

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Úprava kovového odpadu pro výrobu ocelí.
- Obsluha drtičů, dopravníků, zásobníků a kolových mlýnů.
- Sestavování vsázky.
- Příprava a obsluha vsázecích a odlévacích zařízení.
- Řízení přísunu tekuté i pevné vsázky, rud, přísad a ostatních surovin.
- Stahování strusky, provádění odpichu tavby, odlévání do kokil a pánví.
- Příprava mezipánve a lití oceli do krystalizátoru při kontinuálním odlévání oceli.
- Regulace rychlosti odlévání ocelí dle jakostních tříd.
- Řízení složitějších technologických procesů při výrobě oceli z řídicího panelu, výroba speciálních ocelí a slitin.
- Kontrola pracovního procesu a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení, jednoduché opravy.
- Zaznamenání technických údajů a výsledků práce.

Charakteristika místa výkonu práce:

Práce jsou vykonávány ve vnitřních prostorách průmyslových objektů, kde se manipuluje s těžkými břemeny a jsou používány strojní zařízení. Pracovníci jsou vystaveni ztíženým pracovním podmínkám, zejména mikroklimatickým (vysoká teplota vzduchu, nízká vlhkost vzduchu), účinkům chemických látek v podobě kovového aerosolu, hluku, vibrací, neionizujícímu záření a elektromagnetickému poli včetně laserů, zatížen je zrak, trup a páteř (vyskytují se nepříjemné pracovní polohy a zvýšená fyzická zátěž). Z technologických důvodů jsou práce často vykonávány v nepřetržitém režimu.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnější přípravu pro tuto pozici poskytuje střední střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce. Jinou alternativu představuje střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů, střední vzdělání s vyučným listem v oboru slévač, slévačské práce.

Relevantní mimořádné provozní události:

- Požár při kontaktu hořlavé látky s tekutou vsázkou či horkými povrchy technologických zařízení.
- Popálení různých částí těla při požáru, výbuchu, při styku s roztavenými kovy nebo kontaktu s horkými povrchy.
- Úraz v důsledku zasažení očí částicemi emitovanými při odpichu.
- Uklouznutí, zakopnutí nebo pád pracovníka při chůzi.
- Zasažení pracovníka elektrickým proudem.
- Úraz při manipulaci s materiálem, ztráta stability ručně nebo strojově manipulovaného břemene, pád zavěšeného břemene apod.
- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik (říznutí nebo píchnutí o ostré a špičaté hrany, přímácknutí manipulovaným předmětem anebo strojem, zachycení točivou nebo pohyblivou částí stroje včetně amputace, vtažení do prostoru sbíhavých míst (řetězové převody, pasové dopravníky, lisy, buchary apod.).
- Poškození zraku v důsledku nedostačené ochrany očí před účinky IČ záření emitovaného roztaveným kovem.
- Vznik zdravotních obtíží v důsledku dlouhodobé expozice hluku nebo inhalace emisí vznikajících při tavení kovů.
- Poškození muskuloskeletálního systému v důsledku špatné manipulace s břemeny, při zaujímání nepříjemných poloh apod.
- Výbuch nahromaděných plynů anebo vodíku vzniklého při vniknutí vody do taveniny.

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Pověřovat prací pouze osoby s dostatečnou kvalifikací (včetně zácviku) a zdravotní způsobilostí.
- Seznámení pracovníků s rizikovými faktory a opatřeními proti jejich působení.
- Vybavení pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a seznámení pracovníků s postupy pro přivolání pomoci.
- Používání pouze určených a nepoškozených pracovních zařízení, pomůcek a nářadí.
- Provádění pravidelné údržby a revizí technických zařízení a nářadí v souladu s pokyny výrobce.
- Ustanovení osoby odpovědné za organizaci práce a provádění průběžné kontrolní činnosti.
- Dodržování schválených technologických a pracovních postupů.
- Pravidelně provádět předepsané kontroly a revize technických zařízení a odstraňovat zjištěné závady.
- Používat stanovené a přidělené osobní ochranné pracovní prostředky. OOPP musejí být určeny pro horké provozy a vyrobeny z nehořlavých materiálů.
- Zákaz kouření nebo manipulace s otevřeným plamenem na všech pracovištích a při činnostech se zvýšeným rizikem vzniku požáru/výbuchu.
- Zamezit vstupu neoprávněných osob na pracoviště.

