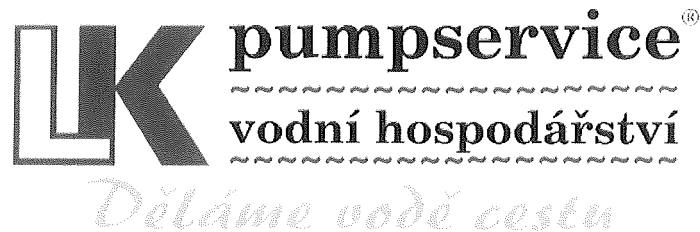


Datum: 03.2015

**REGISTR RIZIK V OBLASTI BOZP  
IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ, HODNOCENÍ RIZIK A ŘÍZENÍ RIZIK**



Procesy identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik a jejich výsledky jsou základem celého systému BOZP.

**Vyhodnocení závažnosti rizika:** celkové hodnocení rizika je násobek A x B

**A. Pravděpodobnost vzniku rizika**

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

**B. Možné následky ohrožení**

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Úraz s pracovní neschopností
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

**Kategorie rizika: I – Přijatelné riziko** 1 – 8 Při dodržení bezpečnostních opatření není třeba riziko řídit.

**II – Zvýšené riziko** 9 – 15 Riziko je třeba řídit prostřednictvím cílů a programů

**III – Nepřijatelné riziko** 16 – 25 Zastavení prací až do realizace opatření ke snížení pravděpodobnosti vzniku, případně snížení následků ohrožení.

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrtnutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	-zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací, -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzkových ploch, -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných -včasné odstraňování komunikačních překážek, -vhodná a nepoškozená pracovní obuv, -zajištění dostatečného osvětlení.	3	3	9	II
		-zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	-odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout (např. ve vstupních prostorách, chodbách apod.)	3	3	9	II
		-uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích	-vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, -jejich čištění zejména za deštivého počasí a v zimním období (odstraňování námrazy, sněhu..)	4	3	12	II
		-propichnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými předměty	-včasný úklid a odstranění ostrohranných předmětů, -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou	2	3	6	I
		Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky	-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a žebříků, -uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách	-zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm opatřených oboustranným zábradlím o výšce 1,5 m nad terénem -přednostní zřízení trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu, -rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, -vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami a zarážkami, -přidržívání se madel při výstupu a sestupu po schodech resp. příčlích při výstupu po žebříku	3	3	9
	-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	-udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, -vyloučení došlapování na hranu schodišťového stupně	3	3	9	II	

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zemní práce, výkopy	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	-zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek, -kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěných výkopů, -nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně, -nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm)	1	4	4	I
Zemní práce, výkopy	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-pád pracovníků popř. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	-ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou, -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků	2	3	6	I
		-poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí)	-identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vtyčení před zahájením zemních prací omezení strojní vykopávky v blízkosti kabelů a potrubí	2	3	6	I
		-ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopu	-dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkop provádět po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	1	4	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou  Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.</li> <li>-při kontrole svislosti zdi,</li> <li>-při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdvaná zdi výšku alespoň 60 cm,</li> <li>-při práci a pohybu osob na lešení,</li> <li>-při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy,</li> <li>-při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí,</li> <li>-při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie..) u schodišťových ramen a podestí, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...),</li> <li>-při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu) na střechách, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod.,</li> <li>-při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce,</li> <li>-při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení,</li> <li>-při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost a stabilita,</li> <li>-průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zabezpečením (zábradlí se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, o otvory v obvodových zdech, schodišťových ramen a podestí, střechech, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod.,</li> <li>-zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu,</li> <li>-kontrolu svislosti zdi apod. neprovádět přímo z vyzdvaně zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdíva),</li> <li>-zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (odpovědný pracovník určí místa úvazu /kotvení/ POZ),</li> <li>-používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušných norem a přísl. dokumentace a předána do užívání,</li> <li>-vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění,</li> <li>-zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy..)</li> </ul>	2	4	8	I
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	-dodržování zákazu používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder...)	2	4	8	I
		<b>-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)</b>	-nebezpečné otvory a prostupy v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy zajištěnými proti posunutí, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm.				

