

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|---|------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Administrativní prostory a sociální zařízení | | | | | | | |
| Pohyb po chodbách, schodištích a kancelářích | Nerovný povrch, Kluzký povrch, Poškozená podlahová krytina, Překážky – kabely, nářadí, materiál apod., Dveře, Okna, Obuv | Pády osob, Špatné došlápnutí, Podvrtnutí, Náraz na překážky, Přiražení, naražení neočekávaným pohybem křídel dveří a oken, Pořezání o sklo rozbité skleněné výplně. | 2 | 2 | 4 | Riziko přijatelné (bezpečné) | Označení nebezpečných míst. Zvýšená opatrnost na kluzkých plochách. Bezpečnostní značení schodišť (barevné odlišení prvního a posledního stupně). Bezpečnostní značení prosklených a průhledných dveří ve výšce 1,1 – 1,6 m nad podlahou. Odstraňovat závady na pracovištích. Odstraňovat překážky. |
| Používání výtahů a eskalátorů | Zdvihací zařízení | Zachycení, Fobie. | 1 | 2 | 2 | Riziko přijatelné (bezpečné) | Dodržování pravidelných kontrol a revizí v souladu s provozní dokumentací. Zvýšená opatrnost při použití zařízení. |
| Pohyb vycházející z běžné kancelářské činnosti | Nevhodný nábytek, Nevhodně umístěný nábytek, Poškozený nábytek, Ukládání předmětů, Přetížené police, Přívodní kabely k elektrospotřebičům | Naražení části těla o ostré rohy nábytku, Zvýšená únava, bolesti zad a zraková zátěž, Pád předmětů a věcí na osoby a opačně, Přiražení prstů při zavírání skříněk a zásuvek, Zranění po pádu z výšky z nestabilního zařízení a pomůcek, Zakopnutí, pád. | 2 | 2 | 4 | Riziko přijatelné (bezpečné) | Správné rozmístění nábytku a dodržování pořádku na pracovišti. Nezastavovat chodby a schodiště žádnými předměty a nábytkem. Nenechávat dvířka skříní a zásuvky stolů otevřené. Nestoupat na židle, stoly apod. Nepoužívat vadný a poškozený nábytek. Dodržovat hmotnostní limity nábytku. Bezpečné zajištění přívodních kabelů. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Práce s běžnými kancelářskými stroji a zařízeními | Elektrické kancelářské stroje, Elektrospotřebiče, Skartovačka, Laminovací stroj, Kroužkový vazač, Kancelářské pomůcky (včetně papíru) | Zásah elektrickým proudem, Popálení, Možnost úrazu a poranění, Zranění rukou, prstů a ostatních částí těla a orgánů při práci s kancelářskými pomůckami, stroji a zařízeními. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Seznámit se s návodem výrobce a postupovat v souladu s návodem. Zajistit pravidelné revize zařízení dle patných norem. Zajistit školení ze zákona č. 250/2021 Sb. Zákaz používání nepovolených vlastních elektrospotřebičů. Dbát na správné zacházení s kancelářskými pomůckami. |
| Práce na PC a s jinými zobrazovacími jednotkami | Monitory, ostatní zobrazovací jednotky, Klávesnice, myši a další příslušenství k ovládání PC a zobrazovacích jednotek, Nevhodně zvolené uspořádání pracovní plochy, Kancelářský nábytek – nevhodné uspořádání pracoviště, Špatně ergonomicky řešené pracoviště, Hluk, Nevhodné osvětlení, Činnost v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách | Zraková zátěž, Nepohodlná a zdraví ohrožující pracovní poloha, Poškození zraku, Psychická zátěž, Stres. | 2 | 2 | 4 | Riziko přijatelné (bezpečné) | Odstranit světelné zdroje v zorném poli obsluhy. Používat výškově nastavitelné židle. Dodržovat bezpečnostní přestávky po 2.hod nepřetržité práce na PC. Používat doplňující pomůcky (podložka pod myš s podporou zápěstí, podložka pod nohy). Vytvořit ergonomicky vhodné prostředí. Zlepšit mikroklimatické podmínky na pracovišti. |
| Činnosti v příručních skladech, spisovnách a archivech | Ukládání předmětů, Zřícení nebo pád regálů, Pád osob, Ostré hrany regálů | Zranění po pádu z výšky z nestabilního zařízení a pomůcek, Přitlačení nebo zasypání osob ukládanými | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat max. zatížení regálů. Zajistit pravidelné kontroly stavu regálů (min. 1x/rok). Při ukládání do výšky větší než 1,8 m |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | předměty a regály, Rány a poranění o ostré hrany. | | | | | používat schůdky a žebříky. Dodržovat zásady správné manipulace s břemeny včetně váhových limitů dle NV 361/2007 Sb. Zajistit pravidelné kontroly stavu schůdek a žebříků (min. 1x/rok). |
| Práce v osvětlených prostorách – osvětlení | Nedostatečné osvětlení, Nevhodné osvětlení, Technicky nevyhovující osvětlení | Zakopnutí o překážky, Pády, Zraková zátěž, Úraz elektrickým proudem, Popálení. | 2 | 2 | 4 | riziko přijatelné (bezpečné) | Zajistit dostatečné osvětlení pracovišť. Zajistit pravidelné revize elektrospotřebičů dle platných norem. Zajistit pravidelné revize elektroinstalace dle platných norem. |
| Práce s rizikem slunečního záření | Sluneční záření | Zraková zátěž, Úžeh. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Vybavení a používání OOPP. Bezpečnostní přestávky. Dodržování pitného režimu. |
| Činnosti v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách | Chlad, Vlhko, Horko | Prochladnutí, Přehřátí, Úpal, Podráždění dýchacích cest, Dehydratace organismu. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Vybavení a používání OOPP. Bezpečnostní přestávky. Dodržování pitného režimu. Poskytnutí ochranných nápojů. Vytváření vhodných pracovních podmínek. |
| Používání sanitárních a sociálních zařízení | Sprcha, WC, Šatna, Kuchyňka, místnost pro přípravu jídel, Místo pro oddech a jídlo, Vznik a výskyt plísní | Uklouznutí, Vznik kožních onemocnění, Ohrožení infekčními chorobami, Nachlazení při nedodržení mikroklimatických podmínek, Pád – uklouznutí, | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti na kluzkých plochách. Pravidelná údržba a dezinfekce pracovišť a sociálních zařízení. Při práci s chemickými látkami používat OOPP. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Zajistit pravidelné revize elektrospotřebičů dle platných norem. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---------------------------------------|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | Opaření, Úraz elektrickým proudem. | | | | | |
| Příprava jídel a nápojů | Horká voda, Horké jídlo, Práce s elektrickými spotřebiči, Ostré předměty | Opaření, Spálení, Otrava zplodinami hoření, Úraz elektrickým proudem, Pobodání, pořezání, Pád, uklouznutí. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Seznámit se s návodem výrobce a postupovat v souladu s návodem. Zajistit pravidelné revize elektrospotřebičů dle platných norem. Nenechávat vařiče a rychlovarné konvice v provozu bez dozoru. Zajistit školení ze zákona č. 250/2021 Sb. Dbát zvýšené opatrnosti při přípravě občerstvení. |
