

## Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Volba vhodného technologického a pracovního postupu pro provádění kamenických prací.
- Volba, obsluha a údržba nářadí, pracovních pomůcek a strojních zařízení pro kamenické práce.
- Orientace v technické dokumentaci pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení v kamenické výrobě.
- Ruční a strojní opracovávání přírodního a umělého kamene, polotovarů a výrobků.
- Osazování a spárování kamenných bloků a dílů.
- Obkládání vnitřních a venkovních stavebních ploch deskami z přírodního a umělého kamene.
- Příprava vyrovnávacích, lepicích a spárovacích hmot pro kamenické práce.
- Rytí nápisů a dekorativních prvků do přírodního a umělého kamene.
- Opravy, údržba a povrchové úpravy dekoračních a užitkových výrobků z kamene.
- Vedení příslušné technické nebo stavební dokumentace.

## Charakteristika místa výkonu práce:

Kameník může práci vykonávat na vnitřních i vnějších pracovištích. Pracovní činnosti na vnitřních pracovištích (např. pracovní dílna, pracoviště druhých osob) zahrnují zpravidla zpracování kamene, při kterých se používá ruční nářadí, technická a strojní zařízení. Na vnějších pracovištích (venkovní prostory jako např. zahrady, okolí a fasády nemovitostí, hřbitovní plochy) se provádějí zpravidla práce spojené s opravami kamenných výrobků a instalací nových výrobků. V některých případech si kameník kámen i sám těží.

## Kvalifikační požadavky:

Střední vzdělání s výučním listem v oboru kameník a kamenické práce v rámci klasifikace kmenových oborů vzdělání (kód 3654H) nebo profesní kvalifikace kameník rámcového vzdělávacího oboru (kód 36-54-H/01).

## Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik (ukluznutí na podlaže/kluzkém terénu, pořezání, bodnutí, odření, naražení, sevření, stlačení, vtažení, namotání, zasažení odlétnuvší částicí, látkou pod tlakem, odhození, zavalení, poražení, zasažení pracovníka pohybujícím se zařízením nebo jeho pracovní částí).
- Pád břemene na pracovníka v důsledku nevhodné manipulace (ruční i strojní), instalace anebo uskladnění, včetně zasažení pracovníka pohybujícím se břemenem.
- Úraz pracovníka následkem zasažení elektrickým proudem (v důsledku zkratu, technické závady, poškození nebo přetížení používaného zařízení).
- Poškození pohybového aparátu pracovníka v důsledku opakovaného zaujímání nepříjemných nebo podmíněně přijatelných pracovních poloh při práci anebo provádění fyzicky namáhavých pracovních operací (přenášení břemen, zvedání konstrukčních částí, dlouhodobé držení ručního nářadí bez přestávky apod.).
- Poškození zdraví pracovníka vlivem dlouhodobé expozice prachu, hluku a vibracím.
- Úraz v důsledku obsluhy ručního nářadí, obráběcích strojů, manipulačních a zdvihacích zařízení.

## Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Práci smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilí pracovníci a dále pracovníci s odpovídajícími schopnostmi s ohledem na náročnost vykonávané práce.
- Pravidelné a důsledné provádění pracovně lékařských prohlídek.
- Seznámení pracovníků se všemi relevantními riziky spojenými s výkonem práce a s faktory pracovních podmínek a opatřeními přijatými proti jejich nežádoucímu působení na lidské zdraví.
- Školení o právních a ostatních předpisech v oblasti BOZP a PO.
- Proškolení pracovníků v poskytování předlékařské první pomoci.
- Seznámení pracovníků s umístěním prostředků první pomoci a hasebních prostředků, jakož i způsobem přivolání odborné pomoci.
- Poskytování a používání výhradně stanovených osobních ochranných pracovních prostředků.
- Používání pouze určených a nepoškozených pracovních zařízení, strojů, pomůcek a nářadí v souladu s pokyny od výrobce.
- Dodržování schválených technologických a pracovních postupů.
- Zákaz provádění práce alternativním způsobem.
- Pravidelný úklid a čištění pracovního místa používaných nářadí/zařízení.
- Pracoviště, po kterých se pohybuje společně s osobami i manipulační technika je nutno označit příslušnými značkami.

