

REGISTR RIZIK

18. OBRÁBĚCÍ STROJE, NÁŘADÍ

18.1 Provozování zařízení

18.2 Údržba a opravy zařízení

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Obecně	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné nebo neodborné manipulace	2	a		Nepoužívané vyřadit z provozu, odpojit, označit tabulkou, nebo odstranit/demontovat; používat v souladu s návodem výrobce nebo MPP - pokud není návod výrobce, zpracovat místní předpis pro obsluhu a údržbu; nepoužívat poškozené stroje a nářadí (např. s uvolněnou násadou apod.)	
		Hluk	1	a	zanedbatelné	Používání OOPP proti hluku	
		Úraz elektrickým proudem	2	a	příjemné	Provádět kontroly strojů a nářadí před zahájením práce, nepoužívat poškozeného nářadí a stroje, které nelze spínačem vypnout a zapnout, nepoužívat poškozených el. přívodů, nářadí nepřenášet za přívodní kabel, přívodní kabel klást mimo ostré hrany, chránit ho proti mechanickému poškození, el. kabel nenamáhat tahem, ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel s příslušným označením a určením pro toto prostředí,	zakrytování el. zařízení ve skříních, chráničkách apod.
		Popálení od horkých částí nebo obráběného materiálu	1	a	zanedbatelné	Nedotýkat se horkých částí a materiálu, používat rukavice (po ukončení rotace)	
2	Obráběcí stroje	Zachycení volně vlajících částí oděvu, vlasů, části těla	3	a	mírné	Obsluhu strojů mohou provádět zaškolení a pověřeni zaměstnanci, před spuštěním zkontrolovat ochranná, spouštěcí a vypínací zařízení, kvalitu a opotřebení nástrojů, funkci upínacích zařízení, nevyřazovat ochranná a bezpečnostní zařízení, ruční upínání a snímání obrobků a měření provádět při vypnutém stroji, k upínání používat jen vhodné a nepoškozené nářadí, správné vedení obrobku, používání posouvacích a dotlačovacích přípravků a pomůcek, zabezpečit přečnickující obrobky a materiály, nesahat za chodu stroje k řezným částem, zejména mezi nástroj a obrobek, zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad, vyvážit obrobky nepravidelného tvaru, používat vhodný přiléhavý, nepotrhavý pracovní oblek s upnutými rukávy a ochranu vlasů (čepice, šátek) a vhodnou pracovní obuv, nenosit prstýnky, řetízky, náramky, apod., rukavice používat pouze při upínání obrobků, nepoužívat rukavice při vlastní obsluze stroje	
		Zasažení obsluhy odmrštěným, vpadnutým, přetrženým, rotujícím nástrojem nebo materiálem	2	a	příjemné	Správně upevněný a zajištěný nástroj i materiál, zapuštění šroubů, vyjmutí klíče, klínu, zpracovávat materiál, až nástroj dosáhne řezné rychlosti, nebrzdit doběh pohybujícího se nástroje rukou nebo pomocí jiného předmětu	
		Zranění očí, popálení očí a obličeje, pořezání nechráněných částí těla odlétajícími třískami	2	a	příjemné	Používání ochranných zařízení proti odlétajícím třískám, odstraňování odpadu, OOPP	
		Zakopnutí a pád obsluhy	1	a	zanedbatelné	Udržování volného obslužného prostoru, neklouzavá podlaha, úklid a čištění pracoviště	
3	Svařování	Poranění očí, obličeje, popálení	2	b	mírné	Používání OOPP	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Nářadí	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhožděnin, podlitiny, pořezání při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou	1	b	přijatelné	Praxe, zručnost, používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí, nářadí udržovat v čistotě, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí, pohyb sečných nářadí směrem od těla zaměstnance, pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce, správné používání nářadí	
		Úrazy očí (vlivem odlétnuté střepiny, drobné částice, úlomkem, otřepem apod.)	1	b	přijatelné	Používání nářadí bez trhlin a otřepů, používání OOPP k ochraně zraku	
		Pád nářadí ze zvýšených pracovišť	2	b	mírné	Neukládání nářadí v blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod., zajišťování nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce	
		Práce ve stísněném prostoru	1	b	přijatelné	Úprava pracoviště, organizace práce	
		Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky v případě zaseknutí nebo prasknutí nástroje (např. vrtáku), při držení obrobku v rukou u mechanizovaného nářadí	2	b	mírné	Nepoužívat poškozené nářadí, soustředěnost při práci s nářadím, používat nářadí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny	
		Vyklouznutí mechanizovaného nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím	1	b	přijatelné	Používat nářadí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny, udržování rukojetí nářadí v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou), nepřetěžovat nářadí, spolehlivé upevnění nástroje (např. vrták)	
		Zachycení volně vlajících částí oděvu, vlasů, části těla	2	b	mírné	dtto jako u obráběcích strojů, zákaz přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu	
		Vibrace u mechanizovaných nářadí	1	b	přijatelné	Používání OOPP, dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Údržba a opravy zařízení	Poškození zdraví v důsledku provádění údržby či opravy neodborným způsobem	2	a	přijatelné	Nářadí a stroje udržovat v čistotě, předepsaným způsobem, v řádném technickém stavu, provádět příslušné revize; opravu a údržbu stroje provádět jen je-li nářadí či stroj v klidu (odpojeno od sítě, pevně umístěno), v souladu s návodem výrobce resp. přísl. norem; opravy a údržbu zajišťovat pověřeným a kvalifikovaným zaměstnancem (dodavatelsky).	
		Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky (olej, mazadla, odmašťovadla apod.)	1	b	přijatelné	Nepověřovat alergiky a astmatiky prací s odmašťovacími prostředky, seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s prostředky, dodržovat pokyny a bezpečnostní opatření a postupy výrobce (bezpečnostní listy CHLaP), omezit přímý kontakt s těmito látkami, používat příslušné OOPP, při manipulaci zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití, po práci dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou).	