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	<ul style="list-style-type: none"> <li>-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,</li> <li>-propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,</li> <li>-zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,</li> <li>-propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva,</li> <li>-spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění..) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení,</li> <li>-nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, sousředěním více osob apod..</li> </ul>	2	4	8	I
		-převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení	<ul style="list-style-type: none"> <li>-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami),</li> <li>-zajištění dostatečné stability lešení volbou dostatečně základny popř. rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží,</li> <li>-pojezdová plocha musí být rovná a únosná,</li> <li>-při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.</li> </ul>	2	3	8	I
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),</li> <li>-pád úmyslně shazované stavební sítě nebo jednotlivých předmětů z výšky,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj,</li> <li>-zajištění volných okrajů podlah, včetně lešení se zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí plachtou apod..</li> </ul>	2	3	6	I
		-nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných pracích ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zřízení zachytných sítěk nad vstupy do objektů,</li> <li>-vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce,</li> <li>-vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.</li> </ul>	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-přítlačení a zachycení osoby částí stroje	-vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů výjimkou klíčků ze zapalování	2	4	8	I
		-zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemeníci, řemenem, zachycením a vtažením částí oděvu mezi ozubená soukolí...)	-ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními, -veškeré činnosti při seřizování provádět v souladu s návodem k obsluze, -dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu.	2	4	8	I
		-uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	-používání pouze určených ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji, -udržování výstupních a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, mlha, bláto).	3	2	6	I
		-zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	-dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje.	1	4	4	I
		-přímáknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí stroje	-vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje, používání zvukové signalizace, nespouštění motoru se zařazeným rychlostním stupněm.	1	4	4	I
		-zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou ....)	-vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru, -dodržování zákazu přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel.	2	4	8	I
		-zasažení, rozdrčení, přímáknutí osoby ramenem (výložníkem) stroje	-vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje, -používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje.	1	4	4	I
		-pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přítlačení a přímáknutí řidiče	-vyloučení pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu.	1	4	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-říznutí a pořežání rukou o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu, -spálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	-dodržování předepsaných pracovních postupů, -používání vhodných OOPP.	2	3	6	I
		-výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka, -pořísnění pracovníka olejem, PHM nebo chladicí kapalinou -ekologické škody	-provedení a údržba hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje, -používání předepsaných hadic, spojů a příchyttek, -správné nastavení pojistných ventilů.	2	2	4	I
		-sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (podvalník)	-stanovení pracovního postupu, -dodržování návodu k obsluze, -vyloučení osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu.	2	3	6	I
		-ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů	-opatření stanovit podle místních podmínek	1	4	4	I
		-převržení stroje, pád stroje po ztrátě stability	-postavení stroje na rovném terénu, -dodržování dovolených sklonů vozidlové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu k obsluze, -vysunutí a řádné zasunutí podpěr, -úprava terénu, není-li terén pod podpěrami dostatečně únosný (proboření podpěr), -správná technika jízdy.	2	4	8	I
Vertikální doprava materiálu	Stavební a nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	-zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu, -přetržení nosného lana	-funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače, -dodržování zákazu používání výtahové plošiny k dopravě osob a zákazu vstupovat pod zdviženou plošinu, -řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navijení lana na buben výtahového stroje, -nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny, -rovnoměrné ukládání břemen, částí břemena nesmějí přesahovat půdorysné obrysy plošiny, -funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro, -provádění pravidelných zkoušek.	2	4	8	I
		-zasažení osoby, přímáknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinou	-funkční ohrazení dolního nákladště (popř. nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem)	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pád osoby z výšky	-ohrazení volných okrajů výkladové / nákladové rampy (otvorů) ve všech patrech	2	4	8	I
		-zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížních místech, -zachycení plošiny o pevnou překážku	-instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60-80 cm od volného okraje šachty, -uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny	2	4	8	I
		-pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	-ohrazení výtahové plošiny pleťvem, včetně plošinových uzávěrů	2	3	6	I
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem, -přiláčení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci, -přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad, -přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu), -zachycení přemístovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka, -převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače, -zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky, -pád břemena na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana, -vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod.tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.	-zavěšování břemena nosnou část jeřábu a jinými vazačskými pracemi považovat pouze vazače s odbornou kvalifikací, -předem dohodnout způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného nebo usazovaného břemene, -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu.	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pád a převrácení břemene po odvěšení a ztrátě stability	-uložení břemene na rovný a tvrdý podklad, -použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek, -zajištění svivosti uloženého břemene zejména při stohování.	2	4	8	I
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability	-zajištění stability výsuvnými patkami, podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst,	2	4	8	I
		-zřícení, pád, převržení věžového jeřábu při jeho montáži nebo demontáži	-dodržování technologických postupů při montáži a demontáži věžových jeřábů, -montáž a demontáž provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou pro tuto činnost odborně způsobilí, -po celou dobu montáže a demontáže zajišťovat stabilitu jeřábu, -při montáži a demontáži postupovat v souladu s návodem výrobce, -vybavení zaměstnanců příslušnými OOPP.	1	4	4	I
		-nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením elektrického proudu	-vykloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění, -vybavení signalizací upozorňující na přiblížení k elektrickému vedení.	2	4	8	I
	Stavební elektrické vrátky	-pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky	-správné zavěšení břemene, -vykloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno, -zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost, -dodržování zákazu přepravy břemen nevhodných rozměrů, při dopravě stavebních koleček upravit dráhu tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení), -řádné seřízení koncového vypínače zdvihu, -ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, -nepřekračování únosnosti el. vrátku, -řádný technický stav nosného lana, -správné navijení lana přes kladku na buben vrátku.	2	4	8	I
		-zhmoždění, rozdrčení prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku	-umístění kladky mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem.	2	4	8	I