Rizikové faktory:	Doporučené kategorie práce:	Výsledné zařazení do kategorie práce a přijatá opatření pro minimalizaci zdravotních rizik (doplňte):	Základní právní předpisy, které se týkají výkonu práce (v platném znění):
<input checked="" type="checkbox"/> Prach	1 – 2 – 3 – 4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zákon č. 262/2006 Sb. § 101–106</li> <li>• Zákon č. 309/2006 Sb. § 2, 4, 5</li> <li>• NV č. 101/2005 Sb. § 3, Příloha – body: 2, 3, 3, 5, 10</li> <li>• NV č. 361/2007 Sb. § 11–12a, 25a, 27a, 30, 45</li> <li>• NV č. 495/2001 Sb. § 3–5</li> <li>• NV č. 272/2011 Sb. § 10, 17</li> <li>• NV č. 378/2001 Sb. § 3–4, Příloha č. 2 a 3</li> <li>• Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 54–62, 72, 200–202</li> </ul>
<input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Vibrace	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4		
<input type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	2 – 3		
<input type="checkbox"/> Zraková zátěž	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli	2 – 3 – 4		
<input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu	2 – 3 – 4		

## Četnost periodických lékařských prohlídek (dle vyhlášky č. 79/2013 Sb.):

Pro kategorii 2: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let), resp. 1x za 2 roky (osoby starší 50 let); Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky; Pro práci, jejíž součástí je riziko ohrožení zdraví: 1x za 4 roky (do 50 let věku), nebo 1x za 2 roky (nad 50 let věku).

Seznam nebezpečí	Ohrožená část těla														Hodnocení rizik				
	Hlava						Horní končetiny		Dolní končetiny		Různé				N	P	MR (NxP)		
	lebka	sluch	zrak	dýchací orgány	obličej	celá hlava	ruce/prsty/zápěstí	paže	chodidlo	nohy (části)	pokožka	trup/břicho/záda	vnitřní část těla	celé tělo					
<b>Mechanická nebezpečí</b>																			
Padající předměty									X	X									
Odletující částice			X								X								
Ostré hrany							X												
Pohybující se části zařízení	X								X	X		X							
Pohybující se předměty															X				
Kluzký / nestabilní povrch									X										
Špičaté předměty							X												
Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku			X				X						X						
Zvířata																			
<b>Chemická nebezpečí</b>																			
Nebezpečné plyny a páry																			
Nebezpečné kapaliny							X						X						
Nebezpečné pevné látky																			
Aerosol, kouř																			
Nedostatek kyslíku																			
Nebezpečné odpady																			
<b>Biologická nebezpečí</b>																			
Patogenní látky																			
Alergeny																			
Živočišné jedy (toxiny)																			
Mikroorganizmy (viry, bakterie)																			
Paraziti																			
Hmyz																			
<b>Elektrická nebezpečí</b>																			
Elektrický oblouk																			
Živé části																			
Statická elektřina																			
Elektromagnetické pole																			
Elektrický zkrat							X												
Blesk, atmosférická elektřina																			
<b>Nebezpečí záření</b>																			
Optické záření (IČ, VIS a UV)																			
Nizkofrekvenční el-mag záření																			
Vysokofrekvenční el-mag záření																			
Laserové záření																			
Ionizující záření																			
<b>Teplná nebezpečí</b>																			
Sálavé teplo																			
Konvektivní teplo																			
Kontakt s horkou kapalinou																			
Kontakt s horkým plynem																			
Kontakt s taveninou																			
Kontakt s horkým povrchem																			
Plamen																			
Výbuch																			
Kontakt s chladnou kapalinou																			
Kontakt s chladným plynem																			
Kontakt s chladným povrchem																			
Sníh, led, tříšť																			
<b>Nebezpečí hluku</b>																			
Vysoce impulsní hluk																			
Proměnný hluk		X																	
Ustálený hluk																			
Vysokofrekvenční hluk																			
Ultrazvuk																			
Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk																			
<b>Nebezpečí vibrací</b>																			
Vibrace přenášená na ruce							X												
Vibrace způsobující kmitání v horní části páteře a hlavy																			
Vibrace přenášené na celé tělo																			
<b>Ergonomická nebezpečí</b>																			
Vysoká teplota vzduchu																			
Nízká teplota vzduchu																			
Nízká/vysoká vlhkost vzduchu																			
Nízká úroveň osvětlení			X																
Oslňující světlo																			
Blikání, stroboskopické jevy																			
Příliš malé vizuální detaily																			
Nevhodná výška pracovní roviny												X							
Nedostatečná výška pracoviště																			
Omezený pracovní prostor																			
Ztížený průchod																			
Nepřijatelná pracovní poloha									X			X							
Nevhodné dosahové vzdálenosti																			
Monotónní činnost																			
Vnucené pracovní tempo																			
Trvalé sledování obrazovek																			
Ruční manipulace																			
- s náradím							X	X											
- s břemeny							X	X				X							
- s vozíky							X	X				X							

