

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Příprava pracoviště před zahájením výkonu pracovní činnosti.
- Manipulace s provozním médiem (suchým ledem) pro použití tryskacího stroje.
- Příprava polotovarů do tryskacích košů a jejich vložení do kabiny tryskacího stroje.
- Obsluha tryskacího stroje.
- Vyjmutí tryskacího koše, použití ofukovací pistole k odstranění zbytků nečistot a abraziva z jednotlivých polotovarů.
- Ukládání, vizuální kontrola a skladování polotovarů.
- Obsluha a běžná údržba manipulační techniky či ručního nářadí.
- Úklid pracoviště, čištění strojního zařízení a používaných pracovních zařízení a pomůcek.

Charakteristika místa výkonu práce:

Pracovní činnost je prováděna ve vymezených vnitřních prostorech. Pracovník obsluhuje tryskací stroj (tryskací kabinu) skrze ovládací pult, dále provádí ofukování polotovarů tlakovým vzduchem. Manipulace s polotovary je prováděna ručně i strojně (manipulační technikou). Pracovník je při práci vystaven ztíženým pracovním podmínkám, zejména mikroklimatickým – nízkým teplotám vzduchu a také hluku, způsobeného chodem tryskacího stroje nebo ofukovací pistole.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnějším vzděláním pro tuto profesi je středoškolské vzdělání s výučním listem z oblasti skupiny oborů strojírenství a strojírenská výroba (kód oboru: 23-51-H/01, strojní mechanik), úplné střední vzdělání s maturitou (bez vyučení) (kód oboru: 23-41-M/01).

Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik (uklouznutí na podlaze, pořezení, odření, naražení prstů, pád břemene na chodidlo, přejetí chodidla vozíkem, sevření prstů, zasažení odletující částic atd.).
- Úraz pracovníka následkem zasažení elektrickým proudem (dotyk na nekryté nebo nezajištěné živé části při obsluze, údržbě a činnostech na elektrickém zařízení, zkrat apod.).
- Zakopnutí nebo ukouznutí na nerovném kluzkém terénu.
- Sražení osoby manipulační technikou.
- Úraz pracovníka spojený s pracovním prostorem (nedostatečný manipulační prostor nebo pracovní místo, překážky na komunikaci a na komunikačních plochách).
- Poškození muskuloskeletálního systému v důsledku špatné manipulace s břemeny nebo při opakovaném zaujímání nepříjemných poloh těla při práci.
- Popálení v důsledku kontaktu s chladnými tryskacími koši (po vytažení z tryskací kabiny mají teplotu -40 °C) nebo při zasažení pokožky kapalným dusíkem, (např. v případě nehody).
- Poškození zdraví v důsledku špatných mikroklimatických podmínek (chlad nebo expozici hluku).

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Zajištění výkonu pracovní činnosti pouze zdravotně a odborně způsobilými osobami.
- 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.
- Seznámení pracovníků s návody k obsluze strojů a další provozní dokumentací (např. technologickým či pracovním postupem).
- Zajištění a vybavení pracovníků vhodnými OOPP.
- Organizování práce tak, aby pracovní monotonie a jiná zátěž vzniklá pracovní činností byly minimalizovány. Používání pouze určených, nepoškozených, pravidelně kontrolovaných/revidovaných pracovních zařízení, strojů, pomůcek a nářadí v souladu s pokyny od výrobce.
- Zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště, instalace bezpečnostních značek a signálů a kontrola jejich bezzávadného stavu.
- Seznámení pracovníků se scénáři chování při provozní havárii.
- Dodržování pokynů stanovených dokumentací (interní předpisy, směrnice a nařízení).
- Pravidelné provádění pracovních lékařských prohlídek zaměstnanců a dodržování stanovených bezpečnostních přestávek.
- Pravidelné kontroly důsledného používání OOPP.
- Udržování pořádku na pracovišti a provádění pravidelného úklidu po směně.

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 type="checkbox"/> Prach	1 – 2 – 3 – 4		<ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 262/2006 Sb. § 101–108 • Zákon č. 309/2006 Sb. § 2, 4–7 • Zákon č. 250/2021 Sb. § 19 • Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. § 3–4 • Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. § 3, 4, Příloha č. 1 • Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 4–7, 22–33, 45–49 • Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. § Příloha • Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. § 10 • Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 176
<input type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4		
<input 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 checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	1 – – 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: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let) nebo 1x za 2 roky (osoby starší 50 let). Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky. Pro práci v noci: 1x 2 roky.

