



# VÝPIS Z RIZIK PRO EXTERNÍ PRACOVNÍKY

V areálu firmy ACO v Přibyslavi jsou tato nejvýznamnější rizika pro externí pracovníky:

## Celý areál:

sražení dopravním prostředkem; uklouznutí, upadnutí, zakopnutí; zachycení břemenem; úraz elektrickým proudem na poškozených vedeních; pád osoby na schodech a žebřících; přiražení osoby či najetí na osobu ve vratech, zúžených místech, při couvání dopravních prostředků; nakažení přenosnými nemocemi (např. covid); pořezání / pohmoždění o skladovaný materiál; riziko požáru (kotelny, sklady, vytápěné technologie, přímotopy, plynové zářiče); specifická rizika při údržbě areálu (stavební činnost, odvoz odpadů, údržba zeleně, úklid areálu, práce ve výškách); přeprava PHM, doplňování nádrží dopravních prostředků; riziko závažné havárie (dovoz kyseliny HF na Mořírnu: uzavřená oblast, při úniku média evakuace); uklouznutí na podlaze (např. za vchodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnávacích schodech) vlivem nadměrně kluzkého povrchu podlahy v důsledku vlastní práce či úklidu, vlhkosti, deště, sněhu, námrazy

## Všechny výrobní haly:

pád a propadnutí z podlah, plošin, zvýšených komunikací; zúžené průchody; uklouznutí na komunikacích a na pracovištích; píchnutí a pořezání o ostrou hranu výrobků nebo materiálu vč. balících prostředků; působení hluku; zachycení volných částí oděvu pohybující se částí stroje – rotační stroje; popálení, pořezání nástrojem; poškození očí při pohledu do svářecího procesu; poškození očí vletnutím cizího tělesa; působení prašnosti, poškození dýchacích cest; rizika při provozu manipulačních vozíků (zasažení vozíkem, zúžené prostory, pád přepravovaného materiálu na osobu, otrava výfukovými plyny, výbuch při nabíjení trakčních baterií); pád materiálu ze stohu či regálu na dílně, na venkovním prostoru či skladu; rizika při používání ručního elektronářadí, zejména úhlových brusek (rozpadnutí nástroje, odlétání jisker a třísek, upadnutí zpracovávaného materiálu, hluchost); rizika při sváření (zasažení elektrickým proudem, neionizované záření – působení UV záření, svářecí dýmy, riziko požáru, hluk); rizika od jiných servisních firem při revizích / kontrolách / opravách

## Sklady a nakládka:

zakopnutí o materiál; nebezpečí pádu břemene, přiražení, pád břemene zejména na nohu či ruku; přiskřípnutí prstů; riziko požáru při zatavování folie na výrobcích; sesunutí materiálu při paletování, ukládání, manipulaci; přejetí dopravním prostředkem (kamion, manipulační vozík); pád materiálu z regálu; zřícení regálu; uklouznutí a pád na namrzlém povrchu (venkovní sklady); rizika při provozu manipulačních vozíků (zasažení vozíkem, zúžené prostory, pád přepravovaného materiálu na osobu, otrava výfukovými plyny, výbuch při nabíjení baterií man.vozíku); pořezání o ostré hrany výrobků či

balícího materiálu (zejména ohrádky); uklouznutí na nakládacích rampách a plochách kamionu; pád tlakových láhví a poškození ventilů, případný únik média; chemické působení a riziko samovznícení odpadů

### **Balírna:**

pořezání o materiál; pád materiálu; zhroucení regálu; zakopnutí o materiál; zasažení osoby pohybujícím se předmětem; rizika při provozu manipulačních vozíků (zasažení vozíkem, zúžené prostory, pád přepravovaného materiálu na osobu, otrava výfukovými plyny, výbuch při nabíjení baterií man.vozíku)

