


IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A VYHODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK

Slévárny Třinec, a. s.
Průmyslová 1001
Staré Město
739 61 Třinec
Česká republika

Záznam o identifikaci rizika






Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Střecha 	<ul style="list-style-type: none"> - nebezpečí pádu při narušení konstrukce střechy; - pád částí materiálu; - pád z výšky; 	<ul style="list-style-type: none"> - při práci na střeše zajistit pracovníky proti pádu; - při práci na střeše ověřit nosnost, zjistit nosné prvky střechy; - dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám; - dodržovat zákaz skladovat jakýkoliv materiál, bez zamezení pohybu materiálu.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Okna	<ul style="list-style-type: none"> - zachycení, přimáčknutí, udeření; - nebezpečí pořezání při rozbití skleněné výplně 	<ul style="list-style-type: none"> - v otevřeném stavu zajistit proti samovolnému zavření; - zákaz vyklánění se z oken.


Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Dveře, vrata	<ul style="list-style-type: none"> - zachycení, přimáčknutí, udeření 	<ul style="list-style-type: none"> - udržovat volný prostor kolem dveří a vrat; - zajišťovat křídla vrat a dveří proti samovolnému zavření; - únikové východy nezamykat.



Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Rozvodná a rozvodná zařízení elektrické energie	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení elektrickým proudem, popálení 	<ul style="list-style-type: none"> - pracovat na vypnutém zařízení odpojeném od elektrické energie (nutné odborné odpojení elektroúdržbou SU); - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do rozvodů; - nezasahovat do rozvodných skříní; - vyvěsit bezpečnostní značení „Pozor na zařízení se pracuje“ ; - neprovádět opravy a zásahy do elektroinstalace bez elektrotechnické kvalifikace; - při poškození ihned odpojit a zajistit odbornou opravu; - dodržovat ochranné pásma el. vedení; - v případě, že existuje možnost práce v ochranném pásmu (např. trolej mostového jeřábu), je nutné před zahájením prací zajistit u elektroúdržby SU odpojení el.zař. Do doby odpojení jsou práce v ochranném pásmu ZAKÁZÁNY. - Je nutno používat všech určených bezpečnostních pomůcek tj . ochranný štít , dielektrické rukavice, zkratovací soupravy, zkoušečky napětí, dielektrický koberec, schéma elektro rozvodu , vypínací tyče , odtahovací hák .

Záznam o identifikaci rizika

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Komunikační prostory, pohyb na pracovišti      Povinné, základní OOPP	<ul style="list-style-type: none"> - udeření, poranění, zakopnutí o materiál, nářadí nebo předměty v komunikačním prostoru; - zakopnutí, podvrtnutí na nezpevněném povrchu; nevěnování dostatečné pozornosti pohybu s následkem udeření, pádu apod. 	<ul style="list-style-type: none"> - zákaz vstupu bez dozoru, případně povolení oprávněné osoby; - udržovat čistotu a pořádek, odstraňovat komunikační překážky; - neodkládat v komunikačních prostorech materiál, předměty a nářadí; - trvale udržovat volné únikové cesty a nouzové východy; - seznámit zaměstnance s možností častého ohrožení zdraví při lokomoci - používat určené přístupové cesty k pracovišti a vyznačené komunikační prostory; - zdržovat se pouze na určeném místě práce, bez vědomí nadřízeného pracoviště neopouštět, nevstupovat do jiných provozních prostor; - dbát zvýšené opatrnosti při chůzi mimo zpevněné komunikační prostory, v okolí jam a pod jeřáby; - při chůzi po schodišti se držet madla; - <u>respektovat bezpečnostní značky a signály (zákazy, příkazy, výstrahy).</u>
	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení padajícím materiálem 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohroženého prostoru; - sledovat okolní provoz; - respektovat výstražnou signalizaci při přemísťování břemen; - dodržovat zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v prostoru projíždění jeřábu s břemenem; - používat předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu.
	<ul style="list-style-type: none"> - nebezpečí otravy při úniku plynů, par - nebezpečí výbuchu při úniku plynů, par 	<ul style="list-style-type: none"> - nevstupovat do prostorů ohrožených výskytem zplodin hoření; - v případě mimořádné události respektovat výstražnou signalizaci a pokyny pracovníků provozu, co nejrychleji opustit ohrožený prostor. - činnosti prováděné v ochranných pásmech medií v případě jsou povoleny pouze za předpokladu přijmutí dostatečných opatření a povolení pověřené osoby (revizní technik, technik oprav apod) Sléváren Třinec, a.s.