Karta BOZP pro profesi: Operátor kryogenního otryskávání (deburring)

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

Karta BOZP pro profesi: Operátor kryogenního otryskávání (deburring)

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
Pro ochranu hlavy		
<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"/> protitúderová ochranná přilba	ČSN 395360	PV
<input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování	24	
<input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teple 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
Pro ochranu sluchu		
<input 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
Pro ochranu očí a obličje		
<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
Pro ochranu dýchacích orgánů		
<input 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
Pro ochranu rukou a paží		
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti požežiu	EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,- 2	PO až 3
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před vibracemi	EN ISO 10819	6
<input 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 elektřinou	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 checked="" 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 řemínky (nátepníky)	EN 1082-1,- 2	6 až 24
<input type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práci ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí	EN 420+A1	PO
Pro ochranu nohou		
<input type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí	EN ISO 20347, EN ISO 20345	24
<input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou	EN ISO 20345, EN ISO 20346	12 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout	12	
<input type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko)	EN ISO 20349	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluznou podešví	EN ISO 20345	9 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv odolná proti vibracím	EN ISO 20345	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická	EN ISO 20345	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační	EN ISO 20345	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 požežiu (kamaše)	EN ISO 381-5	6 až 12
<input type="checkbox"/> chrániče kolen	EN 14404+A1	12
<input type="checkbox"/> chrániče nártu	EN 13277	12
<input type="checkbox"/> vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu)	EN ISO 20345	24 až 36
Pro ochranu trupu a břicha		
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti požežiu	EN ISO 13998, EN ISO 11393-6	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	
Prostředky pro prevenci pádů		
<input type="checkbox"/> zachycovací postroje, spojovací prostředky, spojky, kotvící zařízení	EN 354, EN 361, EN 362, EN 795,	12
<input type="checkbox"/> prostředky pro zachycení nebo tlumení kinetické energie při pádu	EN 353-1+A1, EN 353-2, EN 355, EN 360, EN 363	PV
<input type="checkbox"/> pásy a spojovací prostředky pro pracovní polohování nebo zadržení	EN 358,	PV
Ochranné oděvy		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdielné, kombinézy)	EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,- 11, EN 1149-5,	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, požežiu 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 14605+A1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před nebezpečnými mikroorganismy	EN 14126	JP
<input type="checkbox"/> oděvy chránící před rozstříkem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením	EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942	PO až 24
<input type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni	EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy proti chladu	EN 342, EN 343+A1, EN 14058	36
<input type="checkbox"/> oděvy proti vodě s impregnací (nepromokavé)	EN 342, EN 343+A1, EN 14058, EN 14360, EN ISO 15027-1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před ionizujícím zářením	EN 1073-1,2	36
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi	EN 1073-2	JP
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektřině a elektrickému oblouku	EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2	12
<input type="checkbox"/> oděvy prachotěsné a proti kapalným aerosolům	EN 14605+A1, EN ISO 13982-1; EN 13034 + A1	JP
<input type="checkbox"/> oděvy plynotěsné	EN 943, EN 14126	PV
<input type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů	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

Pokyny pro zajištění bezpečnosti práce

Obecné zásady při práci

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Před začátkem pracovní činnosti musí obsluha stroje zkontrolovat bezpečnostní a ochranné prvky a bezzávadný stav stroje.
- Pracovník je povinen z pracoviště vykázat nepovolané osoby. V případě, že by mohlo v důsledku provádění pracovních činností dojít k ohrožení zdraví jiných osob, musí být práce okamžitě přerušena.
- Pracovník je povinen dodržovat čistotu na pracovišti (min. provádět úklid po skončení pracovní směny).
- Strojní zařízení musí být vybaveno funkčním nouzovým vypínačem, jehož funkčnost se pravidelně kontroluje (vždy před začátkem směny).
- Při zahájení pracovní činnosti a manipulaci s polotovary musí pracovník používat svěšená OOPP (zvláště pro ochranu sluchu, zraku a pokožky před popálením).
- Vstup na pracoviště musí být trvale označen bezpečnostními značkami (zejména Zákaz vstupu nepovolaným osobám; Zákaz kouření; Příkaz k nošení OOPP pro ochranu sluchu a zraku).
- Stroj, který je odstaven z používání (např. v důsledku poruchy) musí být odpojen od zdroje el. energie (pokud je to možné) a výrazně označen tabulkou např. „NEPOUŽÍVAT“; „STROJ MIMO PROVOZ“.
- V případě používání ručního nářadí (např. řezné nářadí), dbát zvýšené opatrnosti a používat dobře naostřené nářadí s čistými úchopovými částmi.