### **Strojní údržba:**

přiražení částí těla; pád části stroje či předmětů z výšky na částí těla; pořezání o materiál; rizika při používání ručního elektronářadí, zejména úhlových brusek (rozpadnutí nástroje, odlétání jisker a třísek, upadnutí zpracovávaného materiálu, hlučnost); rizika při sváření (zasažení elektrickým proudem, neionizované záření – působení UV záření, svářecí dýmy, riziko požáru, hluk); rizika jiných servisních firem při revizích / kontrolách / opravách; zachycení a vtažení končetiny či celého těla při opravách a seřizování za chodu stojů; zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím, pracovním zařízením stroje apod.); pád osoby z výšky - ze stroje nebo zařízení; pád osoby při výstupu a sestupu na zvýšená místa stroje/zařízení; úder hlavy o pevné části stroje/zařízení; nadýchání výparů nebezpečných látek; výron par a aerosolů při demontážích, při poruše; rizika při sváření (zasažení elektrickým proudem, neionizované záření – působení UV záření, svářecí dýmy, riziko požáru, hluk); rizika při sváření kyslíko-acetylenovým plamenem (zejména výbuch, požár, otrava); působení prašnosti; úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení, následně pád z výšky; pád osoby do pracovní jámy; výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka;

(+ další rizika pracovišť a strojů, kde se pracovníci Strojní údržby pohybují)

### **Servis:**

pořezání o ostrou hranu výrobku nebo zbytku plechu; přiblížení se a zásah obsluhy v neb.prostoru a následné zachycení, vtažení, zhmoždění, zlomení ruky; kontakt prstů mezi beranem a výrobkem - zhmoždění, rozdrčení, amputace; zasažení obsluhy zpracovávaným materiálem při obsluze strojů či při manipulaci; náraz, tržné rány při vkládání materiálu mezi ohýbací čelisti; ohrožení laserovým zářením - poškození oka, vliv na pokožku; ohrožení magnetickým polem - ohrožení osob s kardiostimulátorem; poranění sluchu dlouhotrvajícím hlukem (některé stroje, zejm. vysekávací lisy)

### **Lisovna:**

poranění ruky či prstů v pracovním prostoru; nebezpečí stříhu mezi nástroji; vsunutí končetiny obsluhy do nebezpečného prostoru, rozdrčení prstů, zlomeniny horních končetin, amputace; uvolnění částic tvářeného materiálu; přimáčknutí prstů beranem; odlétnutí materiálu, zasažení obsluhy; hlučnost, ohrožení obsluhy ztrátou sluchu (excentrické lisy); elektromagnetické pole – poškození srdce osobám

s kardiostimulátorem; vtažení dráhou (myčka); zachycení volných částí oděvu pohybující se částí stroje – rotační stroje

### **Zinkovna:**

nebezpečné působení žíravín (kyselin) na pokožku, oči a sliznice; expozice parám, aerosolu a plynům; při potřísnění očí poleptání tkání v okolí očí, těžké poškození rohovky; při potřísnění kůže vzniká poleptání; při požití poleptání rtů, úst, hltanu; vdechování výparů chemických látek; nepříznivé mikroklimatické podmínky se značným sálavým teplem (teplota nad vanou a v celé zinkovně); pád stohovaných výrobků, obalů či pracovních přípravků; nebezpečí popálení roztaveným zinkem; pořezání o otřepy zinku, zasažení kartáčovou bruskou nebo broušeným předmětem; zasažení břemenem zavěšeným na jeřábové dráze; pád do zinkovací nebo chladicí vany – opaření; pád do mořící vany chemické předúpravy - poleptání; utržení navěšeného zboží a pád na osobu; poranění oka a částí těla rozstříknutým horkým zinkem či chemickými látkami; kontakt s horkými povrchy, popálení rukou při práci v blízkosti horkých, rozpálených částí pece, chladicí vany a zinkovaných výrobků; vystříknutí horké vody a páry z chladicí vany – opaření (při zanořování dlouhých trubek našikmo); zachycení volných částí oděvu pohybující se částí stroje – rotační stroje - brusky; hluk; působení prašnosti; zranění zaseknutou trubkou do kotoučové brusky - rotací může zranit hlavu či horní končetiny; vytvoření výbušné směsi, požár, výbuch; úlet nátěrových hmot (NH) při stříkání; vtažení dráhou do pece; rizika na údržbě střediska Zinkovna (stejná jako na Strojní údržbě)

