,1 m. Šířka ochranného pásma vymezeného ohrazením je závislá na výšce práce . Na plochách o sklonu větším než 25° se zvětšuje ochr. pásmo o 0,5 m. Při shazování předmětů musí být místo dopadu zabezpečeno nebo se používá uzavřený shoz až do místa uložení.	Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy nebo skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu , sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí, počet osob nesmí přesahovat povolené nahodilé normové zatížení konstrukce. Střežení prostoru ohroženého pádem předmětu určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení. Školení zaměstnanců. Kontrola práce vedoucím zaměstnancem. Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno předpokládat místo dopadu (plechy,...), které by mohly strhnout pracov. z výšky.	Malé závislé na jednání zaměstnanců.
Pádu, sklouznutí, propadnutí	Celé tělo	Práce na střeše	Střecha	3	2	4,5	Zajištění proti pádu ze střechy je splněno použitím ochranné, případně záchranné konstrukce nebo použitím osobního zajištění prac. proti pádu. Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřeb. Komunikacích nebo použitím ochranné Konstrukce příp. osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků. Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdál. mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce je větší než 0,25 m a není zaručeno, že střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky.	Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu ze střešních plášťů na volných okrajích, proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°, proti propadnutí střešní konstrukcí. Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu . Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m. zatížení vhodně rozložit pomocnou konstrukcí (pracovní podlaha, pokrývačský žebřík apod.).	Velké , závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				18					
				27					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád způsobený povětrnostními vlivy	Celé tělo	Práce ve výškách	Střechy, lešení, vertikální komunikace, apod.	3	2	4,5	Podle možností odpovídajícím způsobem technicky zajistit pracoviště proti působení povětrnostních vlivů (zástěny, zábrany,...). Zajištění pracoviště nesmí snižovat úroveň bezpečnosti práce a při zhoršení povětrnostních podmínek nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Práce ve výškách (nechráněných proti povětrnostním vlivům) musí být přerušeny při bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy, větru o rychlosti nad 8 m.s ⁻¹ (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s ⁻¹ (6° Bf), dohlednosti menší než 30 m, teplotě prostředí nižší než -10° C. Přerušování prací důsledně kontroluje a vyžaduje vedoucí zaměstnanec.	Akceptovatelné při včasném přerušování práce ve výšce.
				27					
Ohrožení druhou osobou	Celé tělo, hlava	Práce ve výškách	Prostory nad kterými se pracuje	2,5	2	4,5	Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení osob. Bezpečné zajištění se provádí pomocí zábran, ohrazení, plotů, ochranných konstrukcí, výstražných tabulek a s ohledem na dané nebezpečí vyloučením vstupu osob. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem.	Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni. Vystupovat a sestupovat více pracovníků na žebříku je zakázáno. Každý zaměst. je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci.	Akceptovatelné při koordinaci prací ve výšce.
				22,5					