		-pád pracovníka při odbírání materiálu z háku vrátku	-zřízení ochranného zábradlí v místě odběru břemene	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Elektrické zařízení v trvalých objektech a na staveništích	Elektrické spotřebiče a rozvody	<ul style="list-style-type: none"> <li>-úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem)</li> <li>-dotyk osob (zpravidla nahodilý) s živými částmi tj. přímý styk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruch izolace, chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), vadné funkce el. výstroje, chybějící jištění el. vedení</li> <li>-dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztyčování předmětů v blízkosti venkovního el. vedení</li> <li>-záměna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, nerespektování barevného značení vodičů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů otvírání přístupů k el. částem, respektování bezpečnostních sdělení, používání el. rozvaděčů s proudovými chrániči,</li> <li>-vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím,</li> <li>-odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou,</li> <li>-spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední,</li> <li>-respektování barevného označení vodičů,</li> <li>-zabránění neodborných zásahů do el. instalace,</li> <li>-šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami,</li> <li>-zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození,</li> <li>-chránit el. kabely a el. přívody proti mechanickému poškození,</li> <li>-provádění pravidelných revizí (ČSN 33 1500) a odstraňování závad,</li> </ul>	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Elektrické zařízení v trvalých objektech a na staveništích	Elektrické spotřebiče a rozvody	<ul style="list-style-type: none"> <li>-vytržení přívodní šňůry nešetnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací</li> <li>-porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)</li> <li>-kancelářské elektrické spotřebiče (varné konvice, počítače, kopírovací stroje, tiskárny, větráky..)</li> <li>-nebezpečné záření (kopírky, monitory)</li> <li>-nevhodné ergonomické řešení pracoviště</li> <li>-zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-provádění pravidelných revizí (ČSN 33 1500) a odstraňování závad,</li> <li>-dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí,</li> <li>-správné umístění přístrojů, dodržování bezpečnostních přestávek (monitory), minimalizovat dobu účinků záření,</li> <li>-dodržování návodů k obsluze</li> <li>-ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el. zařízení.</li> <li>-šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.,</li> <li>-vypínání prozatímního el. zařízení,</li> <li>-udržování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům, prostoru před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana rozvaděčů,</li> <li>-vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnútější délce, nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách,</li> <li>-přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo zařízení o jeho řádném stavu,</li> <li>-dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení,</li> <li>-neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezpečnostní sdělení),</li> <li>-práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržování mín. vzdáleností.</li> </ul>	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	-pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability, -podjetí žebříku -pád pracovníka ze žebříku při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetíženi a nerovnoměrném zatížení žebříku, -převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem, -prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka,	-žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při používání jednoduchého nářadí, -udržovat žebříky v řádném technickém stavu, -při používání žebříků dodržovat zásady: používat poškozené žebříky, pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg, pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitěm žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. -k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, -zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m, -při práci na žebříku, kdy je pracovník chodil ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu, -před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník používající žebřík), -pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků.	3	3	9	II
		-rozjetí postranic a pád dvojitěho žebříku	-opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření (jinak viz výše).	2	2	4	I
Ruční manipulace a skladování materiálu	Ruční vodorovná doprava	-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou- např. při tlačení kolečka při rozjezdu)	-úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy, -odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5, -nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby, šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny), od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím, -dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm, -spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	2	2	4	I
		-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu...		2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Ruční manipulace a skladování materiálu	Manipulační práce, skladování	-pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pohyblivým břemenem	-dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného pohybu břemene a pod břemenem, -dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu, -dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu,	2	3	6	I
		-přetížení a namožení pracovníka v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	-správné způsoby ruční manipulace s břemeny, -nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg u mužů a 15 kg u žen,	2	3	6	I
		-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, -poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	-dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, -břemeno držel blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby	2	4	8	I
		-pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše, -pád břemene na nohy, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice..)	-zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemeny více pracovníky, -používání vhodných manipulačních pomůcek (pasů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svérek, přísavek, podsunutých válečků atd.), -zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel., -kontrola stavu břemene případně zabezpečení poškozeného břemene před manipulací, -udržovat manipulační plochu bez nahodilých překážek (zbytky materiálu apod.), -při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), -ukládání břemen na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách..	4	2	8	I
		-zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem	-ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad, zabránění jednostrannému naklání stohu, -dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pořezání rukou, pichnutí, odření	-úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod., -vyloučení manipulace s poškozenými obaly, naštipnutými prky apod., - <b>používání vhodných OOPP</b>	2	2	4	I
Točivé (obráběcí) - stroje	Manipulační práce, skladování	-provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách, -připravení prstů a končetin při manipulaci k okolním předmětům, konstrukcím apod.	-zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu	2	2	4	I
	Stroje pro řezání (kotoučové)	-poškození, destrukce pilového kotouče, velká obvodová rychlost  -zasažení obsluhy, popř. ohrožení pracovníků v okolí pily vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou destičkou SK z pilového listu	-použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů, -dodržování zákazu používání vyhrálých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezů, -ochranný kryt pilového kotouče pod stolem pily, vhodně seřízený a upravený rozměr řezaného dřeva, -nenamáhání pilového kotouče na ohyb, netlačit materiál do řezu přímo tělem, -vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním	2	3	6	I
		-pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče	-ochranný kryt pilového kotouče nastavit nad stolem tak, aby zůstala jen mezera nezbytně nutná k přísunu materiálu k pil. kotouči, -při dořezávání materiálu, při odstraňování odpadu, odřezků, pilin apod., kdy se ruce mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pil. kotouče používat posouvací pomůcky s držadly, přípravky, latky se zářezem apod., -používání vodičích pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu, -dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů – práce v zimě, dřevo s pryskyřicí, kdy je možno používat pětiprsté rukavice), -zajištění dostatečné teploty, aby obsluha neměla zkrchlé, méně citlivé ruce), -pevné ustavení pojízdné pily typu HOP	2	4	8	I
		-zachycení obsluhy klínovými řemeny	-zakrytování všech pohonných mechanismů pily	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-vymrštění zaklíněného odřezku uvízlého ve šterbině vložky ve stole pily a jeho vymrštění proti obsluze, nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily	-instalace výměnné vložky z vhodného materiálu ve stole pily a to po obou stranách pilového kotouče, včasná výměna opotřebované vložky	2	3	6	I
Točivé (obráběcí) - stroje	Stroje pro řezání (kotoučové)	-odlétnutí, vymrštění části řezaného dřeva, odrazení odřezku, třísky, uvolněného suku apod.	-správný pracovní postup, -včasná odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily, -u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení, -zaujmutí postroje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (vymrštění) rotujícím pil. kotoučem	2	3	6	I
		-zpětný vrh zejména při řezání dřeva podél vláken (podélné řezání)	-správně nastavený a funkční rozevírací klín, -správné postavení obsluhy pily mimo rovinu pil. kotouče, -použití pil. kotouče se správným rozvedením (šraňkem) a se správně naostřenými zuby, -použití pil. kotouče s hladkým a čistým povrchem a dodržování zákazu používat pil. kotouče zaneseného pryskyřicí, zkorodovaného a poškozeného	2	3	6	I
		-zakopnutí a pád obsluhy	-udržování pořádku a volného obslužného prostoru pily, -včasný úklid odřezků, nepotřebného materiálu., -správné umístění pily	3	2	6	I
		-zasažení elektrickým proudem	-předepsané preventivní revize el. zařízení pily, -ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození	2	4	8	I
Dílenské pracoviště, údržbářské a zámečnické dílny	Dílenské pracoviště	-nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád materiálu, pichnutí a pořezání o ostrou hranu odřezku plechu neodklizeného z podlahy	-udržování pořádku, volných průchodů a obslužných prostorů u strojů, odstraňování ostrých odřezků z podlahy, -materiál a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu	3	2	6	I
	Vrata, okna	-samovolné zavření křidel např. vílevem větru	-zajištění křidel proti samovolnému zavření (háčky,táhla,zástrče..)	2	2	4	I
		-vypadnutí křidel vrat	-umožnění snadného zavírání a otevírání křidel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat, -mechanické zajištění dráhy vratových křidel proti vypadnutí	1	3	3	I
	Okna, dveře, skleněné výplně	-pořezání o sklo rozbité skleněné výplně	-viditelné označení celoskleněných dveřních křidel, -vhodný druh skla ve výplních, zejména pevností na exponovaných místech, -včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých	2	2	4	I



Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
	Vrtačky	-zranění očí, popálení očí a obličeje	skelních výplní -používání brýlí nebo obličejového štítu	2	2	4	I
		-pořezání třeskami, pořezání rukou o ostří nástrojů, o třísku namotanou popř. upínou na nástroj, o upínací zařízení nebo upínané obrobky	-používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem, pokud je nástroj (vrták) v klidu, -k odstraňování třísek používat štětce, škrabek, smetáků nebo výfukových vzduchových pistolí, -dodržování zákazu odstraňovat třísky holou rukou nebo v rukavicích	3	2	6	I
		-pohmoždění rukou nebo nohou způsobené pádem vrtaného předmětu nebo svěráku	-správná manipulace s obrobkem a jeho držení, -přípevnění svěráku ke stolu minimálně dvěma šrouby	2	3	6	I
Dílenské pracoviště, údržbářské a zámečnické dílny	Vrtačky	-zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem (zachycení volně vlejícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šály, za prstýnky, náramky, hodinky....rotujícím vřetenem, sklíčidlem popř. nástrojem) -zachycení rotujícím nástrojem, klíčkou ponechanou ve sklíčidle nebo klínem ve vřetenu	-neodstraňování třísek rukou, -nebrždění vřetene se sklíčidlem rukou, -nesahat rukou do nebezpečného prostoru za chodu vrtačky, -neponechávání klíčky ve sklíčidle, -vhodné ustrojení bez volně vlejících částí, bez obvazu na ruce atd., -dodržování zákazu práce na vrtačce v rukavicích	2	4	8	I
		-zranění rukou, naražení ruky do stojanu vrtačky (při vrtání obrobku ve volné ruce, při přidržování obrobku a nedostatečném upevnění obrobku ke stolu vrtačky	-zajištění obrobku proti posunutí (nezajišťuje-li toto hmotnost obrobku, -používání vhodného přípravku pro upevnění obrobku, -vybavení vrtačky svěrákem	2	2	4	I
		-zachycení vlasů rotujícím nástrojem, skalpování	-používání čepice, šátku má-li obsluha dlouhé vlasy, -nesklánět se k rotujícímu nástroji	2	3	6	I
		-vtažení ruky při přehazování převodu (změna otáček)	-zakrytování řemenových převodů od elektromotoru k vrtacímu vřetenu, -přehazování řemenů provádět za klidu vrtačky	2	2	4	I
		-zlomení nástroje, náhlý pád vřetene do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek, -zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění,	-vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posunu vřetene do dolní polohy, -používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu, -řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla, -řádný technický stav sklíčidla a klíčky, neponechání klíčky ve sklíčidle	2	2	4	I
		-zranění rukou při neočekávaném uvedení drženého obrobku do rotace při srážení hran (ostřin)	-ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků	3	2	6	I
	Stojanové brusky	-zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícími při broušení i orovnávaní brousícího kotouče	-ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků	3	2	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenské pracoviště, údržbářské a zámečnické dílny	Stojanové brusky	-zachycení a odhození obrobku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky resp. krytu v případě zaklínění broušeného předmětu mezi přední okraj podpěry a brousící kotouč, zejména brousí-li se pod vodorovnou osou kotouče, při broušení z volné ruky, -poranění prstů (zbroušením) při styku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem	-používání sklopných krytů z netřítivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu	2	2	4	I
		-zachycení volně vlejícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály obvazů na rukou apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí	-vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené, -nepoužívat nadměrně opotřebované kotouče, -včasné seřízení mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm), -udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry, správná obsluha a držení obrobku, -používání sklopných krytů z netřítivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štítu	2	2	4	I
		-pohmoždění nohou způsobené pádem broušeného obrobku	-boční kryt konce upínacího vřetene s maticí, -zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu, -správné ustrojení obsluhy	2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenské pracoviště, údržbářské a zámečnické dílny	Stojanové brusky	-zranění obsluhy popř. dalších osob v okolí brusky zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brousícího kotouče (týká se i řezacích brusek, rozbrušovaček s tenkými řezacími kotouči k dělení materiálu)  -zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem	-správná manipulace a držení obrobku, -používání podpěrky (kromě jemného broušení) -správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí, -před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost, -po upnutí kotouče provést zkušební chod, -vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným přítlakem brousícího předmětu na kotouč, nebrzdí dobíhající kotouč, -rovnoměrné opotřebení kotouče, -nenamáhání tenkých řezacích kotoučů na ohyb, -nenarážení ostrého obrobku na kotouč, -nepřekračovat povolenou obvodovou rychlost a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle návodu k brusce, -správně instalovaný a používaný ochranný kryt včetně hradítka, -správné umístění brusky (jiná pracoviště mimo rovinu brusky)	2	3	6	I
	Soustruhy	-zranění očí, popálení očí a obličeje, pořežení nechráněných částí těla odletujícími třískami	-používání ochranných zařízení (krytů) proti odletujícím třískám -správná, optimální volba řezných podmínek, příp. použití lamačů třísek	2	3	6	I
		-pohmoždění nohou popř. rukou pádem obrobku při výměně a upínání	-používání vhodných přípravků zejména při manipulaci s těžšími obrobky, -správný technologický postup	2	2	4	I
		-tržné rány, zhmožděny a jiná zranění obsluhy popř. jiných osob vymrštěním zástrčného klíče	-správný pracovní postup, -dodržování zakázané manipulace	1	3	3	I
		-zachycení rukou, volně vlajícího konce pracovního oděvu, vlasů, za prstýnky, řetízky, náramky, hodinky apod. rotujícím universálním sklíčidlem	-při odstraňování třísek používat háčky, štětce, škrabky, -správné ustrojení obsluhy bez volně vlajících částí oděvu -v případě nebezpečí zachycení vlasů používat čepici nebo správně uvázaný šátek -měření a výměnu obrobků provádět za klidu včetně	2	3	6	I
		-pořežení rukou o ostří nástrojů při výměně obrobku, -bodnutí, škrábnutí o ostré hrany a ořepy na obrobku	-udržování pořádku na pracovišti, -při výměně obrobku používat rukavice (ne při vlastním soustružení)	2	2	4	I
Dílenské pracoviště,	Soustruhy	-pořežení chodidel a prstů nohou ostrými třískami	-udržování pořádku na pracovišti obsluhy, včasné a pravidelné odklizení odpadu,	2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
údržbářské a zámečnické dílny			-používání rohoží na pracovišti obsluhy.				
		-zranění rukou při leštění a srážení hran obrobku	-při leštění nedržet smrkové plátno v ruce, ale přichytit jej na držák, pilník apod. -dodržovat zákaz pilování nebo leštění obrobku s vystupujícími částmi, výřezy nebo drážkami.	2	2	4	I
	Pily na kov	-zhmoždění, udeření popř. jiné zranění obsluhy následkem pádu nespolehlivě podepřeného řezaného materiálu při jeho odřezávání nebo upínání	-správný pracovní postup, řádné podepření a fixace řezaného materiálu,	2	2	4	I
	Pily na kov	-zakopnutí o upnutý vyčnívající materiál zasahující do průchozí uličky, o nahromaděné neodklizené odřezky apod.	-dodržovat pořádek v okolí pily, včasné odklizení odřezků, -udržování voiných manipulačních ploch a obslužných průchodů	3	2	6	I