| Používání a obsluha lokálních topidel | Kamna na tuhá paliva, Plynová zařízení, Elektrické topení | Popálení, Otrava zplodinami kouře, Výbuch zemního plynu, Úraz elektrickým proudem. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné revize zařízení dle platných norem. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, popř. zpracovat Místní provozní řád kotelny (nad 50 kW). Zajistit školení z návodu výrobce a obsluhy. Používat vhodné OOPP. |
| Úklid – mytí, čištění | Nebezpečné chemické látky a přípravky, Kluzký povrch, Používání úklidové techniky, Pád osob z výšky | Následky práce dle bezpečnostních listů, Uklouznutí, pády, Úraz elektrickým proudem, Zachycení, přitlačení a poranění technikou, Zranění po pádu z výšky z nestabilního zařízení a pomůcek, Ohrožení ostatních osob. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti na kluzkých plochách. Používat vhodné OOPP. Používat vhodné a nepoškozené pomůcky. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Zajistit pravidelné kontroly stavu schůdek a žebříků (min. 1x/rok). |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Opravné a udržovací práce | Elektrické stroje, Mechanické ruční stroje, Nadměrný hluk, Nadměrná prašnost, Práce ve výškách a práce na žebříku, Poškozená elektroinstalace, Vibrace | Zranění elektrickým proudem při obsluze, Zachycení, přitlačení a poranění strojem, Poškození sluchu, Poškození dýchacích orgánů, Úraz po pádu osoby, Ohrožení ostatních osob, Úraz elektrickým proudem. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajištění potřebných lékařských prohlídek. Odborná způsobilost a pravidelné školení. Používat vhodné OOPP a kontrolovat jejich stav. Zajistit pravidelné revize dle platných norem. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022. Nepoužívat poškozené stroje a zařízení. Kontrola stavu žebříků (min. 1x/rok). |
| Používání otevřeného ohně, kouření | Svařování, letování, lepení, Kouření, Opalování nátěrů | Popálení, Ohrožení dýchacích cest, Otrava zplodinami. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat vhodné OOPP. Dodržovat technologické postupy, návody k obsluze apod. Kouřit pouze v prostorách určených zaměstnavatelem. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně. |
| Činnost na pracovištích, kde hrozí nehody a havárie | Požár, Výbuch | Popálení, Otrava zplodinami kouře, Ohrožení dýchacích cest, Úrazy vzniklé tlakovou vlnou, Úrazy vzniklé letícími předměty, Nepředvídatelné chování. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. Rozmístit dostatečný počet hasících přístrojů a bezpečnostních značení. Udržovat únikové cesty a východy volné. Zajistit pravidelné kontroly a revize hasících přístrojů. V případě požáru neohrožující zdraví uhasit oheň svépomocí. Požár ohlásit dle Ohlašovacího plánu nebo Poplachové směrnice. Zajistit evakuaci osob a spolupracovat s velitelem zásahu. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Základní činnosti ve venkovních prostorách SŽ (mimo ŽDC) | | | | | | | |
| Pěší pohyb ve veřejně přístupných prostorách (mimo ŽDC) a na komunikacích | Nerovný povrch, Kluzký povrch, Poškozený povrch, Překážky – nářadí, materiál apod., Silniční provoz, Pevné překážky na cestách | Pády osob, Špatné došlápnutí, Podvrtnutí, Náraz na překážky, Střet se silničními vozidly. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti na kluzkých a nerovných plochách. Odstraňovat překážky a nerovnosti na komunikacích a přístupových cestách. Označovat nebezpečná místa. Zajistit bezpečné uložení a označení materiálu. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na komunikacích. |
| Úklid a údržba venkovních prostor | Nástroje, přístroje, manipulovatelné pomůcky, Nepřirozená poloha, Jednostranná zátěž, Ruční manipulace s břemeny, Manipulace s chemickými látkami, Biologické nebezpečí, Zacházení s biologickým odpadem | Zranění manipulovatelnými pomůckami, Pořezání, píchnutí o manipulované břemeno, přiražení končetiny, Vynucená nepřirozená poloha těla, Přetížení a namožení svalových skupin při častém zvedání, Namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou hmotností, Podráždění nebo poleptání pokožky, Nemoci způsobené zvířaty (pokousání psem, uštknutí zmijí, bodnutí hmyzem, přisátí klíštěte), Zranění o ostrý materiál (např. injekční jehlu, střepy apod.). | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s pracovními pomůckami. Používat vhodné OOPP. Pro práci s chemickými látkami používat speciální ochranné rukavice. Používat speciální ochranné rukavice proti propíchnutí. Vhodně volit pracovní postupy, střídat jednotlivé činnosti tak, aby nedocházelo k dlouhodobému zatěžování jednotlivých svalových skupin. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů. Je zakázáno dotýkat se odhozených injekčních stříkaček, jehel a volně se pohybujících zvířat. Nález injekční stříkačky nebo jehly nahlásit nadřízenému, který je povinen zavolat Policii ČR k likvidaci odpadu. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|------------------------------------|--|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Činnost na rampách | Konstrukce a zajištění rampy, Klimatické podmínky, Skladování materiálu, Doprava | Pády osob z volného okraje, Uklouznutí po namrzlém (zledovatělém) povrchu, Pády předmětů z výšky, Zachycení a sražení osob dopravním prostředkem nebo technikou, Naražení osob na překážku. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Volné okraje opatřit snímatelným zábradlím a/nebo označit bezpečnostním nátěrem. V zimním období odstraňovat námrazu. Bezpečně zajistit předměty na okrajích. Označit prostory pro dopravní prostředky. Nevstupovat do označených nebezpečných prostor komunikací. |
| Činnost v blízkosti montážních jam | Konstrukce a zajištění montážních jam, Klimatické podmínky, Doprava | Pád osob do hloubky, Uklouznutí osob, Zachycení a sražení osob dopravním prostředkem nebo technikou. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Volné okraje označit bezpečnostním nátěrem. Označit prostory pro pohyb techniky a dopravních prostředků. Nevstupovat do označených nebezpečných prostor komunikací. |