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

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

F - četnost nebo doba ohrožení

1. nahodile, zřídka kdy
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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o.** pro **práce s ruční bruskou - rozbrušovačkou**
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	
Vymrštění Předmětu	Hlava, obličej	Broušení ruční bruskou	V rovině Brusného Kotouče	2.5	1.5	3	Bruska musí být opatřena ochran. krytem brusného kotouče.Mezi příruby a brusný kotouč se musí vkládat pružné podložky o tloušťce 0,5-2mm, přesahující po celém obvodu plochu obou přírub alespoň o 1 mm.	Školení obsluhy.Kontrola vedoucím zam Pozvolné přitlačování kotouče, ne náraz při broušení. Chránit před pádem, vniknutím vody. S ruč. bruskou se nesmí pracovat na žebřících. Obsluha musí zajistit řádné upevnění brouš. předmětu.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				11,25			Kotouč musí být zajištěn proti uvolnění.		
Vymrštění Drobných Brusných zrn	Obličej, oči	Broušení ruční bruskou	V rovině brusného kotouče	2	2	1.5	Není-li bruska vybavena odsávac.nástavcem a přísl. odsávacím zařízením, musí být pracoviště vybaveno jiným vhodným zaříz. pro zneškodňování prachu. Bruska se nesmí upínat do pomocných stojanů.	Pracovník musí používat ochranu očí. Při orovnávání musí pracovník používat obličejový štít a respirátor.Orovnávání provádí schválenými nástroji osoba zkušená. Nesmí se brousit proti obličeji.	Akceptovatelné v rámci opatření
				6					
Roztržení kotouče	Obličej, oči	Rozběh brusného kotouče, broušení	V rovině brusného kotouče	2.5	1	3.5	Vkládání pružných podložek mezi unášeče a kotouč.Hodnoty kotouče musí odpovídat použití např. obvod. rychlost. Kotouč musí být zakrytý netříštivým krytem dle ČSN. Výměna nadměrně opotřebeného kotouče.	Obsluha před montáží musí zkontrolovat stav kotouče poklep. dřevěnou paličkou Pošk. kotouče, prasklé, naruš. mrazem apod. vyřazuje.Při prvním spuštění musí kotouč běžet 5 min. v chodu naprázdno.	Akceptovatelné v rámci opatření
				8,75					
Zasažení elektrickým proudem	Tělo,ruce,srdce	Broušení ruční bruskou, manipula- ce s kabelem	Povrch r. brusky, elektrické vedení kabel ruč. brusky	2.5	1	3.5	Elektrická bruska musí splňovat požadavky předpisů pro přenosné elektr. ruční nářadí. Elekt. část musí být řádně kryty a obsluha spolehlivě chráně na před úrazem elektric- kým proudem. Nevytahovat z el. zásuvky za kabel.Bezpečnější jsou brusky na bez.napětí.	Pravidelné revize a kontroly el. ručního nářadí dle ČSN 331600. Obsluha nesmí odstraňovat kryty a přívodní kabel musí chránit před poškozením. Při zápachu z el.izolace nebo jiskření vyřadit a opravit. Používat pouze pro určené prostředí!	Akceptovatelné v rámci opatření
				8,75					
Vibrace, hluk	Ruce, prsty	Broušení	Brusný kotouč a ostatní rotační části	1.5	1	4	Musí být omezen zdroj vibrací.Např. Brusný kotouč nes mít ovalitu nebo hrboly. Broušený předmět musí být řádně upnut. Hřidel brusky nesmí zvyšovat vibrace.	Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Při broušení používat antivibrační rukavice. Pravidelné lékařské prohlídky.	Velmi malé
				6					
Navinutí	Oděv na rukou (ruce)	Broušení	Rotační části ruční brusky	1.5	1	2	Zakrytí kotouče a ostatních rotačních částí brusky. Brusku pokládat teprve tehdy až se kotouč zastaví.	Neodstraňovat kryty. Školení obsluhy. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Dlouhé vlasy musí obsluha vhod. zakrýt.	Akceptovatelné v rámci opatření
				3					
Prachu	Plíce	Broušení. Orovnávání.	Pracoviště pro ruční brusky a bezprostř. okolí.	2.5	2	4	Není-li bruska vybavena odsávac.nástavcem a přísl. odsávacím zařízením, má být pracoviště vybaveno jiným vhodným zaříze- ním, které odvádí a zachycuje prach.	Používat respirátor v případě, že bruska nemá. odsávání. Při brusíckých pracích, u nichž vznikají škodliviny, které obtěž. pracovníka se musí použít odsávání.	Velmi malé v rámci opatření
				20					
Pádu	Celé tělo	Chůze	Pracoviště pro ruční brusky a bezprostř. okolí.	1.5	1	2	Podlaha rovná, bez překážek a louží provozních kapalin.	Pravidelný úklid. Vhodná prac. obuv. Kontrola vedoucím zaměst. Nepřecházet zbytečně se zapnutou ruč. bruskou.	Akceptovatelné v rámci opatření
				3					

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o.** pro **práce s ruční bruskou - rozbrušovačkou**