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
<b>Pro ochranu hlavy</b>		
<input type="checkbox"/> ochranná přilba / průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany	EN 397+A1, EN 14052+A1	PV
<input type="checkbox"/> průmyslová přilba chránící při nárazu hlavou	EN 812	24
<input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování		24
<input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teplu a plameni (kukla)	EN ISO 11612	24
<input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu		12
<input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti chladu	EN 342	24
<b>Pro ochranu sluchu</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky	EN 352-2	PO
<input checked="" type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu	EN 352-1	12
<input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby)		24
<input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přílbám	EN 352-3	12
<input type="checkbox"/> chrániče sluchu s přijímačem nebo s interkomem	EN 352-4,-5,-6	PV
<b>Pro ochranu očí a obličje</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné brýle	EN 166	12
<input type="checkbox"/> ochranné brýle proti rentgenovému, laserovému, UV, IČ a VIS záření	EN 169, EN 170, EN 171, EN 172, EN 379+A1, EN 175	12
<input type="checkbox"/> ochranné obličejové štíty	EN 166, EN 1731	12
<input type="checkbox"/> svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly na ochranné přílby)	EN 166, EN 175, EN 379+A1	24
<b>Pro ochranu dýchacích orgánů</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> filtrační polomasky (respirátory) / filtrační polomasky s integrovanou vrstvou aktivního uhlí	EN 149+A1	PO
<input type="checkbox"/> masky s filtry proti částicím, parám, plynům s vhodnou lícnicovou částí	EN 405+A1, EN 140, EN 136, EN 143,	PO
<input type="checkbox"/> izolační dýchací přístroje s přívodem vzduchu	EN 137, EN 138, EN 14593-1,2, EN 14594	36
<input type="checkbox"/> prostředky na ochranu dýchacích orgánů včetně snímatelné svářečské kukly	EN 12941+A2 / EN 12942	PV
<b>Pro ochranu rukou a paží</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu	EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,-2	PO až 3
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před vibracemi	EN ISO 10819	6
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 374-1,-2,-3,-4	PO až 2
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před elektrickým	EN 60903-ed.2, EN 12477+A1, EN 16350	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před teplem nebo ohněm	EN 407, EN 12477+A1	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před nízkými teplotami	EN 511	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před ionizujícím zářením a radioaktivními látkami	EN 421	24
<input type="checkbox"/> palcové rukavice	EN 420+A1, EN 388	2
<input type="checkbox"/> ochranné návleky na prsty		1
<input type="checkbox"/> ochranné rukávy, náloketníky, zápěstní řemíky (nátepníky)	EN 1082-1,-2	6 až 24
<input type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práce ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí	EN 420+A1	PO
<b>Pro ochranu nohou</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí	EN ISO 20 347, EN ISO 20 345	24
<input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou	EN ISO 20 345, EN ISO 20 346	12 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout		12
<input type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko)	EN ISO 20 349	12