		-uklouznutí pracovníka na podlaze znečištěné rozstříknutou chladicí kapalinou	-zabránit úniku a úkapům řezné, chladicí kapaliny na podlahu, příp. její včasné úklid, vhodné rozvody a sběrače kapaliny	3	2	6	I
	Ohýbačky	-zachycení a přimáčknutí prstů obsluhy do svrchního prostoru mezi pohyblivou čelistí a spodní ohýbací lištou, -při práci na el. ohýbačkách odhození obsluhy pohyblivou spodní částí ohýbačky, -zasažení obsluhy ohýbaným materiálem.	-správný úchop a držení ohýbaného materiálu, -nepřetěžování ohýbačky (dodržení max. tloušťky ohýbaného materiálu, -správné postavení obsluhy a upnutí materiálu, -pořádek na pracovišti, -při ohýbání větších rozměrů, součinnost dalšího pracovníka.	2	2	4	I
	Ruční pákové nůžky	-ustříhnutí prstů, -přiláčení a přiražení prstů k hornímu noži, při stříhání kratších kusů, -zranění rukou o ostré hrany materiálu při manipulaci s ním, -úder do hlavy nebo ramene ovládací pákou		2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílečné pracoviště, údržbářské a zámečnické dílny	Strojní tabulové nůžky	-řezné rány rukou, ustřížení prstů ve střížném prostoru nůžek (nebezpečná střížná místa pod nožem, nebezpečná tlačná místa pod patkami přídržovače)	-ochrana proti možnému ohrožení rukou obsluhy nožem, přídržovačem, instalace a používání ochranných systémů, dvouruční ovládání, světelná clona, -pevně ochranné kryty musí uzavírat přístup ke střížným nožům, velikost vylehčovacích a průhledných otvorů musí znemožňovat vsunutí prstů do střížného prostoru, -kryty z boční strany stroje proti přístupu rukou do střížného prostoru.	2	4	8	I
		-přiražení a zhmoždění rukou plechem při ruční manipulaci s plechem na přední části nůžek v průběhu stříhu nebo jeho přípravě a manipulace, např. nakládání tabule na stůl nůžek, otáčení plechu, jeho ustanovení na dorazy, rysky, zasunutí do stříhu, přídržování a vybírání materiálu na přední straně nůžek	-mechanizace ručních manipulací, použití účelových účinných pomůcek, správné uchopení plechu, -provedení drážek ve stole nůžek pro snížení poranění rukou (válečky, kuličky)	3	2	6	I
		-pořezání o ostré hrany plechu při ruční manipulaci	-použití ochranných rukavic	3	2	6	I
		-zranění pracovníka při vstupu na zadní stranu nůžek za jejich chodu např. při odebírání nastříhaného materiálu a odpadu	-dodržení zákazu vstupu na zadní stranu nůžek v době chodu hnacího motoru, -umístění tabulky s vyznačením zákazu vstupu.	2	2	4	I
Dílečné pracoviště	Elektrické svářečky	-poranění el. proudem	-správné vedení a uložení kabelů, -správné ukončené kabely, -nepokládat kabely přes ostré předměty.	2	3	6	I
		-popálení nohou, rukou, očí úletem žhavého tavného materiálu a strusky	-použití správného postupu a ochranných pomůcek, -dodržování pořádku na pracovišti	3	2	6	I
		-poranění rukou a nohou při manipulaci se svařovaným materiálem	-použití mechanizačních prostředků, -pořádek na pracovišti, -používání ochranných rukavic	2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-nebezpečí vzniku požáru	-před začátkem svářecích prací vyhodnotit, zda nejde o práci se zvýšeným nebezpečím, -v případě zvýšeného nebezpečí je možno zahájit práce až na základě písemného příkazu a po provedení úkonů v něm stanovených, -v místě svařování a blízkém okolí odstranit hořlavé látky, po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po ukončení práce, -osoba provádějící svářecí práce musí být zdravotně a odborně způsobilá (platný svářecí průkaz dané skupiny),	2	4	8	I
Dílečné pracoviště	Svařování a řezání plamenem	-popálení nohou, rukou, očí úletem žhavého tavného materiálu,	-použití správného postupu a ochranných pomůcek, -dodržování pořádku na pracovišti	3	2	6	I
		-poranění rukou a nohou při manipulaci se svařovaným materiálem,	-použití mechanizačních prostředků, -pořádek na pracovišti, -používání ochranných rukavic	2	2	4	I
		-nebezpečí vzniku požáru	před začátkem svářecích prací vyhodnotit, zda nejde o práci se zvýšeným nebezpečím, -v případě zvýšeného nebezpečí je možno zahájit práce až na základě písemného příkazu a po provedení úkonů v něm stanovených, -v místě svařování a blízkém okolí odstranit hořlavé látky, po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po ukončení práce, -osoba provádějící svářecí práce musí být zdravotně a odborně způsobilá (platný svářecí průkaz dané skupiny),	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenské pracoviště	Tlakové lahve	-pád, převrácení, skutálení tlakových lahví, -umístění tlakových lahví, -přeprava a uložení tlakových lahví	-lahve umístít tak, aby byly volně přístupné, -lahve musí být zabezpečeny ve stojanech pomocí řetězů, objímek, pásky... -při svařování s několika soupravami musí být soupravy od sebe min. 3 metry a odděleny od sebe nehořlavou pevnou překážkou, -jsou-li lahve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, -při dopravě lahví uzavřenými vozidly (pojízdna dílna), musí být lahve před svařováním nebo řezáním vyloženy – pokud nejsou splněny zvláštní podmínky, -po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být lahve uloženy na vyhrazeném místě a zajištěny před neoprávněnou manipulací, -při déle trvajícím přerušení svařování musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů, -lahve musí mít předepsané revize	2	3	6	I
		-poškození svařovacích hadic	-přípevnění hadic musí být provedeno svorkami vyrobenými k tomu účelu, -hadice nesmí být položeny v místech přejezdu mechanizace, přes ostré hrany, -chránit hadice před zamaštěním ropnými látkami, -na svařeckém pracovišti musí být pořádek a dostatek manipulačního prostoru.	2	3	6	I
	Ruční nářadí	-sečné, řezné, bodné, tržní rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou	-zkušenosti, zručnost, popř. zácvik, používání vhodného typu a velikosti nářadí, -zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí	3	2	6	I
		-vyklouznutí nářadí z ruky	-používání nepoškozeného a ostrého nářadí, -pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod., -provedení a úprava úchopové části nářadí, hladký a vhodný tvar těchto částí, bez prasklin, udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a masnotou, -pokud možno vyloučit práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce, -pohyb sečných nářadí směřovat od těla	2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenské pracoviště	Ruční nářadí	-úrazy oči odlétnuvší střeplinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo)	-používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv apod. nářadí bez trhlín a ořepů, -používání OOPP k ochraně očí	3	2	6	I
		-sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou	-používání nářadí vhodného typu, tvaru a velikosti, -správné používání nářadí (nedovolené použití páky), -dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla, dodržování zákazu používat roztažených a poškozených klíčů (roztažených) k povolování a utahování šroubů	3	2	6	I
		-zasažení kladivem – pohmoždění levé ruky, která přidržuje materiál při zasažení kladivem, při vyklouznutí kladiva z ruky	-soustředěnost a opatrnost při práci s ručním nářadím	2	2	4	I
		-naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí a ze zvýšených pracovišť	-neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest a konstrukcí, -zajišťování nářadí proti pádu pomocí poutek, brašen a pod. při práci ve výšce	2	2	4	I
	Mechanizované nářadí elektrické, pneumatické  všeobecně	-zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě „zakousnutí“ nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v ruce	-obsluha musí být na možnost zaseknutí vrtáku připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv, -vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky z tlačítka, -používat nářadí jen pro účely, pro které jsou určeny, a s nářadím pracovat s cilem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou, -opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě.	3	2	6	I