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

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
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
				18					
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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o.pro svařování el. obloukem a plamenem
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	
Požáru a popálenin	Ruce, tělo, obličej	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Svařovací pracoviště	2	2	3	Nehořlavé, tepelně izolační materiály a materiály, které neodrážejí světlo, stěn, podlahy a příp. stropu. Na svařecím prac. se nesmí ukládat hořlavé materiály.	Škol. a přezkoušení svářečů. Vybavit zaměstnance vhodnými OOPP dle sezn. Vybavit pracoviště výstraž. tabulkami. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření.
Emise plynů (škodlivin vznikajících při svařování)	Dýchací cesty	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Svařovací pracoviště	2.5	2	4	Větrání nebo odsávání škodlivin z pracoviště (nejlépe spodní) Před svařováním důkladně omýt svařované součásti.	Je možné vybavit pracovníka kuklou do které je vháněn čerstvý vzduch. V technologickém postupu vložit operaci mytí a sušení svařovaných souč.	Velmi malé s ohledem na přijatá technická a org. opatření.
				20					
Pád osob na rovině	Celé tělo, ruce, nohy, hlava	Chůze na pracovišti	Svařovací pracoviště	2	2	2.5	Rovná, nehořlavá a neklouzavá podlaha, odolná proti opotřebení, bez překážek a předmětů.	Úklid pracoviště, kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				10					
Zanedbání ergonom.zás., nevhodná poloha těla	Svalové skupiny těla	Pracovní poloha v sedě	Pracovní sedadlo, pracovní prostor	1.5	1	4	Dodržení ergonomických zásad, které musí být dodrženy při konstrukci pracovních sedadel a vhodnému rozvržení pracovního prostoru.	Svářeč musí plně využívat regulační prvky sedadla a tím si ho přizpůsobí svým tělesným rozměrům.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				6					
Vystříknutím roztavených částí	Celé tělo, oči, obličej	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Svařovací pracoviště	2.5	2	2.5	Použití tech. zařízení, které mají menší vedlejší projevy svařování. Nastavení odpovídajících provozních parametrů.	Svářeč musí být vybaven osobními ochrannými prostředky dle zhodnocení rizik (svář. kukla, kožená zástěra, kož. obuv, ochr. nehořlavý oblek, apod.)	Malé s ohledem na přijatá tech. a org. opatření.
				12,5					
Zařízení jako vedlejší projev svařování	Celé tělo, oči, obličej	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Svařovací pracoviště	2	1.5	4	Použití tech. zařízení, které mají menší vedlejší projevy svařování. Nastavení odpovídajících provozních parametrů.	Svářeč musí být vybaven osobními ochrannými prostředky dle zhodnocení rizik (svář. kukla, kožená zástěra, kož. obuv, ochr. nehořlavý oblek, apod.)	Malé s ohledem na přijatá tech. a org. opatření.
				12					
Zařízení jako vedlejší projev svařování	Celé tělo, oči, obličej pracov. na okolních pracovištích	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Pracoviště v okolí svářečího pracoviště	2	1.5	4	Odstínění zástěnami a nehořlavými závěsy, anebo jiným stejně účinným způsobem. Použití odpovídajícího odsávacího zařízení.	Svářeč musí používat technické zařízení zabraňující, aby vedlejší účinky svařování ohrožovaly ostatní pracovníky Vymezení ohrož. prostoru (výstraž.tab.)	Akceptovatelné v rámci opatření.
				12					
Zařízení a emise plynů jako vedlejší projev.svařov.	Celé tělo, oči, obličej	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Přechodné svářečí pracoviště	1.5	1	4	Odstínění přenosnými zástěnami a nehořlavými závěsy a paravány, apod. Použití odpovídajícího mobilního odsávacího zařízení.	Svářeč musí zabezpečit, aby okolní pracovníci nebyli ohrožováni vedlejšími projevy svařování (oslnění, kouře, zář., rozstřík žhavých částic, apod.)	Akceptovatelné v rámci opatření.
				6					