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"> • Zákon č. 262/2006 Sb. § 102–104, 106 • Zákon č. 309/2006 Sb. § 2–8 • NV č. 495/2001 Sb. § 3–5 • NV č. 272/2011 Sb. § 9–10, 13–17 • Vyhláška č. 87/2000 Sb. § 12 • NV č. 101/2005 Sb. • NV č. 378/2001 Sb. § 3, 4 • Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 99–120 • NV č. 361/2007 Sb. § 11, 26–30, 42, 45 • Vyhláška č. 50/1978 Sb. § 3, 4
<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 checked="" type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4		
<input type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	2 – 3		
<input checked="" 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 3: 1x za 2 roky; pro kategorii 4: 1x za rok; pro noční práce 1x za 2 roky

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			
Mechanická nebezpečí																	
Padající předměty	X						X		X								
Odletující částice														X			
Ostré hrany							X										
Pohybující se části zařízení														X			
Pohybující se předměty														X			
Kluzký / nestabilní povrch									X								
Špičaté předměty							X	X	X								
Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku																	
Zvířata																	
Chemická nebezpečí																	
Nebezpečné plyny a páry				X													
Nebezpečné kapaliny			X								X						
Nebezpečné pevné látky																	
Aerosol, kouř				X													
Nedostatek kyslíku																	
Nebezpečné odpady																	
Biologická nebezpečí																	
Patogenní látky																	
Alergeny																	
Živočišné jedy (toxiny)																	
Mikroorganizmy (viry, bakterie)																	
Paraziti																	
Hmyz																	
Elektrická nebezpečí																	
Elektrický oblouk																	
Živé části							X										
Statická elektřina																	
Elektromagnetické pole														X			
Elektrický zkrat							X										
Blesk, atmosférická elektřina																	
Nebezpečí záření																	
Optické záření (IČ, VIS a UV)						X		X		X		X					
Nízkofrekvenční el-mag záření														X			
Vysokofrekvenční el-mag záření																	
Laserové záření			X														
Ionizující záření																	
Tepelná nebezpečí																	
Sálavé teplo																X	
Konvektivní teplo																X	
Kontakt s horkou kapalinou																X	
Kontakt s horkým plynem																X	
Kontakt s taveninou																X	
Kontakt s horkým povrchem							X									X	
Plamen																X	
Výbuch																X	
Kontakt s chladnou kapalinou																	
Kontakt s chladným plynem																	
Kontakt s chladným povrchem																	
Sníh, led, tříšť																	
Nebezpečí hluku																	
Vysoce impulsní hluk																	
Proměnný hluk		X															
Ustálený hluk		X															
Vysokofrekvenční hluk																	
Ultrazvuk																	
Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk																	
Nebezpečí vibrací																	
Vibrace přenášená na ruce							X										
Vibrace způsobující kmitání páteře a hlavy																	
Vibrace přenášené na celé tělo																	
Ergonomická nebezpečí																	
Vysoká teplota vzduchu														X			
Nízká teplota vzduchu														X			
Nízká/vysoká vlhkost vzduchu														X			
Nízká úroveň osvětlení																	
Oslňující světlo			X														
Blikání, stroboskopické jevy																	
Příliš malé vizuální detaily																	
Nevhodná výška pracovní roviny									X			X					
Nedostatečná výška pracoviště																	
Omezený pracovní prostor																	
Ztížený průchod														X			
Nepřijatelná pracovní poloha									X			X					
Nevhodné dosahové vzdálenosti									X								
Monotónní činnost																	
Vnucené pracovní tempo																	
Trvalé sledování obrazovek																	
Ruční manipulace																	
- s nářadím							X	X									
- s břemeny							X	X		X		X					
- s vozíky																	