| Činnost v montážních jamách | Oprava dopravních prostředků, Nedostatečný prostor, Špatně větratelný prostor, Nářadí, stroje, Chemické a nebezpečné látky | Pád vozidla, Zachycení pohyblivou částí vozu, Úraz způsobený pádem břemene z výšky, Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, Úraz způsobený pádem, Pořezání či bodnutí o nástroj, Poranění hlavy, Otrava zplodinami a výfukovými plyny, Zasažení chemickou látkou. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Volné okraje označit bezpečnostním nátěrem. Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s pracovními pomůckami. Používat vhodné OOPP. Používat ochrannou přilbu. Zajistit dostatečné odvětrání pracoviště se zvýšeným výskytem zplodin a plynů. Pro práci s chemickými látkami používat speciální ochranné rukavice. Udržovat pořádek a čistotu na pracovišti. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|----------------|--|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Řízení vozidel | Kontakt vozidla s osobou, jiným vozidlem nebo pevnou překážkou – dopravní nehoda, Srážka se zvířetem, Nesoustředěnost, mikrospánek, Požár | Úraz způsobený nárazem dopravního prostředku, Popálení, Ohrožení cest dýchacích, Přiotrávení zplodinami. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajišťovat pravidelná školení řidičů. Zjišťovat zdravotní způsobilost. Seznamovat se s návodem výrobce na obsluhu vozidla. Dodržovat pravidla silničního provozu. Za jízdy netelefonovat a nekouřit, plně věnovat pozornost řízení vozidla. Udržovat čisté čelní sklo a neumisťovat předměty do zorného pole řidiče. V případě únavy řidiče udělat bezpečnostní přestávku. |
| Údržba vozidel | Nátěrové hmoty, ředidla rozpouštědla, čističe, nafta, benzín, oleje, tuky, vazelíny, Ruční nářadí, Autobaterie | Zasažení osob chemickými látkami, Zranění při manipulaci s nářadím, Drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí, Vznik odřenin a zhmožděnin rukou, Řezné, sečné rány ostřím, Poranění částí těla – ruce, oči, obličej po výbuchu (roztržení) autobaterie. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s pracovními pomůckami. Používat vhodné OOPP. Pro práci s chemickými látkami používat speciální ochranné rukavice. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. |
| Parkování | Sjetí s vozidlem mimo komunikaci, Převrácení vozidla | Úrazy spojené s převrácením vozidla nebo nárazem dopravního prostředku. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Odstavovat vozidla na určených místech. Neostavovat vozidla na nepevněných komunikacích a v blízkosti svahů. Plně věnovat pozornost parkování vozidla. |

Základní činnosti a pohyb v železniční dopravní cestě

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|----|---|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Pohyb v provozované železniční dopravní cestě | Železniční dopravní cesta, Dvou – a vícekolejné tratě, Drážní vozidlo, Trakční vedení | Pády osob, Špatné došlápnutí, Podvrtnutí, Náraz na překážky, Střet a sražení osob drážním vozidlem, Přejetí drážním vozidlem, Zásah elektrickým proudem. | 3 | 5 | 15 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Při chůzi používat stezky a určené přístupové cesty. Používat přidělené OOPP. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. Udržovat používané stezky a přístupové cesty schůdné. Zajišťovat pravidelná školení dle přílohy 4 Vyhlášky č. 100/1995 Sb. a TNŽ 34 3109. |
| Pohyb v ŽDC za specifických podmínek | Mikroklimatické podmínky (chlad, vlhko, horko), Snížená viditelnost, Nedostatečné osvětlení, Hluk | Nebezpečí přehřátí nebo podchlazení organismu, Úrazy způsobené pádem z důvodu nedostatečného osvětlení, Poškození sluchu, Střet a sražení osob drážním vozidlem. | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Při práci za zhoršených klimatických podmínek používat přidělené OOPP. Při práci v korigované teplotě menší než + 4 °C dodržovat bezpečnost přestávky. Při práci v zimním a letním období dodržovat pitný režim dle pokynu ředitele OR ÚNL k poskytování ochranných nápojů. Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Evidence rizikových prací. Kontrola používání přidělených OOPP. |
| Pohyb a činnosti v místech, kde není dodržen volný schůdný a manipulační prostor | Mosty, Tunely, Nízké protihlukové clony, Rampy, Sloupy, stožáry a další pevná zařízení | Střet osob s drážním vozidlem, Přimáčknutí osob drážním vozidlem, Sražení osob drážním vozidlem, Přejetí drážním vozidlem. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Na mostech, v tunelech, na úsecích vybavených NPC a v místech, kde není trvale dodržen volný schůdný a manipulační prostor chodit jen pokud není očekáván průjezd drážního vozidla. V mimořádných případech využít bezpečnostní výklenky a výstupky – pokud jich nelze dosáhnout je nutné projetí vozidla přechkat vleže hlavou proti příjíždějícímu vozidlu. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od hrany mostu nebo propustku. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|--|--------------------|---|----|---|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | | | | | | Nezdržovat se v místech, kde není dodržen volný schůdný a manipulační prostor. |
| Pohyb a činnosti na nepřehledných úsecích | Traťové zářezy, Stavby | Střet osob s drážním vozidlem, Přejetí drážním vozidlem. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. |
| Pohyb a činnosti v provozované vyloučené dopravní cestě | Jízda drážních vozidel, Stroje pro údržbu, opravy a stavbu zařízení železniční infrastruktury | Střet osob s drážním vozidlem, Přejetí drážním vozidlem, Střet a přejetí strojem, Úrazy způsobené činnostmi stroje. | 3 | 5 | 15 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Dodržovat ustanovení předpisu SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Dbát pokynů ZPŘS a vedoucího práce. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od pracovních strojů. |
| Pohyb v ŽDC vybavené ETCS | Dopplerův radar a balizová anténa umístěná na hnacím vozidle | Vysokofrekvenční vlny, které mohou poškodit lidské zdraví (do vzdálenosti 1 m od radaru nebo antény). | 1 | 2 | 2 | Riziko přijatelné (bezpečné) | Zajistit a obnovovat bezpečnostní označení na hnacích vozidlech. |
| Sklady | | | | | | | |