Zadušení	Dýchací orgány	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Svařov. pracov. se zvýš. nebezpečím prostory uzavřené a těsné	2	2	5	Zajištění odsávání, větrání, přívod vzduchu, zajištění nevodivých podložek, osvětlení pracoviště 12 V.	Písemný příkaz, ověřování koncentrace nebezpečných látek. Zajištění svářeče dalším pracovníkem.Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Malé s ohledem na přijatá tech. a org. opatření.
				20					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o.pro svařování el. obloukem a plamenem
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	
Výbuchu, požáru	Celé tělo, dýchací cesty	Svařování plamenem svařování elektr. obloukem	Prostory s nebezpečím požáru, výbuchu	2.5	2	4.5	Zabezpečení pracoviště v hodných nehořlavými prostředky (roušky, zástěny, plastické hmoty, apod.)	Písemný příkaz, prohlídka pracoviště , odstranění výbušných a hořlavých látek, zajištění asistence hasičů, měření příp. koncentrace vhodné OOPP,hasící přístř.	Malé s ohledem na přijatá tech. a org. opatření.
				22,5					
Výbuchu, požáru	Celé tělo, dýchací cesty	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svářecí pracoviště, přechodné svářecí pracoviště	2.5	2	4.5	Hadicová pojistka proti zpětnému šlehnutí. Hadice min. délky 5 m.	Kyslíkový redukční ventil nesmí mít styk s mastnotou . Pravidelná kontrola hořáků, teploty acetylenové láhve, hadic a redukčních ventilů.Kontrola svářecího pracoviště. Vzdálenost soupravy od otevřeného ohně min 3m. Ochrana tlak. láhvi před sálavým teplem,nárazy,apod.	Malé s ohledem na přijatá technická a organizační opatření.
				22,5					
Výbuchu, požáru stykem acetylenu se stříb. a mědí	Celé tělo, dýchací cesty	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svářecí pracoviště, přechodné svářecí pracoviště	2.5	1	4.5	Vhodné (schválené) materiály pro součásti svářecích souprav.	Pravidelná kontrola těsnosti spojů, svař. hořáků. Zabránění vytvoření výbušné směsi. Dodržení pracovních postupů, materiálů a osobních ochr. prostředků.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				11,25					
Poleptání, jedovaté nebo nedýchatelné výpary	Celé tělo, dýchací cesty	Svařování a řezání nádob a potrubí s možným znečištěním od tox. látek	Svářecí pracoviště, přechodné svářecí pracoviště	2.5	2	3.5	Zajistit účinné místní nebo mobilní odsávání.	Písemný příkaz. Zajistit odstranění toxických, hořlavých, žíravých látek a příp.odmaštění.Použití vhodných OOPP včetně ochr. kukly s vháněním vzduchu.	Velmi malé s ohledem na přijatá technická a org. opatření.
				17,5					
Pádu do hloubky	Celé tělo	Svařov.nebo řezání konstrukcí ve výšce	Přechodné svářecí pracoviště ve výšce	2	2	4.5	Vybudování lešení odbor. pracovníkem nebo použití jiného vhodného prostředku kolektivního zabezpečení proti pádu. Zajistit prostor pod svářecím pracovištěm.	Pokud není možno zajistit pracovníka kolektivním zabezpečením musí použít vhodné OOPP proti pádu. Písem.příkaz. Nesmí být překračována nosnost lešení. Školení zaměstnance pro práci ve výškách. Kontrola vedoucím zaměstn. Předání lešení (zápis do provozního dokladu) a pravidelná kontrola stavu.	Malé s ohledem na přijatá technická a organizační opatření.
				18					
Zasažení (též popálení) elektrickým proudem.	Srdce, celé tělo	Svařování elektrickým obloukem	Svářecí pracoviště, přechodné svářecí pracoviště	1.5	1.5	4.5	Vyloučení dotyku svářeče s živými částmi pod proudem, použití bezpečného proudu, izolační podložky, ochrana připojovacích svorek u zdroje, uzemnění ochranným vodičem(svorka co nejbliže u svařovacího místa), izolované svářecí kabely. Vodivé spojení svařov. součástí. Stejná polarita svařence a svař. nástrojů-součtové napětí.	Kontrola a revize svářeček a jejich částí dle plánu. Prokazatelné školení svářeče o poskytnutí první pomoci při úrazu el. proudem. Upozornění výstražnými a informačními tabulkami. Ochrana kabelů před poškozením. Zabránit vzniku součtového napětí.	Malé s ohledem na přijatá technická a organizační opatření.
				10,125					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o.pro svařování el. obloukem a plamenem
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