Zakázané práce:

- Provádět práci v případě, kdy se na pracovišti vyskytují nepovolané osoby.
- Vyřazovat bezpečnostní prvky stroje z provozu nebo je obcházet.
- Zasahovat do stroje za chodu.
- Nechat stroj zapnutý bez dozoru.
- Při pracovní činnosti využívat poškozená OOPP nebo používat zařízení nebo jeho část, které nespĺňuje požadavky bezpečného provozu.
- Provádět práci v uzavřeném prostoru.
- Provádění pracovních činností, pro které nebyl pracovník pověřen zaměstnavatelem (např. oprava stroje).

Obsluha tryskacího stroje

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Obsluha musí být pro práci řádně ustrojena, zejména nesmí nosit volně vlající oděv (rukávy) nebo dlouhé vlasy, nosit při práci hodinky, náramky apod.
- Do kabiny stroje vkládat pouze předměty, které jsou k tomu určeny (tryskácké koše).
- V případě, že se v průběhu chodu stroje projeví neobvyklé jevy (zvuky, vibrace, kouř, únik provozního média), musí být stroj okamžitě vypnut.
- Při manipulaci s tryskacími koši, jejich vkládání do stroje či při pohybu v okolí přívodní hadice kapalného dusíku dbát zvýšené opatrnosti a používat stanovená OOPP – ochranné rukavice.
- Při čištění musí být stroj vypnut.
- Po skončení pracovní činnosti musí být ze stroje vyjmuta používané příslušenství a odstraněny zbytky materiálu.
- Po každé směně je nutno provést úklid pracoviště a vzniklý odpad uložit na určené místo.
- Všechny manipulační plochy, únikové cesty a únikové východy musejí být udržovány trvale volné.
- Používání manipulační techniky v blízkosti stroje musí být prováděno se zvýšenou obezřetností (nebezpečí poškození kabelových nebo hadicových vedení, mechanické poškození stroje apod.).

Zakázané práce:

- Obsluhovat stroj bez důsledného zaškolení (teoretické znalosti) a zacvičení (praktické dovednosti).
- Zahájit práci na stroji bez předchozí důkladné kontroly provozuschopnosti stroje.
- Vkládat ruce nebo jiné části těla do sbíhavých míst stroje.
- Umožnit obsluhovat stroj nepovolanými osobami.
- Přetěžovat stroj nebo přepřínovat tryskácké koše.
- Zasahovat do stroje či s ním manipulovat, pokud je v chodu.
- Čištění stroje a pracovních nástrojů provádět holými rukama.
- Manipulovat s polotovary nebo tryskacími koši holými rukama bezprostředně po ukončení pracovní fáze stroje.
- Odstraňovat závady na stroji, pokud pro tuto činnost nemá pracovník potřebnou kvalifikaci nebo není k této činnosti zaměstnavatelem pověřen.
- Vstupovat do nebezpečného prostoru.
- Svěvolně upravovat pevně nastavené parametry stroje.

Ruční manipulace s materiálem

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Dodržovat stanovené hygienické limity hmotnosti ručně manipulovaných břemen a ergonomické zásady při ruční manipulaci s břemeny. Muži mohou při občasném zvedání a přenášení 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 nebo manipulovat pomocí manipulační techniky.
- Dodržovat zásady bezpečné manipulace (zvedání břemen z podřepu, s rovnými zády, bez významného předklonu zad).
- Materiál 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.).
- Při používání manipulační techniky dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pohybující se osoby.

Zakázané práce:

- Manipulovat s nadměrně těžkým břemenem ručně.
- Pravidelně manipulovat s břemeny daleko od těla, s rukama v úrovni ramen nebo nad hlavou.
- Manipulovat s břemenem na nedostatečně velkém prostoru.
- Přetěžovat používanou manipulační techniku.
- Manipulovat s poškozenou manipulační jednotkou (např. přepravní bedýnkou, paletou).

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. Karolína Janková, Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. | Lektoroval: Ing. Jakub Marek, MSc. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2022, www.zuboz.cz