Záznam o identifikaci rizika

	<ul style="list-style-type: none"> - hluk, prach 	<ul style="list-style-type: none"> - používat OOPP pro ochranu zraku a sluchu.
Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Licí a formovací jámy 	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení a udeření při pohybu formovacích rámců a transportovaných břemen; - porušení soudržnosti přechodových můstků nebo zábran proti pádu; - nebezpečí pádu do jámy. 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru; - zachovávat dostatečný odstup od břemene manipulovaného jeřábem; - dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí; - zřídit bezpečné přechodové lávky nebo můstky (dostatečná nosnost, zábradlí); - práce prováděné v ohroženém prostoru tzn. ve vzdálenosti menší než 1,5 m od okraje licí, formovací jámy je nutné provádět pouze za použití kolektivní ochrany proti pádu (zábradlí), nebo individuální ochrany zamezující pádu, ve formě osobního jištění (pracovní polohovací systém).


Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Stroje a zařízení, nářadí  	<ul style="list-style-type: none"> - hluk, vibrace, udeření, přimáčknutí, pořezání; - zasažení elektrickým proudem, <ul style="list-style-type: none"> - hluk, prach 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru stroje; - veškeré stroje, zařízení a nářadí používat v případě potřeby pouze se souhlasem odpovědných pracovníků provozu a po absolvování patřičného školení s návodu k obsluze daného zařízení; - používat ochranné pracovní prostředky (ochrana sluchu, ochrana zraku). - používat OOPP pro ochranu zraku a sluchu;

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
---------------------	------------------	-----------------


Záznam o identifikaci rizika

<p>Výskyt ropných látek, barev apod.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení, potřísnění, poškození zdraví těmito látkami 	<ul style="list-style-type: none"> - zabránit přímému kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami; - dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech; - seznámit s vlastnostmi dané látky, s účinky na lidský organismus a se zásadami poskytování první pomoci; - používat předepsané OOPP (viz. bezpečnostní list).
	<ul style="list-style-type: none"> - požár, popálení osob 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zásady požární ochrany (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení) ; - při rozliti kapalinu ihned odstranit.
Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
<p>Skladování</p>  	<ul style="list-style-type: none"> - narušení soudržnosti nosných částí a následný pád nebo rozpadnutí; - vytvoření tlačných a jinak nebezpečných míst s možností stlačení, udeření a přimáčknutí při manipulaci s materiálem; - nebezpečím uklouznutí nebo ztráty rovnováhy při sestupu a výstupu na stohy a hromady; - sesunutí, sjetí a neočekávaný pád nestabilně vybudovaného stohu nebo hromady; - nebezpečí zakopnutí o nevhodně uložený materiál a pád 	<ul style="list-style-type: none"> - materiál skladovat na místech k tomu určených a pouze se souhlasem oprávněné osoby; - předměty a materiál skladovat tak, aby se nemohly sesunout a aby nevyvíjely neúměrný tlak; - v místech, kde výška uloženého materiálu přesahuje výšku 2 m a materiál nad touto výškou není bezpečně zajištěn proti vypadnutí z manipulační jednotky do prostoru pohybu osob, používat ochranné přílby; - udržovat volně průjezdné a průchozí uličky mezi regály a stohy; - na stohované hromady vystupovat, jen jsou-li okraje hromad dostatečně pevné; - dodržovat zásady správné manipulace s břemeny; - neskladovat materiál na únikových cestách, před únikovými východy a v komunikačních prostorech; - nepřekračovat hmotnostní limity stanovené pro ženy a muže; - dodržovat odstupové vzdálenosti (koleje 3m), ochranné pásma apod.
<p>Skladování lahví k dopravě plynů</p>  	<ul style="list-style-type: none"> - nebezpečí vyplývající z vlastností plynu; - únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob; 	<ul style="list-style-type: none"> - MOBILNÍ klece pro lahve používat v uzamykatelném provedení; - nevystavovat lahve přímému slunci; - na lahvi řádně označit druh plynu; - dodržovat bezpečnostní tabulky (zákaz kouření a vstupu s otevřeným plamenem, zákaz vstupu nepovolaným osobám); - ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti plné i prázdné láhve, ukládat láhve odděleně, označit tabulkami: PLNÉ LÁHVE a PRÁZDNÉ LÁHVE; - ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem, umístit vhodné hasicí přístroje; - ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahví neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení; - láhve neskladovat společně se žíraviny;