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro obsluhu vrtačky
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	
Nebezpečí navinutí, zachycení	Ruce, vlasy, tělo	vrtání	sklíčidlo vrtačky, vrták	2	1	3	Sklíčidlo vrtačky musí být bez větších výstupků. Vrtačka musí být vybavena brzdou vřetena.	Pravidelné školení (zaučení) a lékařské prohlídky s ohledem na prac.zařazení. Kontrola ved. zaměstnanci. Nepoužívat při obsl. rukavice a volný prac. oděv.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Pořezání, roztržení (tržná rána)	Ruce	vrtání, unášený materiál (nebezpečí vzniká hlavně při vrtání plechů)	pracovní prostor	3	1,5	4	Vhodný svěrák nebo upínky. Drobnější předměty vrtat vhodným přípravkem. Zajistit obrobek proti nežádoucímu pootočení.	Zákaz vrtání z tzv.“ volné ruky“ Pravidelné školení (zaučení) a lékařské prohlídky s ohledem na prac.zařazení. Kontrola vedoucími zaměstnanci.	Malé nebezpečí, které je závislé na technic.opatření a selhání obsluhy.
				18					
Vymrštění	Hlava, obličej	První spuštění po výměně vrtáku (ponechání kličky ve sklíčidle vrtačky)	pracovní prostor okolí stroje	3	1	3	Klička nesmí být připevněna ke konstrukci stroje řetízkem nebo lankem.	Pravidelné školení (zaučení) a lékařské prohlídky s ohledem na prac.zařazení. Kontrola vedoucími zaměstnanci.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				9					
Zachycení nebo nečekaného, spuštění	ruce	měření, kontrola, výměna vrtáků, apod.	Sklíčidlo vrtačky, vrták řemenové převody	2	2	4	Zajištění proti náhodnému spuštění stroje vhodnými ovládači. Nebezpečné rotační (s výjimkou sklíčidla a vrtáku) části zakrýt vhodným krytem.	Výměna vrtáků a měření musí být prováděna za vypnutého stavu stroje.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				16					
Pořezání	ruce	Odstraňování třísek	pracovní prostor	2	1	2	Nástroje pro odstraňování třísek musí mít hladkou rukojeť.	Při vypnuté vrtačce (za klidu vrtáku) mohou být použity rukavice. Třísky se odstraňují pomocí vhodných nástrojů.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				4					
Vymrštění předmětů (třísek)	hlava, oči	obrábění materiálu	nebezpečný prostor a okolí stroje	2	1	3	Používat vhodné zástěny, které chrání okolní pracoviště proti odletujícím třískám a kapalině. Nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Vrtačka většinou není vybavena krytem proti odletujícím třískám , proto musí být pracovník vybaven vhodnými OOPP (např. brýle štít, apod.).	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				6					
Nebezpečí pořezání	nohy	pohyb pracovníka na pracovišti	okolí stroje, pracoviště obsluhy	2	1	2,5	Vybavit pracoviště obsluhy stroje vhodnou rohoží.	Pravidelný úklid pracoviště. Přidělení a vyžadování používání plně kožené obuvi.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				5					
Pádu předmětu	nohy	manipulace s materiálem	pracoviště obsluhy	2	1,5	2	Vybavení pracoviště vhodnými odkládacími stoly. Svěrák musí být připevněn k pracovnímu stolu.	Přidělení a vyžadování používání plně kožené obuvi. Nevytvářet z obrobků nestabilní hromady.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				6					
Zasažení el. proudem přímý dotyk	tělo, ruce, srdce	obsluha stroje	nekryté části pod el. proudem	1.5	1	3	Stroj musí splňovat ustanovení ČSN EN 60204 - 1 (33 2200) z r. 2000	Zaměstnanec musí být školen (osoba seznámená).	Akceptovatelné v rámci opatření.
				4,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro obsluhu vrtačky
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 riziko
				L	F	S	Technické opatření	organizační opatření	
Nebezpečí pádu	celé tělo	pohyb v okolí stroje	okolí stroje	2	2	2	Vybavit pracoviště vhodnou rohoží. Podlaha musí být rovná bez překážek a skvrn od chladicí kapaliny.	Třísky obráběného materiálu musí být pravidelně uklizeny, aby nedocházelo k nebezpečí pádu.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				6					
Zasažení el. proudem nepřímý dotyk	tělo, ruce, srdce	obsluha stroje	stroj	1.5	1	3	Veškerá elektrická výzbroj musí být navržena vyrobena tak, aby se nebezpečí vyloučilo.	Zaměstnanec musí být školen (osoba poučená). Vrtačku používat v prostředí (za podmínek) pro které je určena. Respektovat návod k obsluze	Akceptovatelné v rámci opatření.
				4,5					
Zdravotní nebezpečí (alergie)	ruce	manipulace s obrobky a nástroji, obrábění	prostor obrábění stroje	2	1	4	Vybavit stroj (s ohledem na jeho konstrukci) podávacím zařízením.	Přidělit zaměstnanci ochrannou masť, která zabrání poškození pokožky emulzí. Pravidelné lékařské kontroly a také při podezření na podráždění kůže.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				8					
Vystříknutí chladicí kap.	oči	obrábění a sledování obrábění	bezprostřední okolí stroje	2	1	2	Používat vhodné zástěny, které chrání okolní pracoviště proti odletujícím kapičkám chlad. kapaliny. Tyto nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Periodické školení. Vedoucí zaměstnanci musí vést zaměstnance, aby používali kryt (nebo OOPP)	Akceptovatelné při použití krytu nebo OOPP.
				4					
Vymrštění, uder	ruce, hlava, obličej, oči	Vrtání zlomení vrtáku pád vřetene do dolní polohy	prostor obrábění	2	1	2,5	Vřeteno se nesmí samovolně spouštět do dolní polohy. Pokud se vrtá kolejnice musí být vrtačka řádně připevněna	Pravidelná kontrola stavu ovládacích prvků. Obsluha musí dodržovat zásady ovládání vrtačky (netlačit zbytečně na vrták, volit vhodné otáč. dle vrtáku apod.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				5					