		-vyklouznutí nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy nářadí, prasknutí vrtáku	-udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a masnotou), -vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách, -používat řádně naostřené vrtáky a jiné nástroje, -vzhledem k velkému kroučicímu momentu se musí používat vrtačka s řádně upevněným držadlem.	3	2	6	I
		-namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj	-vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, nepracovat v rukavicích, -provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu, -dodržování zákazu zastavovat rotující vrtačku nebo vrták rukou a odstraňovat rukou třísky a odpad.	2	2	4	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem, brousícím kotoučem, pilovým kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu	- <b>postupovat dle návodu</b> k obsluze, -nepřenášet nářadí s prstem na spuštění je-li připojeno k síti, -při zapojování vidlice do síle se přesvědčit, zda je spínač vypnutý a není-li zajištěno aretačním tlačítko,	2	2	4	I
			-po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou pilových kotoučů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky, -nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout, nářadí odkládat, přenášet a opouštět jen když je v klidu.	2	2	4	I
Dílenské pracoviště	Mechanizované nářadí elektrické, pneumatické  všeobecně	-zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracovávání různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtačkami, bouracími kladivky, sekáči apod.	-používání brýlí popř. obličejových štítů k ochraně očí popř. obličeje před odletnými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (fezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil a ostatního nářadí dle míry ohrožení, -používat pouze nářadí vybavené předepsanými kryty a jinými ochrannými částmi.	3	2	6	I
	Mechanizované nářadí elektrické, pneumatické  všeobecně	-ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu apod. při práci s nářadím nad hlavou či rameny	-omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a podobně nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách, -pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající částí, -používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba).	3	2	6	I
		-zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících a v případě nedostatečně upevněného nářadí	-omezení práce s nářadím na žebřících, -připoutání nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen, pouzder, poutek apod.	2	2	4	I
		-pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku, špatně dosápnutí při sestupování ze žebříku apod.	-zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících, -vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříků používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků, lešení apod.).	3	2	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenské pracoviště	Elektrické mechanizované nářadí	-úraz elektrickým proudem  Z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu elektrického proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je zvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezdědka ke svalové křeči, k zástavám dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení elektrickým proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky.	-opravu elektrického nářadí provádí pouze osoba odborně způsobilá, -nepoužívat elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích, -provádět kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat nářadí nebo jeho součást k odborné opravě), -nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, -nepoužívat poškozené elektrické přívody, -nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky, -přívodní kabel klást mimo ostré hrany, -podle potřeby chránit přívodní kabel vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, -elektrický kabel nenamáhat tahem, -pohyblivý přívod vést vždy od nářadí dozadu, -ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí, -elektrické nářadí, přívodní kabel, prodlužovací kabel vidlici pravidelně kontrolovat předkládat k revizím, -nepoužívat poškozené elektrické nářadí, které není vybaveno předepsaným ochranným zařízením, -po ukončení práce s vrtačkou, vidlicí pohyblivého přívodu odpojit ze zásuvky.	2	3	6	I
	Nářadí a stroje se spalovacími motory	-zasažení obsluhy pohyblivými se částmi	-ochranné kryty a zařízení udržovat stále ve funkčním stavu, -neprovázet stroj bez bezpečnostních zařízení, zejména s nenamontovanými a nefunkčními kryty, -seřizování, čištění, mazání a údržbu provádět jen za klidu motoru,	3	2	6	I
		-zranění končetin o okolní pevné překážky	-nářadí a stroje používat pouze v prostorách, kde obsluha může zaujmout při práci bezpečnou polohu	3	2	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dílenská pracoviště	Nářadí a stroje se spalovacími motory	-požár, výbuch pohonných hmot (par), možnost vzniku ekologické škody	-neponechávat stroj v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při čerpání paliva, -nepřepřilňovat obsah nádrže, nerozlívat palivo, -zbytky vylitého paliva vždy neprodleně utřít a bezpečně likvidovat, -palivo (benzín – pohonnou směs) doplňovat jen v dobře větratelných prostorách, -nestartovat zahlučený benzinový motor s vyjmutou svíčkou, palivo zachycené ve válci by prudce vystříklo z otvoru pro svíčku, nezkušet zda svíčka hází jiskru, je-li motor zahlučen nebo je-li cítit pach po benzínu (náhodná jiskra by mohla vznítit benzinové páry)	2	3	6	I
		-působení výfukových plynů (teplota, obsahují škodlivé látky, zejména CO)	-nepracovat se strojem v uzavřených, nevětraných prostorách a v blízkosti hořlaviny	2	3	6	I
		-popálení od horkých povrchů motoru a výfukových plynů	-nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí	2	3	6	I
		-úder, naražení obsluhy	-při startování stroje, nářadí postavit na pevném podkladě a přidržovat jej rukou	2	2	4	I
Prostředky drobné mechanizace	Travní sekačky pojezdové – ručně vedené	-úder, zasažení osoby v okolí sekačky odletnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů	-prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů (kamenů, cihel, skla, větví, drátů...) -vyloučení dalších osob v nebezpečném prostoru sekačky (dle typu 10 – 15 m), -nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebené nože, -seznámení obsluhy s návodem k obsluze	2	3	6	I
		-pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	-funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, -vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv kalhoty s dlouhými nohavicemi), -dodržovat zákaz čistit sekačku, provádět údržbu za chodu, překlápět sekačku a nadzvedávat sekačku za chodu, -nevsunovat nohy a ruce do prostoru rotujícího nože, při sekání mít nasazený sběrný koš.	2	3	6	I
		-zasažení elektrickým proudem při provozu el. sekačky	-zabránit poškození přívodního kabelu rotujícími nástroji sekačky, vedení el. kabelu za sekačkou	2	3	6	I
		-požár, vznícení benzinových par, -popálení obsluhy	-nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzin do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký nebo v blízkosti otevřeného ohně, -při doplňování paliva nekouřit, -dbát, aby nedošlo k rozliti paliva na horké části sekačky.	2	3	6	I