Záznam o identifikaci rizika

		<ul style="list-style-type: none"> - prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max. počet lahví; - láhve ve skladu, na pracovišti zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení.
Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Svařování	<ul style="list-style-type: none"> - popálení horkými předměty a tekutým kovem; - odlet jisker a žhavých částic; - vývin dýmů a pár, resp. vznik sálavého tepla; - nebezpečí požáru, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu 	<ul style="list-style-type: none"> - používat OOPP k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla; - dodržovat zákaz vstupu do ohroženého prostoru; - při svařování instalovat závěsy nebo zástěny z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků, chránit prostor pod místem svařování ve výšce (zamezit vstup osob do tohoto ohroženého prostoru) ; - před zahájením svařování vyhodnotit možné požární nebezpečí, stanovit požárně bezpečnostní opatření; dodržování opatření dle příkazu ke svařování; - při zvýšeném nebezpečí (např. ve výšce nad 2 m apod.) se smí svařovat jen na písemné povolení ke svařování (viz. vnitřní předpis PPO); - po skončení svařování požární dohled minimálně 8 hod; - odstranit z místa svařování hořlavé nebo výbušné látky nebo zakrýt nehořlavým materiálem; - svářečské práce mohou vykonávat osoby, které mají platný svářečský průkaz s uvedením příslušného druhu a rozsahu oprávnění; - při svařování musí být na místě k dispozici použitelný HP.
Vyprazdňování láhvi, zacházení a manipulace s lahvemi 	<ul style="list-style-type: none"> - nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví; - zacházení a manipulaci s lahvemi; 	<ul style="list-style-type: none"> - zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnárny s uvedením druhu závady; - s lahvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhvový ventil násilím (např. použitím hasáku); - vyprazdňování lahví neurychlovat bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm; - neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; - s odběrem acetylenu z láhve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě láhve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případě, že láhve jsou dopravovány ve svislé poloze a před použitím se nepokládají); - láhev umístit při odběru acetylenu buď do polohy svislé, nebo musí být nakloněna ventilu vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl strháván ace-

Záznam o identifikaci rizika


		<ul style="list-style-type: none"> ton; - po použití láhve ventil těsně uzavřít, na láhve nasadit snímatelný klobouček; - při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žíravými plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci; - neumisťovat svařovací soupravu do licích a formovacích jam.
	- výbuch lahve nebo prostoru technického zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - k lahvím připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkušeny; - umístit lahve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádob nepřekročila 50 st. C; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m; - v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plné láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 stupňů C; -
Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Manipulační vozíky, multikáry	<ul style="list-style-type: none"> - pád břemene a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku 	<ul style="list-style-type: none"> - nepřecházet pod zdviženým břemenem; - nepohybovat se v bezprostřední blízkosti převáženého břemene; - nedotýkat se břemene v průběhu manipulace.
	<ul style="list-style-type: none"> - převrácení vozíku (po ztrátě stability) a zranění osoby nacházející se v blízkosti vozíku 	<ul style="list-style-type: none"> - udržovat dopravní cesty v čistém a průjezdném stavu; - neskladovat materiál v komunikačních prostorech.
	<ul style="list-style-type: none"> - přiražení osoby vozíkem nebo jeho částí k pevné překážce, ke konstrukci najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou 	<ul style="list-style-type: none"> - věnovat zvýšenou pozornost okolí při pohybu na pracovišti; - sledovat okolní provoz; - dodržovat zákaz pohybu osob v dráze vozíku při jeho pohybu a couvání.
	<ul style="list-style-type: none"> - nežádoucí mimořádná událost při použití vozíku neoprávněnou osobou 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz používání vozíku nepovolanými osobami.
	<ul style="list-style-type: none"> - střet dopravního prostředku s vozíkem 	<ul style="list-style-type: none"> - věnovat zvýšenou pozornost okolí při řízení dopravního prostředku; - sledovat okolní provoz.
Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
	<ul style="list-style-type: none"> - pád břemene na pracovníka, přiražení nebo zasažení břemenem při manipulaci 	<ul style="list-style-type: none"> - věnovat zvýšenou pozornost okolí při pohybu na pracovišti; - sledovat okolní provoz; - respektovat výstražnou signalizaci při přemísťování břemen; - dodržovat zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v prostoru projíždění jeřábu s břemenem; - při pohybu na pracovišti nebo při podílení se na manipulaci s břemenem používat předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu.