<input checked="" type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluznou podešví	EN ISO 20 345	9 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv odolná proti vibracím	EN ISO 20 345	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická	EN ISO 20 345	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační	EN ISO 20 345	6
<input type="checkbox"/> obuv chránící před chemickými látkami	EN 13832-2,-3	6 až 12
<input type="checkbox"/> ochranná obuv pro obsluhu přenosných řetězových pil	EN ISO 17249 ed.2	12
<input type="checkbox"/> ochrana nohou proti pořezení (kamaše)	EN ISO 381-5	6 až 12
<input type="checkbox"/> chrániče kolen	EN 14404+A1	12
<input type="checkbox"/> chrániče nártů	EN 13277	12
<input type="checkbox"/> vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu)	EN ISO 20345	24 až 36
<b>Pro ochranu trupu a břicha</b>		
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu	EN ISO 13998, EN 381-11	24 až 48
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před rozstříknutým roztaveným kovem	EN ISO 9185	24
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 14605+A1	6 až 12
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry proti chladu	EN 342	24 až 36
<input type="checkbox"/> vyhřívané vesty		36 až 72
<input type="checkbox"/> ochranné zástěry proti vodě		18
<input type="checkbox"/> záchranné plovací vesty	EN ISO 12402-6+A1	24 až 48
<input type="checkbox"/> zástěry na ochranu před rentgenovým zářením	EN 61331-3	24 až 36
<input type="checkbox"/> bederní pásy, protektory		24 až 36
<b>Prostředky pro prevenci pádů</b>		
<input type="checkbox"/> úplná výstroj pro prevenci pádů včetně veškerých doplňků	EN 353-1, EN 354, EN 361, EN 362, EN 795,	12
<input type="checkbox"/> brzděné zařízení pohlcující kinetickou energii včetně veškerých nezbytných doplňků	EN 355, EN 360, EN 363	PV
<input type="checkbox"/> prostředky pro polohování těla	EN 358,	PV
<b>Ochranné oděvy</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdílné, kombinězy)	EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,-11, EN 1149-5,	6 až 24
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, pořezení apod.)	EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1	12
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 381	12
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před nebezpečnými mikroorganismy	EN 14605+A1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy chránící před rozstříkem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením	EN 14126	JP
<input type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni	EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942	PO až 24
<input type="checkbox"/> oděvy proti chladu	EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy proti vodě s impregnací (nepromokavé)	EN 342, EN 343+A1, EN 14058	36
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před ionizujícím zářením	EN 342, EN 343+A1, EN 14058, EN 14360, EN ISO 15027-1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi	EN 1073-1,2	36
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektřině a elektrickému oblouku	EN 1073-2	JP
<input type="checkbox"/> oděvy prachotěsné a proti kapalným aerosolům	EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2	12
<input type="checkbox"/> oděvy plynotěsné	EN 14605+A1, EN ISO 13982-1; EN 13034 + A1	JP
<input type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů	EN 943, EN 14126	PV
	EN ISO 20471	6 až 24