### **Brusárna:**

pořezání rotujícím nástrojem při styku ruky s nástrojem; působení prašnosti; poškození sluchu obsluhy hlučností vznikající při pracovní činnosti stroje; rizika při používání ručního elektronářadí, zejména úhlových brusek (rozpadnutí nástroje, odlétání jisker a třísek, upadnutí zpracovávaného materiálu, hlučnost);

### **Tryskárna:**

působení prašnosti; poškození sluchu; uklouznutí po podlaze - po kuličkách tryskacího média; zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracovávaných různých materiálech; zranění očí, obličeje tryskajícím paprskem čistící látky (proudem písku) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čištěných ploch; poranění sesunutými skladovanými předměty

### **Mořárna a leštárna:**

poleptání kyselinou, nebezpečné působení (poleptání) žíravín na pokožku, oči a sliznice; expozice parám, aerosolu a plynu; při potřísnění očí poleptání tkání v okolí očí, těžké poškození rohovky; potřísnění kůže vzniká poleptání; při požití poleptání rtů, úst, hltanu; otrava výparů kyselin, zasažení tlakovou vodou; RIZIKO ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE: při úniku kyseliny fluorovodíkové (HF) vzniká jedovatý mrak výparů; proto při dovozu HF je oblast před Mořárnou uzavřena; při havárii dodržujte pokyny personálu a okamžitě se přesuňte ven za vrátnici; zachycení automatickým jeřábem; pád osoby při sestupování nebo nastupování ze schodů, šikmé nesprávné našlápnutí na hranu; zasažení obsluhy el.

proudem; zranění očí, obličej tryskajícím paprskem čistící látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čistěných ploch; při navěšování a svěšování výrobku - vypadnutí pád na nohu, přiražení částí těla; nadýchání nitrozních plynů; uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřém povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí;

### **Žlaby, Rošty, Trubky, Guly, Černá ocel, Těžká nerez, Mechanická dílna:**

pád výrobku na nohu; rizika při používání ručního elektronářadí, zejména úhlových brusek (rozpadnutí nástroje, odlétání jisker a třísek, upadnutí zpracovávaného materiálu, hlučnost); rizika při sváření (zasažení elektrickým proudem, neionizované záření – působení UV záření, svářecí dýmy, riziko požáru, hluk); oslnění světlem od svářecího oblouku; poškození očí; rizika při provozu manipulačních vozíků (zasažení vozíkem, zúžené prostory, pád přepravovaného materiálu na osobu, otrava výfukovými plyny, výbuch při nabíjení trakčních baterií); pád materiálu ze stohu či regálu na dílně; působení prašnosti; zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousícího kotouče či pásu; zranění očí a obličej odletujícími částmi; stlačení ruky či prstů a nebezpečí stříhu v prostoru lisovacích nástrojů (v nebezpečném pracovním prostoru nástroje); vsunutí končetiny obsluhy do jiného nebezpečného nekrytovaného prostoru; rozdrcení prstů, zlomeniny horních končetin u tvářecích strojů; přimáčknutí víkem při montáži a zkoušení deklů; pád pracovníka z výšky u velkých výrobků; vylétnutí obrobku při špatném upnutí do stroje; vtažení do stroje (např. při zakracování trubky na délku); rotující nástroje; zasažení trubkou zakrácenou na délku, při pohybu do zásobníku; zhmoždění, popř. jiné zranění osoby při pádu nespolehlivě podepřeného řezaného materiálu nebo při jeho manipulaci, odřezávání nebo upínání; pořezání, amputace prstů - při kontaktu s pilou; zranění očí a obličej odletujícími částmi při broušení otřepů bruskami

### **Polymerbeton:**

nebezpečné působení žíravín na pokožku, oči a sliznice; expozice výparům; vdechování prachu; potřísnění kůže; pořezání, poleptání rtů, úst; alergické reakce v důsledku expozice styrenu; zachycení vozíkovou dráhou; přiražení prstů mezi vozíky; požár a výbuch tvrdidla (organický peroxid); potřísnění a zasažení očí voskem; pád výrobku na části těla, zejména na nohu; zpětný ráz vzduchu při ofukování výrobků, odražení od výrobku, pořezání o otřep; zasažení oka tvrdidlem a jinou látkou; přimáčknutí částí těla zdvihacím (vyhazovacím) lisem