| Ukládání materiálů | Regály, Materiál, Pohyb osob, Technika | Zranění způsobená pádem materiálu z regálové buňky, Zranění pádem při zakládání materiálu do výše položených regálových buněk, Zakopnutí, naražení osob o konstrukci regálu a uložený materiál, Zřícení nebo pád regálu, Ohrožení osob použitím nevhodného technického zařízení, Úrazy vzniklé technicky nevyhovujícím zařízením. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Nepřetěžovat regály. Provádět pravidelné kontroly regálů (min. 1x/rok). Při ukládání spisů z/do regálu ve výšce nad 1,8 m používat žebříky, nebo schůdky. Zajistit pravidelné kontroly stavu schůdek a žebříků (min. 1x/rok). Udržovat volné uličky mezi regály a stohy (nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu, uličky pro průjezd vozíků musí být o 0,4 m větší než šířka vozíku nebo nákladu). |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Skladování na volné ploše | Ukládání, Stohování | Zranění způsobená zřícením stohu palet, beden při manipulaci, Zavalení osob materiálem. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat zásady pro stohování. Označit materiál a ohrožený prostor. |
| Běžná činnost ve skladech | Uspořádání regálů. Pád spisů, Pád osob, Prach | Zakopnutí, naražení osob o konstrukci regálu, Zranění způsobená pádem spisů uložených v regálech, Zakopnutí o nevhodně uložené spisy, Pád zaměstnance při ukládání spisů do regálu. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Nepřetěžovat regály. Udržovat volné uličky mezi regály. Provádět pravidelné kontroly regálů (min. 1x/rok). Při ukládání spisů z/do regálu ve výšce nad 1,8 m používat žebříky, nebo schůdky. Zajistit pravidelné kontroly stavu schůdek a žebříků (min. 1x/rok). |
| Činnost ve skladech technických plynů | Požár, Výbuch, Pád nezajištěných tlakových lahví, Únik plynu | Zranění následkem požáru, Zranění následkem výbuchu, Úrazy vzniklé pádem těžkých předmětů a obalů tlakových lahví, Otrava. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. Rozmístit dostatečný počet hasících přístrojů a bezpečnostních značení. Udržovat únikové cesty a východy volné. Zajistit pravidelné kontroly a revize hasících přístrojů. Nekouřit a nepoužívat otevřený oheň v blízkosti skladů. Tlakové láhve zajistit proti pádu. Dbát na bezpečnou manipulaci s láhvemi. |
| Činnost ve skladech chemických látek a směsí | Manipulace s chemikáliemi, Požár, Výbuch | Zasažení osob chemickými látkami, Popálení, Otrávení, Úrazy způsobené výbuchem. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Chemické látky skladovat v originálních obalech s bezpečnostními značkami. Umožnit zaměstnancům snadný přístup k bezpečnostním listům. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. Dbát na volný přístup k hasícím přístrojům. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|---|--|--------------------|---|----|---|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Manipulace s materiálem pomocí techniky | Jeřáby, zvedáky, kladky, navijáky, hydraulická ruka, Vázací prostředky, Elektrické kladkostroje, Vysokozdvížné vozíky, Ruční vozíky, rudlíky, Tlakové potrubí strojů | Úrazy spojené s pádem nestabilního zvedacího zařízení, Poranění zavěšeným břemenem nebo hákem, Přimáčknutí osob, Přetržení vazacího prostředku a pád břemene, Nežádoucí pohyb břemene, Úraz elektrickým proudem, Střet osoby s manipulačním vozíkem, Uklouznutí či pád při tažení ručního vozíku. | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Před započatím práce zkontrolovat, zda je zařízení bez zjevných závad. Při práci používat ochranou přilbu. Dodržovat Systém bezpečné práce. Provádět pravidelná školení jeřábníků a vazačů. Provádět pravidelné revize zdvihacího zařízení a vazacích prostředků. Provádět pravidelné revize elektrozařízení dle platných norem. Seznamovat zaměstnance s návodem výrobce pro obsluhu zařízení. Dodržovat volný manipulační prostor. Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s břemeny. |
| Práce ve výškách a nad volnou hloubkou | Výstup a sestup osob, Pád osob, Pád materiálu | Poranění části těla při sestupu, výstupu, Propadnutí, pád z konstrukce na zařízeních, které jsou součástí technologických celků, Zranění části těla při manipulaci, opravách a údržbě částí těchto zařízení, Pád součástí, materiálu. | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Při práci používat ochranou přilbu a POZ. Udržovat POZ v řádném technickém stavu a kontrolovat jejich stav. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Dbát na zajištění materiálu proti pádu. |
| Práce na žebřících | Pád osob, Technický stav žebříku, Pád žebříků | Pád žebříku s osobou, Pád osob při výstupu a sestupu Prasknutí, zlomení příčle s následným pádem | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Při práci používat ochranou přilbu. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu a kontrolovat jejich stav. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 15/2016 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|--|--------------------|---|----|--|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | osoby, Pád nářadí z výšky – zasažení osoby provádějící jištění. | | | | | Dbát na zajištění materiálu proti pádu. |
| Dílny a montážní haly | | | | | | | |
| Pohyb po dílnách a montážních halách | Nerovný povrch, Kluzký povrch, Poškozená podlaha, Překážky – kabely, nářadí, materiál apod., Dveře, vrata, Montážní jámy, Pevná strojní zařízení, Pracovní stoly, Nedostatečné osvětlení | Pády osob, Špatné došlápnutí, Podvrtnutí, Náraz na překážky, Přiražení, naražení neočekávaným pohybem křídel dveří nebo vrat, Pád do montážní jámy, Úrazy a poškození zdraví vzniklé z pohybu v blízkosti používaných strojních zařízení. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti na kluzkých a nerovných plochách. Odstraňovat překážky a nerovnosti na pracovišti. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Volné okraje, nebezpečná místa a manipulační prostory okolo strojních zařízení označit bezpečnostním nátěrem. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na komunikacích. Zajišťovat křídla vrat a dveří proti samovolnému pohybu. |