Záznam o identifikaci rizika


<p>Jeřábová doprava</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - pád břemene při nakládce nebo vykládce vozidla - nežádoucí mimořádná událost při použití jeřábu neoprávněnou osobou - pád z jeřábové dráhy, střed s mostovým jeřábem - zasažení el. proudem při dotyku troleje 	<ul style="list-style-type: none"> - vystoupit z kabiny a z bezpečného místa sledovat (koordinovat) průběh; - dodržovat zákaz zdržovat se ve vozidle odstaveném pod jízdní dráhou jeřábu; - při podílení se na manipulaci s břemenem používat předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu. - manipulaci s břemeny pomocí jeřábů smí provádět jen osoby se zvláštní zdravotní a odbornou způsobilostí; - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob na jeřáby a jeřábové dráhy. - zákaz vstupu na jeřábovou dráhu bez povolení oprávněné osoby, bez OOPP proti pádu z výšky, bez seznámení s horizontálním záchytným systémem. - viz. zdroj rizika: Rozvodny a rozvodná zařízení elektrické energie.
<p>Zdroj rizika</p>	<p>Nebezpečí</p> <ul style="list-style-type: none"> - pády břemen, zranění osob pádem a nárazem břemene; - poškozené ocelové vázací prostředky, vyčnívající dráty vázacích lan; - nestanovená hmotnost břemen, přetížení jeřábů; - přetížení vázacích prostředků, poškození jeřábu a dráhy, pády břemen; ohrožení osob, majetku; - neznámá, neoznačená hmotnost břemen a příslušenství ke zdvihání, přetížení nosnosti jeřábů, jeřábových drah, základů apod. poškození jeřábů, deformace jeřábových drah, vybočení z drah a pád jeřábu, ohrožení a zasažení osob; 	<p>Opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> - zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; - vyloučení přítomnosti osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie - tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu); - použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, osob nacházejících se v blízkosti zavěšených břemen, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; - správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepravovaných břemen; - používání signalizace při přemísťování břemen a upozornění ostatních; - označení nebezpečných prostor; - použití nezávadných vázacích prostředků; - používání OOPP k ochraně rukou (rukavice); - kontrola vázacích prostředků před zahájením činnosti; - vyřazování vadných vázacích prostředků; - zjištění a označení hmotnosti břemen; - stanovení hmotnosti břemena výpočtem; - informace vazačům; - dodržování zakázaných manipulací, - při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství;