PV	Podle určení výrobce
PO	Po opotřebení (u ochrany dýchacích orgánů do nasycení filtračního média)
JP	Pro jednorázové použití

### Obecné zásady při obsluze strojů (zpravidla obráběcích a tvářecích)

#### Pokyny pro bezpečnou práci:

- Před započetím práce na strojích s točivými pracovními nástroji musí být odloženy prstýnky, řetízky, náramkové hodinky, zajištěny volně vlající vlasy apod. neboť zvyšují nebezpečí zachycení.
- Před započetím práce na stroji musí být tento vizuálně prohlédnut a ověřena funkčnost jeho bezpečnostních prvků.
- Pro práci musí být zvolen vhodný a bezzávadný nástroj (např. s ohledem na nadměrné opotřebení), který musí být řádně upnut. V případě jakýchkoliv pochyb o bezzávadném stavu pracovního nástroje jej ihned vyřadit z používání.
- Ochranná zařízení strojů musí být vždy uvedena do činné polohy.
- Čištění strojních zařízení lze provádět po jejich vypnutí a zajištění proti pohybu.
- Obsluha je povinna pravidelně kontrolovat funkčnost ochranných prvků strojů a nevyřazovat je z provozu.
- V případech, kdy bude podlaha pracoviště kluzká (např. mokrá), je nutné neprodleně provést její úklid.
- Pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou s prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci.
- Při řezání anebo broušení kamene musí být zajištěno účinné odsávání vznikajícího prachu nebo musí obsluha používat vhodná OOPP pro ochranu dýchadel.
- Tam, kde hrozí zasažení osob odletnými částicemi (např. úlomky kamene při jeho štípaní, osekávání) musí být vhodným technickým opatřením zamezeno zranění osob (použití vhodných krytů, OOPP, zamezení vstupu nepovolovaných osob).
- Pracoviště, jakož i místo pracovního úkolu musí být dostatečně osvětleno.

#### Zakázané práce:

- Připustit k výkonu práce osoby bez předepsaných OOPP.
- Používat stroje k jiným účelům, než je určeno výrobcem.
- Zastavovat komunikace pro pěší a přístupové cesty materiálem.
- Doběh otáčejících se nástrojů se nesmí zkracovat po vypnutí stroje brzděním rukou, tlakem materiálu nebo jiným nevhodným způsobem.
- Při řezání anebo broušení kamene musí být zamezen vstup osob do prostoru ohroženého manipulovaným břemenem.
- Provozovat stroj, který má demontovány nebo poškozeny ochranné/bezpečnostní prvky; úmyslně vyřazovat bezpečnostní prvky z činnosti.

### Obsluha zdvihacích zařízení

#### Pokyny pro bezpečnou práci:

- Práci smí vykonávat pouze zdravotně a odborně způsobilí zaměstnanci (kvalifikace jeřábník/vazač).
- Na pracovištích s pohybem osob, musí dbát jeřábník zvýšené obezřetnosti (s ohledem na zasažení osob zdviháním břemen).
- Vázací a manipulační prostředky (řetězy, lana, popruhy, kleště, apod.) musí být ukládány/skladovány pouze na k tomu určenému místě.
- Jeřábník anebo jím určená osoba musí zamezit vstupu osob do prostoru ohroženého manipulovaným břemenem.
- Jeřábník se obsluze zdvihacího zařízení musí zcela věnovat (přímý dohled na manipulované břemeno, neprovádět současně jiné pracovní úkony, apod.).

#### Zakázané práce:

- Zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je na háku nebo je zavěšovat na jeho špičku.
- Zkracovat závěsné a vázací prostředky uzlením či zkrucováním, jakkoli upravovat tyto prostředky nebo hák či oka.
- Vázací břemena přes ostré hrany bez podložení; vytažovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen.
- Při používání jeřábu najíždět na koncové vypínače zdvihu.
- Šikmým tahem posunovat předměty, vláčet břemena po zemi nebo je obracet, způsobovat nadměrné rozhozpání břemene.

### Ruční manipulace s materiálem a břemeny

#### Pokyny pro bezpečnou práci:

- Dodržovat stanovené hygienické limity pro hmotnosti ručně přenášených břemen a zásady bezpečné práce s důrazem kladeným na ergonomii při manipulaci s břemeny. Muži mohou při občasném zvedání a přenášení břemen manipulovat s břemeny o hmotnosti do 50 kg, při častém zvedání a přenášení do 30 kg (pro ženy platí limit 20 kg, resp. 15 kg). Těžší břemena nebo břemena se zhoršenými úchopovými vlastnostmi je nutné přenášet ve dvou anebo manipulovat pomocí strojních/technických zařízení.
- Dodržovat zásady bezpečné manipulace (zvedání břemen z podřepu, s rovnými zády, bez významného předklonu zad).
- Materiál (např. kamenné desky) se musí ukládat a skladovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho pádu, sesutí nebo zřícení (skladovat na plochu v regálech, skladovat pod vhodným sklonem vůči pevné konstrukci, skladovat ve stojanech, apod.).