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, malé, střední, velké, velmi velké, neúnosné

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha tlakových nádob
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	
Výbuchu vlivem vysokého tlaku pracovní tekutiny	Celé tělo	Obsluha tlakové nádoby	Okolí tlakové nádoby	2	2	4.5	Stav tlakových nádob nesmí ohrožovat bezp. osob a okolí. Výstroj a příslušenství musí být úplné a musí odpovídat platným předpisům a musí být chráněno proti nepříznivým vlivům a poškození Víka průřezů, čistících a kontrolní otvorů musí mít předepsaný počet šroubů a odpovídající rozměry. Pokud má tl. n. zařízení kontroly hladiny , musí být viditelné, přístupné a chráněné proti poškození. Nádoba vybavená tlakoměrem musí mít tlakoměr chráněný proti poškození, přístupný a jeho údaje musí být čitelné. Pojistné zařízení nádoby (pojistný ventil) musí být průchodné s ohledem na nejvyšší pracovní přetlak. U průtržné membrány musí dojít k protržení při překročení nejvyššího provozního přetlaku. Teplota pracovní kapaliny musí být sledována provozním teploměrem , který může mít s ohledem na provoz, signalizaci Uzávěry musí zajistit, aby nedocházelo k tlakovým rázům. Odkalovací zařízení musí být konstruováno, aby bylo průchodné při odkalování, ale jindy neprůchodné. Nádoba musí být bezpečná za určených podmínek.	Dovezené tlakové nádoby musí splňovat požadavky dle zákona č.22/1997Sb.a nařízení vlády 175/1997Sb. – ověření typu . Při uvádění do provozu musí být veškerá armatura přezkoušena na stavena do správné polohy, musí být chráněna před nepříznivými vlivy a poškozením. Výchozí revize , pasport nádoby, provozní revize – 1x ročně (1x za dva roky u chlazení), vnitřní revize a zkouška těsnosti 1x za 5 let, tlaková zkouška 1x za devět let a po každé opravě nebo rekonstrukci (dle nutnosti může nařídít i revizní techn.) O všech revizích musí být řádná evidence. Obsluha nádob musí mít náležitou kvalifikaci. Kontrola vedoucím zaměstnancem. Každá porucha musí být neprodleně hlášena. Provozní pokyny pro tlakové nádoby a ustanovení osob zodpovědných za jejich provoz. Plán revizí a údržby. Musí být zajištěna kontrola signalizačního zařízení. Jedenkrát za tři měsíce se provádí kontrola správné čin. tlakoměrů. Pojistné zařízení se kontrolují dle provoz. pokynů. Výsledky se zapisují do provoz. deníku .	Akceptovatelné v rámci technick. a organizačních opatření
Pádu osoby	Celé tělo, ruce	Obsluha tlakové nádoby, pohyb pracovníka v okolí tlakové nádoby	Prostor okolo tlakové nádoby	1.5	2	2.5	Podlaha rovná, bez překážek, děr a louží provozních kapalin a odolná proti opotřebení s odpovídající nosností. Zajištění předmětů a nářadí proti pádu.	Pravidelný úklid. Vhodná pracovní obuv. Kontrola vedoucím zaměstnancem.	Akceptovatelné v rámci opatření
				7,5					
Pád,propad. osoby z výšky pád do hloubky	Trup, ruce,tělo, nohy, hlava, zlomenina, zhmoždění	Práce údržbářů, opravářů, obsluhy na zvýšených pracovištích	Obsluž. plošiny, ocel. rošty, lávky a jiná zvýšená pracoviště	2	1	4.5	Volné okraje musí být opatřeny lištou (okopovou) 0,1 m.Stabilní uložení a podlahové prvky musí být rovné s řádnou	Udržování technického stavu. Vyloučení přístupu nepovolaných osob. Pravidelný úklid a údržba. Školení zam. a lékařské prohlídky.	Malé, závislé na zručnosti pracovníka
				9					
Pád osoby z výšky	Trup, ruce, nohy, hlava, zhmoždění, zlomenina	Práce při použití vertikálních komunikací	Žebříky, dvojité žebříky a další vertikální komunikace	1,5	2	4.5	Řádný technický stav. Max. délka dřevěných žebříků 8 m. Nepoužívat na žebřících nebezpečné nářadí. Nad 5m ochr. proti pádu. Manipulovat maximálně s 15kg.	Pravidelná kontrola tech. stavu. Vyřazování,likvidace poškozených. Používat pro určený účel. Školení a lékařské prohlídky zaměstnanců. Nepoužívat žebříky jako přechodové můstky	Velké. Závisí na okamžitém stavu a odpovědnosti zaměstnance.
				13,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. obsluha tlakových nádob
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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o. pro obsluhu motorové pily**
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pořezání	Ruce, prsty	Řezání obrobků	Řezný prostor motorové pily	2	2.5	4.5	Řetězová pila musí být vybavena technic. bezpečnostními prvky O stavu řetězové pily vede evidenci. Návodu na používání, údržbu a opravy. Identifikační údaje pily, datum uvedení do provozu provozní hod. Vypínací mechanismus při zpětném vrhu.	Školení a kontrola ved. zaměstnancem. Zajištění ochranných prac. prostředků. Kontrola stavu bezpečnostních prvků řetězové pily ., zastavit chod motoru , při přecházení vzdálenosti větší než 150 m. Obsluhy pil méně než 5 m. mezi sebou.	Malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
Vymrštění, vyražení	Obličej, oči	Řezání dřeva	Okolí motorové pily	2.5	2	2	Obrobek musí být spolehlivě stabilní. Pilový řetěz musí mít řádné vedení ve vodítkách. Zuby musí mít stejnou výšku, řetěz se nesmí při pohybu vychylovat. Zuby musí být naostřeny.	Zaměstnanec používá ochranný štít Rozřezávané dříví nepřidrží rukou nebo nohou. Dodržovat pokyny výrobce v návodu na používání, údržbu a opravy. Spouštěná pila na pevném podkladu, řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				22.5					
Vymrštění přetrženého řetězu	Obličej, hlava, celé tělo, ruce	Řezání obrobků, chod pily naprázdno	Okolí motorové pily	2	1	3	Pilový řetěz musí být kvalitně spojen. Nesmí mít vyštípané zuby. Pila musí být vybavena bezpečnostními prvky. Zuby řetězu musí mít odpovídající rozchod, aby se řetěz v řezu „nedusil“. Řetěz musí vydržet stanovené provozní namáhání.	Pravidelné kontroly motorové. pilového pásu musí provádět odborné pracoviště. Podle možností je obsluha vybavena ochranným oděvem odolným proti prořezu, ochranným štítem, přilbou. Zákaz řezání dřeva s kovovými prvky.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				6					
Pádu předmětu	Nohy	Manipulace s materiálem	Pracoviště obsluhy	2	1	2	Vybavení pracoviště vhodnými přípravky. Ochranná přilba musí splňovat shodu ES.	Přidělení a vyžadování používání plné kožené obuvi. Nevytvářet z odřezaného materiálu nestabilní hromady. Obsluha musí sledovat odřezávaný materiál.	Velmi malé nebezpečí, které je závislé na selhání obsluhy.
				4					
Nebezpečí pádu	Celé tělo	Pohyb v okolí	Okolí motorové	2	2	2	Práce ve výšce musí být zajištěno vhodnou plošinou s místem pro uložení motorové pily. Plošina musí splňovat požadavky pro kolektivní zabezpečení proti pádu.	Prostor pracoviště musí umožňovat bezpečný pohyb obsluhy. Zákaz práce s motorovou pilou na žebříku. Pro práci na plošině musí být zajištěno školení.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				8					
Hluk	Orgán sluchu	Řezání motorovou pilou, pohyb v okolí	Pracoviště obsluhy	2	2	4	Ochrana sluchu musí splňovat shodu typu ES. Ochrana sluchu musí zajistit útlum na frekvencích, které vznikají při řezání.	Zaměstnanec musí používat ochranu sluchu. Vedoucím zaměstnancem musí být pravidelně kontrolován.	Akceptovatelné v rámci opatření.
				16					

L - pravděpodobnost výskytu rizika

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

F - četnost nebo doba ohrožení rizikem

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

Hodnocení pracovních rizik podle § 102 ZP, společnosti **PROJEKT servis spol. s r.o. pro** obsluhu motorové pily
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Zbytkové nebezpečí