| Manipulace s materiálem pomocí jeřábů, zvedáků, kladek, navijáků a hydraulické ruky, případně jiným zdvihacím zařízením | Jeřáby, zvedáky, kladky, navijáky, hydraulická ruka, Vázací prostředky, Patkové zvedáky, Elektrické kladkostroje | Úrazy spojené s pádem nestabilního zvedacího zařízení, Poranění zavěšeným břemenem nebo hákem, Přimáčknutí osob, Přetržení vázacího prostředku a pád břemene, Nežádoucí pohyb břemene, Úrazy spojené se zřícením zvedáku při špatném ukotvení nebo při jeho přetížení, | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Provádět pravidelná školení jeřábníků a vazačů (1x/rok). Dodržovat Systém bezpečné práce a nepoužívat zakázané manipulace. Při práci se zvedacím zařízením, v jeho blízkosti a při manipulaci s břemeny používat ochrannou přilbu. Zajistit pravidelné revize zdvihacích zařízení a vázacích prostředků dle platné legislativy a norem. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|------------------------------------|--|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | Úraz elektrickým proudem. | | | | | |
| Práce s ručním nářadím | Lopaty, košťata, hrabla, Šroubováky, hasáky, klíče, pilníky, Palice, kladiva, Řezné a sečné nástroje, Svěráky | Zranění při manipulaci s nářadím, Vyklouznutí nářadí z ruky a zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady, Drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí, Vznik odřenin a zhmožděnin rukou, Řezné, sečné rány ostřím, Uvolnění, vyklouznutí, prokluzování předmětu ve svěráku. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Pravidelně kontrolovat stav nářadí. Věnovat pozornost prováděným činnostem. Používat přidělené OOPP. Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy. Při práci s nářadím dodržovat dostatečné odstupy mezi zaměstnanci. Při práci s nářadím zaujmout stabilní postoj s mírně rozkročenými nohama. Dbát na to, aby byl pohyb sečného nářadí prováděn směrem od těla. Nepoužívat poškozené nářadí. |
| Práce s ručním elektrickým nářadím | Elektrické přenosné brusky, Elektrické ruční vrtačky | Vznik nemocí z povolání působením vibrací, Pořezání, zachycení části těl, Zranění očí – vniknutí cizího předmětu, Vdechování brusného prachu, Úraz elektrickým proudem. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit zdravotní způsobilost. Přidělit vhodné OOPP a kontrolovat jejich používání při rizikové práci. Seznámit se s návodem výrobce zařízení. Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy v souladu s návodem. Evidovat rizikovou práci. Provést kontrolu zařízení před započetím práce. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy a návodu výrobce. |
| Práce s dřevoobráběcími stroji | Obráběcí stroje, Kotoučové a pásové pily | Prašnost a hluchost při provozu dřevoobráběcích strojů – vznik nemoci z povolání, Úraz elektrickým | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy a návodu výrobce. Používat zařízení pro sběr prachu, zajišťovat jeho pravidelné vyprazdňování a čištění. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-------------------------------|--|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | <p>proudem,</p> <p>Zranění způsobené při přímém kontaktu s pohyblivými částmi strojů,</p> <p>Zasažení osoby částmi roztrženého pilového kotouče,</p> <p>Úraz způsobený zpětným rázem pily,</p> <p>Požár – popálení, zasažení dýchacích cest.</p> | | | | | <p>Provádět kontrolu zařízení před započetím práce a po skončení práce.</p> <p>Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Přidělit vhodné OOPP a kontrolovat jejich používání při rizikové práci.</p> <p>Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.</p> <p>Rozmístit dostatečný počet hasících přístrojů a bezpečnostních značení.</p> |
| Práce s kovoobráběcími stroji | <p>Stolní brusky,</p> <p>Soustruh,</p> <p>Sloupové a stojanové vrtačky,</p> <p>Ruční pákové nůžky na plech</p> | <p>Hlučnost – poškození sluchových orgánů,</p> <p>Zachycení, vtažení, navinutí části těla,</p> <p>Pád předmětu na obsluhu stroje,</p> <p>Pád, sesunutí materiálu při přemísťování, převážení,</p> <p>Popálení rukou při výměně obrobků a nástrojů,</p> <p>Zasažení elektrickým proudem,</p> <p>Uklouznutí po vylitém oleji či řezné kapalině,</p> <p>Popálení obsluhy a pracovníků v okolí stroje odletujícími třískami,</p> <p>Bodná a řezná poranění o ostré hrany třísek,</p> <p>Zranění způsobená</p> | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <p>Seznámit se s návodem výrobce zařízení.</p> <p>Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy, norem a návodu výrobce.</p> <p>Provádět kontrolu zařízení před započetím práce a po skončení práce.</p> <p>Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Přidělit vhodné OOPP a kontrolovat jejich používání při rizikové práci.</p> <p>Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy.</p> <p>Manipulační prostory okolo strojních zařízení označit bezpečnostním nátěrem.</p> <p>Po použití zařízení vypínat pomocí hlavního vypínače, pokud je zřízen.</p> <p>Po použití zařízení zajistit bezpečnostními prvky do požadované polohy, pokud takové prvky zařízení má.</p> |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-------------------------------------|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | nezajištěním ovládací páky nůžek. | | | | | |
| Práce s chemickými látkami a směsmi | Nátěrové hmoty, ředidla rozpouštědla, čističe, nafta, benzín, oleje, tuky, vazelíny, Provádění nástřiku | Zasažení těla, očí, pokožky, Poleptání, Vdechnutí výparů, Požití. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP (ochranné brýle nebo štít, rukavice určené pro práci s chemickými látkami a směsmi, pracovní oděv, popř. polomasky). Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Uchovávat chemické látky v originálních obalech. Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami. Zajistit přístup k pitné vodě pro případ zasažení očí nebo pokožky. Zajistit odvětrání pracoviště. |
| Svařování | Svařování elektrickým obloukem, Svařování plamenem, řezání kyslíkem, Aluminotermické svařování, Doprava | Zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování, Zkrat el. zařízení - el. šok, Zasažení obsluhy proudem při přemísťování svářečky, Přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy, Popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným láhiovým ventilem, Popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Používat přidělené OOPP. Provádět pravidelnou údržbu a revize svařovacích zdrojů v souladu s návodem výrobce a ČSN EN 60974. Nepoužívat zařízení s poškozenými prvky. Kontrolovat tlakové láhve a těsnění ventilů. Dodržovat zásady pro správnou manipulaci. Vyloučit mechanické poškození lahví a znečištění lahvových ventilů mastnotou. Zajistit odvětrání pracoviště. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. Rozmístit dostatečný počet hasících přístrojů a bezpečnostních značení. Označit místa uložení tlakových lahví |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | kontaktu s oleji, Úraz následkem roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice nebo acetylenové láhve, Popálení hořícím svárem, odstříkem aluminotermickou směsí, Poškození zraku UV zářením, Nadýchání se toxických výparů. | | | | | předepsanými bezpečnostními značkami. Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti skladů tlakových lahví. |