#### Zakázané práce:

- Manipulovat s nadměrně těžkým břemenem ručně.
- Pravidelně manipulovat s břemeny daleko od těla, s rukama v úrovni ramen anebo nad hlavou.
- Při ukládání manipulačních jednotek a materiálu do regálu a vyjímání z regálu, stoupat a lézt po konstrukci regálu.
- Manipulovat s břemen na nedostatečně velkém prostoru.

### Práce s ručním a elektrickým nářadím

#### Pokyny pro bezpečnou práci:

- Při práci s nářadím je nutné dbát zvýšené opatrnosti (nutnost dostatečného zaškolení a zácvičení).
- Pro danou pracovní činnost musí být použito vhodné nářadí (správná velikost, tvar, řádně naostřené).
- Používané nářadí musí být v bezzávadném a čistém stavu (zejména je nutné dbát na čistotu úchopových částí).
- Při používání nářadí se řídit pokyny výrobce a provádět jeho pravidelnou kontrolu, údržbu a revize ve stanovených lhůtách.
- V případě, že při práci hrozí odlet částic (např. při broušení, používání sekáče a kladiva), musí pracovníci používat přidělené OOPP (zejména ochrana zraku a pokožky) a dále je nutné zamezit vstupu nepovoláným osobám do ohroženého pracovního prostoru. V opačném případě musí být práce přerušeny.

#### Zakázané práce:

- S nářadím je zakázáno zacházet nešetrně (např. s ním házet).
- Používat poškozené nářadí (poškozené rukojeti, pracovní nástroje, kryty, izolace apod.).
- Popocházet se zapnutým elektrickým nářadím na větší vzdálenosti.
- Manipulovat s elektrickým nářadím za přírodní elektrický kabel.

### Metodologie pro vyhodnocení rizik (k tabulce na s. 16)

Pravděpodobnost	
Lze očekávat (stává se často)	10
Je to možné	6
Ne příliš obvyklé, ale možné	3
Ne příliš pravděpodobné, ale již se někde stalo	1
Možné, ale nepravděpodobné, ještě se nestalo	0,5
Prakticky nemožné	0,2
Vyloučené	0,1

Následky (závažnost)	
Katastrofa (mnoho SÚ, nebo škoda přes 100 mil. Kč)	100
Závažná havárie (několik SÚ, nebo škoda přes 10 mil. Kč)	40
Havárie (jeden SÚ, nebo škoda přes 1 mil. Kč)	15
Vážná nehoda (těžký úraz, nebo škoda přes 100 tis. Kč)	7
Nehoda (úraz bez trvanlivých následků, nebo škoda přes 10 tis. Kč)	3
Porucha (drobné poranění, nebo škoda nad 1 tis. Kč)	1

Poznámka: SÚ = smrtelný úraz

Míra rizika (MR)	Úroveň rizika	Kategorie přijatelnosti	Priorita opatření
≥ 160	velmi vysoké riziko	nepřijatelné riziko	Přerušit provoz nebo ihned přijmout opatření ke snížení rizika
48 až 159	vysoké riziko		
20 až 47	významné riziko	podmíněně přijatelné riziko	Opatření ke snížení rizika přijmout bez zbytečného odkladu
8 až 19	zvýšené riziko		
3,1 až 7	mírné riziko	přijatelné riziko	Opatření ke snížení rizika provést podle pořadí významnosti
≤ 3	zanedbatelné riziko		

Poznámka: Tato karta BOZP je pouze základním východiskem pro praktické uplatňování zásad prevence rizik na pracovištích a neřeší uvedenou problematiku vyčerpávajícím způsobem. | Vypracoval: Ing. Jakub Marek | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2019 www.zuboz.cz