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

Rizika práce na železničních drahách ČR

Objekt	Část objektu	Nebezpečí	Zdroj nebezpečí	Následky	Identifikace a vyhodnocení rizika				Míra akceptace	Dotčené osoby		Ovládací opatření	Legislativa
					Z	P	E	R		trvale	přech.		
Práce na širé trati	Venkovní manipulační prostor	Fyzikální - mechanické	Pád při chůzi ve šterkovém loži	Zlomeniny pohmoždění tržné rány	3	5	4	60	ano	Vedoucí práce, mistr, zámečnické kolejevoř konstrukci Zaměstnanci kontrolních orgánů, zaměstnanci cizích firem, návštěvy		*Při chůzi ve šterkovém loži dbát zvýšené opatrnosti *Používat pevnou pracovní obuv *Udržovat pořádek na pracovišti	NV č. 168/02, NV č. 495/01, NV č. 262/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.
	Pohyb na vyloučené koleji /připrání u traťové mechanizace)		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění amputace smrt	5	3	4	60	ano			*Při práci na více kolejových tratích respektovat pokyny vedoucího prací a zvukové znamení stroje popř. bezpečnostní hlídky *Nevstupovat do průjezdného průřezu vedlejší provozované koleje *Pracoviště opouštět pouze s vědomím nadřízeného *Práci u strojů provádět v přestávkách mezi průjezdy	NV č. 168/02, zákon č. 262/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., 495/01
	Práce a pohyb v kolejišti		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění amputace smrt	5	3	4	60	ano			*Ochrana zaměstnanců střežením bezpečnosti hlídkou *Vybavení bezpečnostní hlídky OOPP a návštěvy dle předpisu ČD D1 *Zabezpečení pracoviště přenosnými varovnými návěstidly pro pracovní místa *Ustanovení způsobu varování *Určení způsobu příchodu a odchodu na a z pracoviště *Určení způsobu opouštění pracovního místa	NV č. 168/02, zákon č. 262/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., 495/01
	Práce a pohyb na více kolejné trati		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění amputace smrt	5	3	4	60	ano			*Podmínky pro práci na více kolejné trati platí obdobně jako u kolejiště *Způsob opouštění pracovního místa: u dvoukolejných a tříkolejných tratí – ns stezku *U čtyřkolejných a souběžných – při práci ve vnitřních kolejích na stezku, při práci na vnějších jen když jede vlak po sousední nebo té samé koleji	NV č. 168/02, zákon č. 262/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.
	Práce osamělých zaměstnanců		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění amputace smrt	5	3	4	60	ano			*Musí použít přidělené OOPP *Musí být vybaven návěstidly dle předpisu ČD D1 *Znalost místních provozních a technických podmínek tratě	NV č. 168/02, NV č. 495/01, zákon č. 309/06 Sb.
	Práce v oblouku		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění amputace smrt	5	3	4	60	ano			*Vedoucí práce je povinen pověřit bezpečnostní hlídku a určit jejich postavení *Určení způsobu dorozumívání *Uvedené opatření nahrazuje instalace systému automatického varování	NV č. 11/02 Sb., zákon č. 309/06 Sb.

Objekt	Část objektu	Nebezpečí	Zdroj nebezpečí	Následky	Identifikace a vyhodnocení rizika				Míra akceptace	Dotčené osoby		Ovládací opatření	Legislativa
					Z	P	E	R		trvale	přech.		
Práce na širé trati	Venkovní prostředí	Fyzikální - mikroklimatické	Chlad, vlhko, horké prostředí	Nemoc, NzP	3	3	4	36	ano	Vedoucí práce, mistr, záměstník kolejových konstrukcí Zaměstnanci kontrolních orgánů, zaměstnanci cizích firem, návštěvy		*Při práci za zhoršených klimatických podmínek používat OOPP pro ochranu před chladem a vlhkem *Při práci v zimním a letním období dodržovat pitný režim	NV č. 178/01 Sb., NV č. 493/01 Sb.
		Biologické	nemoci přenášené klíšťaty	Nemoc, NzP	5	3	4	60	ano – viz cíle a programy IMS			Při práci na venkovních pracovištích používat přidělené OOPP (zejména ve vysoké trávě) *po práci se vždy prohlédnout *V největší možné míře se zapojit do programu organizace na ochranu zdraví zaměstnanců – očkování proti klíšťové encefalitidě	Zákon č. 262/2006 Sb.
	Práce na elektrifikovaných tratích	Fyzikální - energetické (elektrický proud)	Trakční vedení	Popálení, smrt	5	2	4	40 – NO po vzniku SPU	ano			*Při práci na elektrifikovaných tratích dodržovat zákaz vstupu na vůz, kabínu nebo plošinu stroje pokud není vydán příkaz "B" *Dbát pokynů vedoucího prací, při práci na více kolejových tratích, kde není napětová výluka na vedlejší provozované koleji *Nepřiblížovat se s nářadím nebo dlouhými vodivými předměty do blízkosti trakčního vedení *Na stavebách, kde je zúčastněno více dodavatelů požadovat prokazatelné seznámení s riziky, která mohou ovlivnit bezpečnost a zdraví zaměstnanců	ČSN 50110-1, NV č. 168/02 Sb., Zákon č. 262/06 Sb., Zákon č. 309/06 Sb.
		Výměna kolejnic	Fyzikální - energetické (elektrický proud)	Trakční vedení (zpětný proud)	Popálení, smrt	5	1	4	20			ano	*Nutno projednat se správcem SEE *Při napětové výluce – nutný příkaz "B", je nutno instalovat náhradní příčné vodivé propojení dle ČD (S3/1) *Při napětovém stavu – nutné náhradní příčné nebo podélné vodivé propojení