Záznam o identifikaci rizika

<ul style="list-style-type: none"> - nebezpečná, nerovnoměrná synchronizace pohybů jeřábových zdvihových pohonů nebo více jeřábů, vznik šikmých tahů, zhrounutí břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vazacích prostředků, nárazy břemene do konstrukce jeřábu nebo jeřábové dráhy, zasažení osob břemenem; 	<ul style="list-style-type: none"> - určení mezních odchýlení lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu; - správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; - před zvedáním břemene mít zdvihové lano ve svislé poloze; - správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností); - dodržování zakázaných manipulací při zvedání;
<ul style="list-style-type: none"> - řízení současného zvedání více osobami, zvýšení pravděpodobnosti vzniku havarijní situace, poškození jeřábů a drah, deformací apod.; 	<ul style="list-style-type: none"> - stanovení pouze jedné kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů;
<ul style="list-style-type: none"> - rozdílové složky zatížení při současném zvedání (hmotnost břemen a jejich těžiště, zvedací zařízení), nežádoucí změny poloh zvedaných břemen; nárazy břemen na konstrukce, nárazy do konstrukce jeřábů a drah, přetržení vazacích prostředků; pády břemen, zasažení osob; 	<ul style="list-style-type: none"> - zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti nebo použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25 % i více; - provedení statického výpočtu apod.; - dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů apod.; - dle potřeby zvláštní organizační opatření;
<ul style="list-style-type: none"> - používání drapáku, překročení nosnosti jeřábu; poškození zvedacích lan, vysmeknutí lan, nárazy do konstrukcí jeřábu; 	<ul style="list-style-type: none"> - zjištění a ověření hmotnosti drapáku s materiálem vážením, výpočtem apod.; - zjištění měrné hmotnosti přepravovaného sypkého materiálu; - správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);
<ul style="list-style-type: none"> - pokládání zapnutého magnetu na zem, vznik bludných proudů; 	<ul style="list-style-type: none"> - pokládání nezapnutého magnetu na dřevěnou podložku

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
<p>Silniční doprava</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - kolize, udeření, přiražení nebo zachycení při pohybu silničních 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat silniční řád; - dodržovat zákaz zdržovat se mezi přistaveným vozidlem, vozíkem; - věnovat zvýšenou pozornost v prostoru vjezdů do hal, v prostorách expedice atd.; - seznámit řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu; - respektovat příslušné dopravní značení, dodržovat platné dopravní předpisy; - pohybovat se pouze po vyznačených komunikacích; - dopravní prostředky odstavovat pouze na vymezených odstavných plochách; - při výstupu na provozu používat předepsané OOPP; - při pohyb v komunikaci (za provozu) používat výstražnou vestu; - při používání jednostopých dopravních prostředků používat ochrannou přilbu a výstražnou vestu.

Záznam o identifikaci rizika

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Železniční doprava 	<ul style="list-style-type: none"> - kolize, udeření, přiražení nebo zachycení při přecházení nebo přejíždění kolejiště 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat přednost jízdy drážního vozidla na přejezdu před jízdou silničního vozidla; - dodržovat zákaz vstupu nebo vjezdu na přejezd, blíží-li se drážní vozidlo nebo souprava; - přecházet a přejíždět koleje až po rozhlédnutí na obě strany, dbát zvýšené opatrnosti v noci a za snížené viditelnosti; - nevstupovat do kolejiště ani se nezdržovat v jeho blízkosti v době zapnutí výstražné světelné, zvukové signalizace; - pro přecházení kolejí používat k tomu určená místa, nenašlapovat na hlavu kolejnic.
	<ul style="list-style-type: none"> - kolize, udeření, přiražení nebo zachycení při práci v kolejišti nebo v blízkosti komunikace 	<ul style="list-style-type: none"> - při práci na komunikaci nebo v kolejišti používat OOPP i výstražnou vestu; - podél koleje udržovat dostatečný volný prostor pro bezpečný pohyb osob; - neodkládat ani nepohazovat na koleje nářadí, materiál, předměty apod.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Pece	<ul style="list-style-type: none"> - vznik a výron CO, otrava 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz výstupu na ohrožená místa pece;
	<ul style="list-style-type: none"> - rozstřík taveniny při odpichu – popálení osob 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru v době odpichu; - respektovat varovný signál odpichu.
	<ul style="list-style-type: none"> - působení sálavého tepla, popáleniny; - kontakt s horkými povrchy zařízení pece (pláště, výstupy, zábradlí apod.); 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů sálavého tepla a horkých povrchů.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Licí pánve	<ul style="list-style-type: none"> - nežádoucí výtok tekutého kovu mimo určený prostor; - rozstřík kovu; - zasažení, stoupanutí, vložení končetiny do kovu; - styk s horkým tekutým médiem s následkem popálení 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do prostoru licích pánví.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Převážecí odlévací vozy	<ul style="list-style-type: none"> - vystříknutí tekutého kovu z pánve, pád pánve ze zdvihacího zařízení – popálení osob; - nachýlení, překlopení pánve při převozu, nežádoucí vylití tekutého kovu, rozstřík kovu, popálení osob; 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat bezpečnou vzdálenost od dráhy převážených vozů.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření


Záznam o identifikaci rizika

Vytloukací rošty	<ul style="list-style-type: none"> - pohyb vytloukaného rámu, uvolněných odlitek; - pád osoby na rošt; přimáčknutí, popálení horným pískem nebo odlitky 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu osob na rošt za chodu.
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Pískomety	<ul style="list-style-type: none"> - vstup osoby do prostoru ohroženého pojezdem pískometu; zasažení, přitlačení osoby; - rozlet částic formovacích hmot; zasažení pracovníka, vniknutí do oka; 	<ul style="list-style-type: none"> - respektovat varovný signál k upozornění osob na pojezd pískometu; - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do nebezpečného prostoru.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Formovací stroje	<ul style="list-style-type: none"> - zasažení osoby otáčejícím se lisovacím ramenem; - přimáčknutí, zasažení, naražení 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do nebezpečného prostoru.


Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Vrátky	<ul style="list-style-type: none"> - zachycení, udeření a stlačení 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu do ohroženého prostoru; - používat v případě potřeby pouze se souhlasem odpovědných pracovníků; provozu, po použití zajistit proti použití nepovolanou osobou.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Tryskače 	<ul style="list-style-type: none"> - odlet částic při tryskacím procesu; zasažení pracovníka, vniknutí do oka; - pád, uklouznutí pracovníka na tryskacích kuličkách 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do nebezpečného prostoru; - při průchodu nebo práci v okolí zařízení používat ochranu zraku; - dbát zvýšené opatrnosti při chůzi v blízkosti zařízení.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
Stahovací stroje	<ul style="list-style-type: none"> - zachycení, udeření a přimáčknutí při pohybu stahovacího hrabla a převodových ústrojí a při pohybu pánve a struskové mísy; - možnost popálení taveninou a struskou; - vznik sálavého tepla 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření

Záznam o identifikaci rizika

<p>Odpařovací stanice Grieson</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - možnost úniku etylénu – může způsobit dušení; - nebezpečí výbuchu, požáru; - vznik omrzlin při styku kapalného plynu s pokožkou; 	<ul style="list-style-type: none"> - zabránit kontaktu pokožky s kapalným plynem nebo neizolovanými částmi zařízení; - v prostoru stanice neskladovat materiál, který nesouvisí s jejím provozem - dodržovat zásady požární ochrany (vyloučení iniciace, zdrojů ohně); - ve vzdálenosti 5 m od stanice nemanipulovat s oleji a jinými mastnými látkami; - dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů rizik; - dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám; - se zařízením smí pracovat pouze prokazatelně seznámená, speciálně školená a zdravotně způsobilá obsluha.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
<p>Pásová doprava, válečkový dopravník</p>	<ul style="list-style-type: none"> - vtažení a sevření končetin, - zachycení a vtažení za oděv, - přimáčknutí, udeření, - porucha hnacího zařízení, - hluk, vibrace. 	<ul style="list-style-type: none"> - nedotýkat se rukou nebo předměty pohybujících se částí dopravníku, - školení zaměstnanců, - instalace prvků nouzového vypínání a jejich snadná přístupnost, - vyloučení vtažení těla do zúžených prostorů kryty nebo upnutějším oblečením, - instalace světelné a zvukové signalizace - zakrytí kol a kladky pojezdu dopravníku a jeho částí, - nevystupovat na konstrukci dopravníku, - nepřekračovat, nepřelézat nebo nepodcházet dopravníky mimo místa zvlášť určená k tomuto účelu, - provádět včasné, pravidelné údržby, - kontroly upevnění krytů násypek, - vyloučení předčasného uvedení dopravníku do chodu, - zajištění proti nežádoucímu spuštění, - opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru pásové dopravy, - udržování nakládacích a pracovních míst v čistotě.

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
<p>Zásobníky</p>	<ul style="list-style-type: none"> - udeření, přimáčknutí, zasypání 	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat zákaz vstupu do zásobníků.

Záznam o identifikaci rizika