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
Pro ochranu hlavy		
<input checked="" 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 checked="" 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
Pro ochranu sluchu		
<input type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky	EN 352-2	PO
<input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu	EN 352-1	12
<input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby)		24
<input checked="" 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 type="checkbox"/> ochranné brýle	EN 166	12
<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> filtrační polomasky (respirátory) / filtrační polomasky s integrovanou vrstvou aktivního uhlí	EN 149+A1	PO
<input checked="" 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 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 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 checked="" 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
Pro ochranu nohou		
<input 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 checked="" type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko)	EN ISO 20 349	12
<input 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 checked="" type="checkbox"/> chrániče nártů	EN 13277	12
<input checked="" 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 pořezu	EN ISO 13998, EN 381-11	24 až 48
<input checked="" 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"/> úplná výstroj pro prevenci pádů včetně veškerých doplňků	EN 353-1, EN 354, EN 361, EN 362, EN 795,	12
<input type="checkbox"/> brzdící 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
Ochranné oděvy		
<input 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 checked="" 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 checked="" 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 pro bezpečnou práci pracovištích hutní výroby:

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Práci smí vykonávat jen odborně a zdravotně způsobilá osoba vybavená předepsanými OOPP (ochranná přilba musí odpovídat požadavkům pro horké provozy dle ČSN EN 397 s odolností proti postříku roztaveným kovem [tj. označení kódem MM]; ochranné brýle/štit musí být vybaveny filtrem chránícím proti účinkům neionizujícího záření v podobě IČ záření dle ČSN EN 171; ochranný oděv musí chránit proti postříku roztaveným kovem dle ČSN EN ISO 11612 [označení kódem E1, E2 nebo E3]).
- Obsluha zařízení a ručního nářadí musí být prováděna výhradně v souladu s návody k obsluze stanovených výrobcem nebo v místním provozně bezpečnostním předpise.
- Při práci je nutno postupovat v souladu se stanovenými technologickými a pracovními postupy a striktně dodržovat pokyny osoby odpovědné za organizaci práce a provádění průběžné kontrolní činnosti.
- Pro práci lze používat pouze nezávadné pracovní pomůcky, nářadí a strojní zařízení.
- Dodržovat stanovená protipožární opatření (např. odstranění hořlavých nebo hořeni podporujících látek) a předcházet vniknutí vody/páry do vnitřku pece nebo tavné nádoby.
- Pracoviště musí být trvale označeno bezpečnostními značkami „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným plamenem“, „Příkaz k nošení ochrany sluchu“, „Příkaz k nošení ochrany očí a obličeje“ a „Příkaz k nošení OOPP pro ochranu dýchacích orgánů“, „Nepovolaným vstup zakázán“.
- Pracovníci z jiných pracovišť (např. administrativa), návštěvy apod. se mohou pro pracovišti pohybovat pouze za doprovodu oprávněné osoby.
- Všechny únikové cesty a únikové východy musejí být udržovány trvale volné; uzávěry energií a médií udržovat trvale volné a přístupné.
- Pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou s prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (včetně popálenin).
- Pracoviště musí být vybaveno věcnými prostředky požární ochrany v požadovaném počtu a druzích.
- Na pracovišti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.
- Po každé směně je nutno provádět úklid pracoviště, zejména dbát na čistotu komunikací (úklid prachu a odpadu).

Zakázané práce:

- Umožnit práci osobám bez patřičné kvalifikace a zdravotní způsobilosti; umožnit volný pohyb neoprávněných osob.
- Připustit k výkonu práce osoby bez předepsaných OOPP, používat při práci OOPP v hořlavém provedení (např. OOPP určené pro svařeče nebo slévače) nebo OOPP znečištěné olejem, tukem apod.
- Používat pracovní prostředky, nářadí a zařízení k jiným účelům, než je určeno výrobcem.
- Používat neschválené, alternativní nebo poškozené pracovní prostředky, vázací prostředky a měřicí zařízení.
- Zastavovat komunikace pro pěší a přístupové cesty pracovními pomůckami a materiálem.
- Úmyslně vyřazovat bezpečnostní a ochranné zařízení z činnosti.
- Skladovat nebo ukládat hořlavé nebo hořeni podporující látky (pokud nejsou součástí technologie) v blízkosti pece.
- Umísťovat tavné nádoby na hořlavý podklad.
- U strojních zařízení vyřazovat z provozu ochranné prvky.
- K čištění odlištěk tryskáním používat křemičitý písek.
- Vstupovat při tryskání do ohroženého pracovního prostoru.