| Práce v montážních jamách a na rampách | Oprava dopravních prostředků, Nedostatečný prostor, Špatně větratelný prostor, Nářadí, stroje, Chemické a nebezpečné látky, Konstrukce a zajištění rampy, Skladování materiálu, Doprava | Pád vozidla z rampy nebo jeho součástí, Zachycení pohyblivou částí vozu, Úraz způsobený pádem břemene z výšky, Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, Pořezání či bodnutí o nástroj, Poranění hlavy, Otrava zplodinami a výfukovými plyny, Zasažení chemickou látkou, Pády osob z volného okraje rampy, Pády předmětů z výšky, Naražení osob na překážku. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Volné okraje a nebezpečná místa označit bezpečnostním nátěrem. Používat vhodné OOPP. Používat ochrannou přilbu. Zajistit dostatečné odvětrání pracoviště se zvýšeným výskytem zplodin a plynů. Pro práci s chemickými látkami používat speciální ochranné rukavice. Udržovat pořádek a čistotu na pracovišti. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Dbát na zajištění materiálu proti pádu. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|---|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Činnosti související s organizováním a řízením provozu | | | | | | | |
| Přestavování výměn a výkolejek | Výhybka, Výměna, Výměnové závaží, Výkolejka, Přestavná páka, Klimatické podmínky | Uklouznutí a pád ve výhybce, Přimáčknutí části těla výměnou, Úraz závažím výhybky, Úraz tělesem výkolejky, Poranění při těžkém nebo naopak příliš lehkém chodu přestavné páky, Přiražení. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Dodržovat stanovené pracovní postupy. Při ručním přestavování výměn zaujmout postavení s pokrčenými koleny. Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu pohyblivých součástí výhybek. |
| Mazání a čištění výměn a výkolejek | Výhybka, Výměna, Výměnové závaží, Výkolejka, Mazivo | Přivření končetiny mezi pohyblivé části výhybky, Přiražení závažím výhybky nebo tělesem výkolejky, Zasažení pokožky mazivem, Uklouznutí. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Dodržovat stanovené pracovní postupy. Při údržbě ústředně přestavovaných výměn používat klín kvůli znemožnění přestavení výhybky jiným zaměstnancem. Při chůzi v kolejišti používat stezky. |
| Manipulace se zarážkami, podložkami, přenosnými zámky a sochory | Zarážky, podložky, Přenosné zámky, Sochory, Pracovní poloha, Jednostranná zátěž | Zranění manipulovanými pomůckami, Vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, Nemoci z povolání při přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Pravidelně kontrolovat pracovní pomůcky, vyřazovat poškozené a řádně je ukládat na určená místa. Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | | | | | | Dodržovat stanovené pracovní postupy. |
| Obsluha zařízení trakčního vedení – úsekové odpojovače | Elektrický proud, Přístupové cesty | Zasažení elektrickým proudem, Úraz na přístupové cestě ke stanovišti nebo na stanovišti pro obsluhu odpojovače. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Používat přidělené OOPP. Při chůzi používat stezky a určené přístupové cesty. Udržovat používané stezky a přístupové cesty schůdné. |
| Obsluha kolejových brzd | Drážní vozidla, Hluk, Kolejová brzda | Následky střetu s drážním vozidlem, Trvalé poškození sluchových orgánů, Přivření části těla pohyblivou částí brzd. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Dodržovat stanovené pracovní postupy. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. |
| Činnosti související s provozováním dráhy – oblast traťového hospodářství | | | | | | | |
| Ruční manipulace s břemeny | Břemena, Těžká břemena, Vnucená poloha, Manipulace | Přetížení a namožení svalových skupin při častém zvedání, Namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou hmotností, Pořezání, píchnutí o manipulované břemeno, přiražení končetiny. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Vhodně volit pracovní postupy, střídat jednotlivé činnosti tak, aby nedocházelo k dlouhodobému zatěžování jednotlivých svalových skupin. Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |
| Práce s ručním nářadím | Lopaty, košťata, hrabla, Krumpáče, podbijačky, kleště na kolejnice, kleště na pražce, vidle, Šroubováky, hasáky, klíče, pilníky, | Zranění při manipulaci s nářadím, Vyklouznutí nářadí z ruky a zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady, Pád nářadí ze zvýšených pracovišť – možné | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Pravidelně kontrolovat stav nářadí. Věnovat pozornost prováděným činnostem. Používat přidělené OOPP. Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy. Při práci s nářadím dodržovat dostatečné |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-----------------|---|---|--------------------|---|----|--|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | Palice, kladiva, Řezné a sečné nástroje (např. nože, kosa, srp, sekera, pila) | naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány, Drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí, Úrazy způsobené odletujícím materiálem, úlomky a otřepy, Vznik odřenin a zhmožděnin rukou, Poranění způsobená nevhodnou manipulací, Zatížení svalových skupin při nevhodné poloze těla, Poranění jiných osob. | | | | | odstupy mezi zaměstnanci. Při práci s nářadím zaujmout stabilní postoj s mírně rozkročenými nohama. Dbát na to, aby byl pohyb sečného nářadí prováděn směrem od těla. Nepoužívat poškozené nářadí. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |
| Práce se stroji | Křovinořez, Motorová pila, Bourací (podbíjecí) kladivo, Přenosná příklepová utahovačka šroubů, Sněhová fréza, Štěpkovač, Ruční elektrické nářadí, mechanizované nářadí, hydraulické, se spalovacím motorem, speciální stroje pro údržbu kolejového svršku, Elektrické a hydraulické nářadí, se spalovacím motorem, speciální | Zasažení obsluhy nebo jiné osoby odmrštěným kamenem nebo jiným odraženým předmětem, Pád obsluhy při obsluze stroje na nerovném terénu, Pořezání rotujícím kotoučem, Přetížení páteře – bolesti paží, ramen, zad, Negativní působení hluku a vibrací na organismus, Cizí těleso v oku, Popálení – vznícení benzinových par, Otrava zplodinami výfukových plynů, | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Používat přidělené OOPP. Seznámit se s návodem výrobce zařízení. Dodržovat bezpečnostní pokyny, maximální dobu používání stroje a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy, norem a návodu výrobce. Provádět kontrolu zařízení před započetím práce a po skončení práce. Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce. Přidělit chrániče sluchu a antivibrační rukavice při rizikové práci v hluku a s vibracemi, a kontrolovat jejich používání. Během doplňování pohonných hmot nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. Dodržovat dostatečnou vzdálenost od |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|---|--------------------|---|----|---|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | stroje pro údržbu kolejového svršku, Přenosné elektrocentrály, Vysokotlaké čisticí zařízení WAP, Kovářská výheň, Hluk, Vnucená poloha, Vibrace | Opaření horkými kapalinami nebo parou nebo popálení o horký povrch zařízení, Popálení ohněm, Úraz elektrickým proudem. | | | | | horkých částí stroje. Při práci s nářadím dodržovat dostatečné odstupy mezi zaměstnanci. Při práci s motorovou pilou nebo křovinořezem dodržovat bezpečný odstup 15 m od ostatních zaměstnanců. Dodržovat bezpečnostní přestávky. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. Dbát zvýšené opatrnosti při práci na nerovném terénu. |
| Práce se speciálními stroji a mechanizací | Pracovní stroje (MUV, měřicí vozy apod.), Kolejová sněhová fréza, Hluk, Klimatické podmínky | Poranění pádem, uklouznutím, naražením o část vozidla (rámu, stroje, nástavby, přívěsného vozíku) při nástupu a sestupu z vozidla nebo v něm, Přiražení části těla do dveří vozidla-bez cizího zavinění – zavinění cizí osoby, Zasažení nebezpečnými látkami při čerpání pohonných hmot, výbuch, požár, Popálení o horké části vozidla, hydrauliky, chladiče, Zasažení hydraulickým olejem nebo hadicí tlakového rozvodu, Zásah el. proudem při poruše vozidla, Poranění osob při | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Seznámit se s návodem výrobce zařízení. Provádět kontrolu zařízení před započítím práce a po skončení práce. Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro používání stroje v souladu s návodem výrobce. Dodržovat dostatečnou vzdálenost od horkých částí stroje. Během doplňování pohonných hmot nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---------------------------------------|---|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | <p>nežádoucím ujetí, střetu s jiným vozidlem,</p> <p>Vniknutí přepravovaného materiálu do kabiny vozidla nebo mechanického poškození kabiny,</p> <p>Zranění osob v pracovním prostoru vozidla (např. hydraulickou rukou),</p> <p>Zranění odhozeným sněhem nebo odlétnutým předmětem,</p> <p>Poškození sluchových orgánů.</p> | | | | | |
| Práce s lehkými kolejovými prostředky | <p>Lehké kolejové prostředky,</p> <p>Manipulace s těžkým břemenem</p> | <p>Poranění pádem, uklouznutím, naražením o část lehkého kolejového prostředku,</p> <p>Poranění osob při nežádoucím ujetí LKP nebo střetu s jiným vozidlem,</p> <p>Přetížení a namožení svalových skupin při častém zvedání,</p> <p>Namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou hmotností.</p> | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <p>Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1.</p> <p>Používat přidělené OOPP.</p> <p>Seznámit se s návodem výrobce zařízení.</p> <p>Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro používání zařízení v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb.</p> |
| Svařování | <p>Svářečka na svařování elektrickým obloukem,</p> <p>Svářečka na svařování plamenem, případně na řezání kyslíkem,</p> <p>Aluminotermické</p> | <p>Zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování,</p> <p>Zkrat el. zařízení - el. šok,</p> <p>Zasažení obsluhy proudem při</p> | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <p>Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost pro činnost svářeče nebo paliče.</p> <p>Používat přidělené OOPP.</p> <p>Provádět pravidelnou údržbu a revize svařovacích zdrojů v souladu s návodem výrobce a ČSN EN 60974.</p> |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-------------------------------------|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | svařování, Elektrický proud, Požár, UV záření | přemísťování svářečky, Přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy, Popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečištěným láhiovým ventilem, Popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji, Úrazy vzniklé v důsledku exploze a roztržení acetylenové lahve, Poškození zraku, Nadýchání se toxických par. | | | | | Nepoužívat zařízení s poškozenými prvky. Kontrolovat tlakové láhve a těsnění ventilů. Dodržovat zásady pro správnou manipulaci. Vyloučit mechanické poškození lahví a znečištění lahiových ventilů mastnotou. Dbát na viditelné označení tlakových lahví piktogramy pro daný druh plynu. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. |
| Práce na kolejových brzdách | Kolejové brzdy, Drážní vozidlo, Hluk, Mazivo | Přivření končetiny mezi pohyblivé části kolejové brzdy, Následky střetu s drážním vozidlem, Poškození sluchu, Zasažení pokožky mazivem. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Provádět pravidelnou údržbu zařízení. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro používání zařízení v souladu s průvodní dokumentací. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. |
| Práce s chemickými látkami a směsmi | Nátěrové hmoty, ředidla rozpouštědla, čističe, nafta, benzín, oleje, tuky, vazelíny, Provádění postřiku | Zasažení těla, očí, pokožky, Poleptání, Vdechnutí výparů. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP (ochranné brýle nebo štít, rukavice určené pro práci s chemickými látkami a směsmi, pracovní oděv, popř. polomasky). Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Uchovávat chemické látky v originálních |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|---|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | | | | | | obalech. Zajistit dostatečné množství pitné vody pro případ zasažení očí nebo pokožky. |