		-náraz pojezdové sekačky na pevnou překážku, -zachycení rotující části sekačky, o překážku v okolí pohybující se sekačky	-během sekání dodržovat bezpečnou vzdálenost od pevných překážek, -nepoužívat široký volně vlající oděv,	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			-zvláštní pozornost věnovat couvání.				
		-působení vibrací na paže a ruce obsluhy	-udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozená a odpružená rukojeť, -nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebené nože a šrouby pro správné vyvážení	2	3	6	I
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojezdové prostředky a stroje	-vystupování z kabiny a při seskoku z ložné plochy vozidla, -pád z vozidla nebo stroje při provádění údržby nebo čištění	-pro výstup a sestup na vozidlo a z něj používat k tomu určené stupadla, nášlapné patky a přidržovat se madel, -používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvýšení pracovního místa.	3	2	6	I
		-sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci apod.	-vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst.	3	2	6	I
		-náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	-správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, -zajištění volných průjezdů.	2	3	6	I
		-dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, -přiražení nebo přiláčení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné překážce	-oprávnění k řízení vozidel včetně osvědčení o odborné způsobilosti řidiče a školení bezpečnosti podle nař.vl.č. 168/2002 Sb., -dodržování pravidel silničního provozu, -respektování pokynů provozovatele vozidla, -při couvání zabezpečit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby.	3	3	9	II
		-připojování, vleků, přívěsů a návěsů k vozidlům	-před vlastním připojováním jasně a zřetelně domluvit s další osobou způsob komunikace, -úkon provádět na místech s dostatečným manévrovacím prostorem a výhledem, -při couvání používat redukovanou rychlost, -řidič vozidla musí mít bezpečnou obuv (nebezpečí sjetí nohy z pedálu (spojka, brzda), -k připojování přívěsu využít třetí osobu (řádně poučenou o předávání pokynů) jako signalistu.	2	4	8	I
Doprava silničními vozidly	Provoz na závodních komunikacích	-nehody v areálu firmy	-seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitropodnikovou dopravu jsou-li zpracovány (dopravní řád areálu), -respektování dopravního značení uvnitř areálu (jednosměrný provoz, maximální rychlost ..), -zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření, -bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče, -při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné (akustické signály), -při couvání zajistit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby,	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			-vyloučit přítomnost dalších osob při couvání v nebezpečném prostoru.				
	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-pád zvednutého vozidla nebo jeho částí a zranění pracovníka zejména přiražením rukou, nohy, naražení hlavy a končetin	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho částí, -vybavení pracovišť, popř. vozidel pevnými a dostatečně únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod., -používání zvedáků (heverů) s dostatečnou nosností, -při výměně rezervního kola zabezpečit vozidlo proti samovolnému pohybu, dodržovat návody k obsluze, -při opravách na pozemních komunikacích používat výstražné vesty.	2	4	8	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem	-zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu, zajištění stability vozidla, -zákaz pohybu nepovolných osob.	2	3	6	I
		-pád vozidla po sjetí z rampy, -pád osoby z rampy	-správné provedení a konstrukce rampy (naváděcí lišty, sklon, zábradlí vně rampy)	2	3	6	I
		-pád osoby do pracovní jámy	-vyznačení okrajů jámy žlutými pruhy, stejně jako vymezení bezpečnostního pásma 1,5 m od okrajů jámy, -zakrývání jámy v době, kdy na ní není přistaveno vozidlo.	2	3	6	I
Doprava silničními vozidly	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-obtěžující účinky, až přiotrávení výfukovými plyny	-větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru u uzavřených objektech.	2	3	6	I
		-uklouznutí osoby na dně pracovní jámy	-zabránění úniku oleje do prostoru pracovní jámy, -drážkování podlahy.	2	2	4	I
		-uklouznutí a pád pracovníka po znečištěném, mastném a mokřem povrchu mycí rampy a uklouznutí na mokřích částech vozidla	-průběžné odstraňování nečistot, -vhodná pracovní obuv	3	2	6	I
		-vyvažování kol – vyvrstvení odlétnuté částice, např. vyvažovací závaží, nebo cizí těleso zaseknuté v profilu pneumatiky	-používání elektronicky jištěného (blokováného) krytu rotujícího vyvažovaného kola	2	2	4	I
		-huštění pneumatik – vyvrstvení částí a dílů např. šroubů disku kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí kola	-používání účinného krytu k ochraně obsluhy, -dodržování pracovního postupu montáže, -přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním, nastavení správného tlaku huštění pneumatik.	2	4	8	I
Autodílna	Údržba a opravy vozidel	-pád zvednutého vozidla nebo jeho částí, např. demontovaného dílu, agregátu, přiražení končetin, hlavy a jiných částí těla	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti samovolnému pádu a jinému nežádoucímu pohybu a zajištění jeho stability např. podepření vozidla podpěrami, stojany, kozami a podobnými spolehlivými prostředky(nikoliv vratkými předměty, cihlami apod.), -bezpečné zavěšení zvednuté části vozidla, dodržování zákazu manipulace s ovládacími prvky vozidla bez předchozích opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla nebo jeho částí, -dodržování zákazu manipulace pod nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou apod., -dodržování zákazu oprav naložených vozidel u nichž není zajištěna stabilita, -provádění kontrol spodku vozidla jen při vypnutém motoru.	1	3	3	I
	Údržba a opravy vozidel	-přejetí, přitlačení pracovníka opravovaným vozidlem	-dodržování zákazu ruční manipulace s ovládacím zařízením opravovaného vozidla (táhly, vidlicemi, západkami, pojistnými zařízeními apod.), -dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě v době	2	3	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			najíždění a vyjíždění vozidla na pracovní jámu, -mechanické zajištění vozidla proti samovolnému a nežádoucímu pohybu (klíny, zarážky).				
	Údržba a opravy vozidel	-přiražení končetiny popř. jiné části těla při otevírání a zavírání krytů vozidla	-automatické zajištění otevření krytu motoru v otevřené poloze, -zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky.	1	2	2	I
		-přejetí nebo přitlačení osoby vozidlem při jeho tažení nebo tlačení za účelem nastartování (roztahování, vlečení)	-dodržování zákazu lakto startovat vozidla vybavená automatickou převodovkou, -zkontrolovat zařazení rychlostního stupně a nezatažení ruční brzd, -roztahování vozidla provádět na dostatečně dlouhé a přehledné trase	2	3	6	I
		-zasazení očí, obličejové úlohem materiálu, drobnou částí barvy, rzi apod. při práci na spodku vozidla	-správná volba pracovního postupu, -očistění spodku vozidla od nanesených částic, -při práci pod vozidlem používat vhodné OOPP.	2	2	4	I
		-zachycení rotující částí při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla	-kontroly a seřizování za chodu provádět jen v nezbytných případech za zvýšené opatrnosti	2	3	6	I
		-naražení ruky, poranění kloubů o část vozidla ve stísněném prostoru, sklouznutí nářadí	-používat pouze nářadí, které není nadměrně opotřebované (otevřené a zavěšené klíče, hasáky, kombinačky, šroubováky), -manuelní zručnost a zácvik pracovníků, -volba správného druhu a velikosti nářadí.	3	2	6	I