Příprava vsázky, tavba a odlévání kovů:

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Dodržovat požadavky pro bezpečný pohyb osob na pracovišti, zejména pak v prostorech ohrožených rozstříkáním kovu nebo strusky, pohyblivými se břemeny (pracovní prostor jeřábů) a pohybem manipulační techniky.
- Provést kontrolu lící pánve, lící nářadí a zařízení a dezoxidací prostředky, zda jsou před odlíváním suché.
- Provést kontrolu stavu pánvi na tekutý kov a strusku, včetně funkčnosti ochranných prvků (např. pojistku proti překlopení, převodové ústrojí u pánvi o objemu nad 40 litrů ad.).
- Provést kontrolu u pánve pro liti spodem funkci uzavíracího zařízení přezkoušením.
- Provést kontrolu žáruvzdorné ochrany zátkové tyče (mezi jednotlivými částmi nesmí být spáry).
- Dodržovat provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu. Řádně vést provozní deník tavicí pece.
- Před zahájením nové tavby je nutno vyčistit stěny kelímku a jeho límec od upělé strusky. Mezi tavbami je nutno kontrolovat stěnu kelímku tavicí pece. Je-li pec studená (v pořadí první tavba), musí se sledovat, zda není místně vypadlá výduska. V případě pece žhavé po předchozím odpichu, sleduje se, zda se na stěně kelímku nevyskytují tmavší místa (ve srovnání s většinou plochou).
- Účastní-li se liti více osob, stanoví předem způsob vzájemného dorozumívání (signály).
- Při obsluze tavné nádoby se lze vzdálit z místa nahřívání tavby jen na místo, odkud lze provádět dohled a odkud lze rychle a účinně zasáhnout v případě potřeby.
- Tavnou nádobu lze při nahřívání plnit vsázkou nejvýše do tří čtvrtin obsahu, není-li stanoveno jinak výrobcem nebo dovozcem zařízení.
- K uvedení obsahu tavné nádoby do tekutého stavu se obsah musí nahřívát pozvolna. Obsluha při nahřívání dbá, aby rozehrívavý obsah nepřekypěl.
- Odebírání vzorku taveniny během tavby provádět pouze za použití vhodné naběračky a dbát na to, aby se při této operaci do tavné nádoby nedostaly nečistoty nebo voda.
- Po skončení práce je nutné zkontrolovat stav vyzdívkový pánvi na tekutý kov a strusku.
- Po každé tavbě u pánve liti spodem vyměnit zátkové tyče a zátky.

Zakázané práce:

- Ponechávat tavicí pec v provozu bez trvalého dozoru odpovědné osoby.
- Provozovat pec se ztenčenou nebo poškozenou výdusku, pece bez funkčních měřicích a signalizačních prvků, nebo poškozené tavné nádoby.
- Pohybovat se pod zavěšenými břemeny nebo v místech, kde může dojít k přiřazení manipulovaným břemenem při ztrátě jeho stability.
- Přeplňovat pec vsázkou nad stanovený limit.
- Zahřát tavbu bez provedení předchozí kontroly vnitřku tavicí nádoby, vyzdívkový, materiálu určeného pro vsázkou ad.
- Při odpichu se pohybovat v místech, kde hrozí rozstříkání tekutého kovu.
- Provádět práce, které by mohly vést ke vzniku požáru nebo výbuchu.

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
<i>Poznámka: SÚ = smrtelný úraz</i>	

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. | Vypracovali: Ing. Romana Bláhová, RNDr. Petr A. Skřehot, Ph.D. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2018
www.zuboz.cz