Objekt	Část objektu	Nebezpečí	Zdroj nebezpečí	Následky	Identifikace a vyhodnocení rizika				Míra akceptace	Dotčené osoby		Ovládací opatření	Legislativa
					Z	P	E	R		trvale	přech.		
Práce ve stanicí	Venkovní manipulační prostor		Při chůzi ve šterkovém loži, překážky	Zlomeniny pohmoždění, tržné rány	2	4	4	32	ano			*Při chůzi ve šterkovém loži dbát zvýšené opatrnosti *Používat pevnou pracovní obuv *Udržovat pořádek na pracovišti	NV č. 168/02, Sb. NV č. 495/01
	Pohyb na vyloučené koleji (při práci u traťové mechanizace)		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění, amputace, smrt	5	2	4	40	ano			*Při práci ve stanicí respektovat pokyny vedoucího prací a zvukové znamení stroje popř. bezpečnostní hlídky *Nevstupovat do průjezdného průjezdu vedlejší provozované koleje *Pracoviště opouštět pouze s vědomím nadřízeného *Práci u strojů provádět v přestávkách mezi průjezdy	NV č. 168/02, Sb., zákon č. 262/2006 309/2006 Sb.
	Práce v kolejisti	Fyzikální - mechanické	Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění, amputace, smrt	5	2	4	40	ano			*Ochrana zaměstnanců střežením bezpečnosti hlídkou *Vybavení bezpečnostní hlídky OOPP a návěstí dle předpisu ČD D1 *Uložení bezpečnostního štitku v dopravní kanceláři (pokud není určeno jinak) *Zabezpečení pracoviště přenosnými varovnými návěstími pro pracovní místa ve stanicí *Ustanovení způsobu varování společně s výpravním stanici *Určení přístupů na pracoviště	NV č. 168/02, Sb., zákon č. 262/2006 309/2006 Sb., 495/01
	Práce osamělých zaměstnanců		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění, amputace, smrt	5	2	4	40	ano			*Musí použít přidělené OOPP *Musí být vybaven návěstími dle předpisu ČD D1 *Uložení bezpečnostního štitku v dopravní kanceláři (pokud není určeno jinak) *Způsob varování - vyznamávající zařízení se zpětným dotazem	NV č. 168/02, Sb., zákon č. 309/2006 262/2006 Sb., 495/01
	Pohyb v kolejisti		Zasažení pracovníků projíždějící mechanizací nebo vlakem	Zlomeniny pohmoždění, amputace, smrt	5	2	4	40	ano			*Dbát zvýšené opatrnosti *Chodit jen po stezkách a vyznačených přechodech *Musí používat přidělené OOPP (výstražné vesty)	NV č. 168/02, Sb., zákon č. 309/2006 262/2006 Sb., 495/01
	Mikroklimatické podmínky	Fyzikální - mikroklimatické	Chlad, vlhko, horké prostředí	Nemoc, Nzp	3	3	4	36	ano			*Při práci za zhoršených klimatických podmínek používat OOPP pro ochranu před chladem a vlhkem *Při práci v zimním a letním období dodržovat pitný režim	NV č. 361/2007, Sb. č. 495/01

Objekt	Část objektu	Nebezpečí	Zdroj nebezpečí	Následky	Identifikace a vyhodnocení rizika				Míra akceptace	Dotčené osoby		Ovládací opatření	Legislativa
					Z	P	E	R		trvale	přech.		
Práce ve stanici	Práce na elektrifikovaných tratích	Fyzikální - energetické (elektrický proud)	Trakční vedení	Popálení, smrt	5	2	4	40 – NO po vzniku SPÚ	ano	vedoucí práce, mistr, záměšník kolejových konstrukcí	Zaměstnanci kontrolních orgánů, zaměstnanci cizích firem, návštěvy	*Při práci na elektrifikovaných tratích dodržovat zákaz výstupu na vozy nebo stroje, pokud není vydán příkaz "B" *Dbát pokynů vedoucího práce, při práci na více kolejných tratích, kde není napětí ověřována výluč na vedlejší provozované koleji *Při práci ve stanicích a na stavebách, kde je zúčastněno více dodavatelů požadovat prokazatelné seznámení s riziky, která mohou ovlivnit bezpečnost a zdraví zaměstnanců	ČSN 50110-1, NV č. 168/02 Sb., zákon č. 262/06 Sb., zákon č. 309/06 Sb.
	Výměna kolejnic				5	2	4	40 – NO po vzniku SPÚ	ano				*Postup práce je nutno projednat se správcem SEE *Při napětí ověřování - nutný příkaz "B" *Při práci je nutno instalovat náhradní příčné vodivé propojení dle ČD (S3/1) *Při napětí ověřování stavu je nutné provést náhradní příčné nebo podélné vodivé propojení *Při práci ve stanicích a na stavebách, kde je zúčastněno více dodavatelů požadovat prokazatelné seznámení s riziky, která mohou ovlivnit bezpečnost a zdraví zaměstnanců