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Nebezpečné látky	Nebezpečné látky (všeobecně)	-nebezpečné působení žiravin (kyselin a louhů) bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení na pokožku, oči a sliznice, -vdechnutí výparů ředidel, tvrdidel, urychlovačů, iniciátorů jiných pomocných chemikálií, které se v průběhu tvrzeňi pryskyřic vypaňují, -vdechnutí prachu přímíchávaných plnidel, který vzniká při jejich rozmíchávání, -poškození pokožky při práci s epoxid. Pryskyřicemi, -kontakty s výparů a rukou a na obličej – Jedovaté výparů způsobují druholná onemocnění, -vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek, vede k poškození dýchacích cest, -alergické reakce vyskytující se u nejrůznějších látek, -popálení popř. exploze při používání ředidel reaktivních syntetických pryskyřic	-zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, - používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry..), - ochrana očí popř. celého obličejové (brýle, obličejový štít), -zajištění nepřetržitého větrání, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -respektování označení a pokyny výrobců na obalech např. „Nedýchat výparů“, „Jedovaté při vdechnutí“, „Pozor na pořísnění pokožky“, „Pozor hořlavina“ a další informace v bezpečnostních listech výrobků, -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I
		-působení kyseliny fluorovodíkové, jež je součástí mnoha čisticích prostředků (je silná a škodlivá kyselina)	-při podezření na kontakt s produkty obsahujícími kyselinu fluorovodíkovou nutno okamžitě vyhledat lékařskou pomoc	1	3	3	I
	Polyuretany Ve stavebnictví se používají jako lité podlahové povlaky, plnicí a těsnící hmoty, základní hmoty pro další úpravy a jako lepidla	-nebezpečné vlastnosti polyuretanů jsou v jejich tvrdidlech tvořených izokyanáty, výparů způsobují podráždění dutiny ústní, nosní sliznice, hrtanu dále dráždí pokožku a oční sliznici	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, - používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky..), -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I
	Nátěrové hmoty, ředidla a rozpouštědla, natěračské práce Rozpouštědla a ředidla jako kapalná součást chemikálií používaných ve stavebnictví.	-požár popř. exploze, zejména pokud se práce provádějí v uzavřených prostorech	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, - používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky..), -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I