| Prořezávání křovin a pálení | Křoviny, Oheň, Kouř, Zvěř, Rostliny. | Poranění způsobené křovinami a větvemi, Poškození zdraví způsobené pádem stromů, kerů a větví, Popálení, Vdechnutí kouře, Pobodání hmyzem, Napadení zvířaty, Obtížný terén. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. Dodržovat postupy dané příslušnými MPBP a technologickými postupy. Používat repelenty. Podstoupit vhodná očkování. |
| Montáž a demontáž bezpečnostních zábran (dále BZ) | Drážní vozidla, Trakční vedení, Terén, Těžká břemena, Dlouhá břemena, Nářadí, Manipulace. | Přejetí nebo sražení drážním vozidlem, Sražení poryvem větru od jízdy drážních vozidel, Podvrtnutí, špatné došlápnutí, Zasažení drážního vozidla břemenem, Zásah elektrickým proudem, Poranění při manipulaci, Namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou velikostí a hmotností. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1 a příslušných MPBP. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. Používat přidělené OOPP. Dodržovat návod k použití BZ. Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |
| Činnost v prostorách oddělených bezpečnostní zábranou (dále BZ) | Drážní vozidla, Pracovní stroje, | Sražení poryvem větru od jízdy drážních vozidel, Zranění odlétajícím materiálem od | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1 a příslušných MPBP. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|--|--------------------|---|----|--|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | Pracovní prostor, Nevhodné použití BZ, Technický stav BZ. | železničních vozidel jedoucích po sousední koleji, Sražení drážního vozidla pracovním strojem, Sražení pracovního stroje drážním vozidlem, Přimáčknutí drážním vozidlem k BZ, Přimáčknutí pracovním strojem k BZ, Zranění z důvodu nevhodného použití BZ, Zranění z důvodu špatného technického stavu BZ. | | | | | okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. Používat přidělené OOPP. Dodržovat návod k použití BZ. Kontrolovat stav BZ dle návodu k použití nebo pokynů zaměstnavatele. |
| Činnosti související s provozováním dráhy – oblast sdělovací a zabezpečovací techniky | | | | | | | |
| Ruční manipulace s břemeny | Břemena, Těžká břemena, Vnucená poloha, Manipulace | Přetížení a namožení svalových skupin při častém zvedání, Namožení svalů při přemísťování břemen s nadměrnou hmotností, Pořezání, píchnutí o manipulované břemeno, přiražení končetiny. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Vhodně volit pracovní postupy, střídat jednotlivé činnosti tak, aby nedocházelo k dlouhodobému zatěžování jednotlivých svalových skupin. Dodržovat limity pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |
| Práce ve výškách a nad volnou hloubkou – stupadla, lávky, krakorce, návěstidla a šachty | Výstup a sestup, Břemena, Technický stav, Manipulace – opravy a údržby, | Poranění části těla při sestupu, výstupu, Pád zaměstnance či konstrukce vlivem poškození, námrazy, znečištění, Propadnutí, pád z | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit I zdravotní a odbornou způsobilost pro práce ve výškách. Při práci používat ochranou přilbu a POZ. Udržovat POZ v řádném technickém stavu a kontrolovat jejich stav. Udržovat žebříky v řádném technickém |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|---|--|--------------------|---|---|---|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | Nářadí, Klimatické podmínky | konstrukce na zařízeních, které jsou součástí technologických celků, Zranění části těla při manipulaci, opravách a údržbě částí těchto zařízení, Pád součástí, materiálu, nářadí, Poraněním o nářadí. | | | | | stavu a kontrolovat jejich stav. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky). Dbát na zajištění materiálu proti pádu. Při nepříznivých klimatických podmínkách požádat o součinnost HZS SŽ. |
| Stavba a snášení návěstidel, návěstních lávek a krakorců | Pád návěstidla, Zvolená technologie, Použitá mechanizace, Činnost vzhledem k jízdám vlaků | Zasažení osob padajícím návěstidlem, Úraz způsobený použitou mechanizací, Úraz z důvodu nevhodně zvolené technologie, Sražení a přejetí drážním vozidlem, Nebezpečí úrazu nezúčastněných osob. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Při práci používat ochranou přilbu. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup práci prostřednictvím vedoucího prací. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. |
| Práce s ručním nářadím | Lopaty, košťata, hrabla, Šroubováky, hasáky, klíče, pilníky, Palice, kladiva, Řezné a sečné nástroje (např. nože, kosa, srp, sekera, pila), Pracovní stoly, Svěráky | Zranění při manipulaci s nářadím, Vyklouznutí nářadí z ruky a zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady, Pád nářadí ze zvýšených pracovišť – možné naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány, Drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí, Úrazy způsobené odletujícím materiálem, | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Pravidelně kontrolovat stav nářadí. Věnovat pozornost prováděným činnostem. Používat přidělené OOPP. Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy. Při práci s nářadím dodržovat dostatečné odstupy mezi zaměstnanci. Při práci s nářadím zaujmout stabilní postoj s mírně rozkročenými nohama. Dbát na to, aby byl pohyb sečného nářadí prováděn směrem od těla. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|------------------------------------|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> úlomky a otřepy, Vznik odřenin a zhmožděnin rukou, Poranění způsobená nevhodnou manipulací, Zatížení svalových skupin při nevhodné poloze těla, Poranění jiných osob, Úrazy způsobené nežádoucím pohybem pracovního stolu, Uvolnění, vyklouznutí, prokluzování předmětu ve svěráku. | | | | | Nepoužívat poškozené nářadí. |
| Práce s ručním elektrickým nářadím | <ul style="list-style-type: none"> Elektrické přenosné brusky, Elektrické ruční vrtačky, Prach, Hluk | <ul style="list-style-type: none"> Požezání řezacím kotoučem, Zranění očí při vniknutí špony, Požezání rukou o ostří nástrojů nebo šponu, Poranění o upínací zařízení nebo obrobky, Zachycení a navinutí ruky, Zachycení volně vlajícího pracovního oděvu, rukávů, šály, prstýnku, řetízku, náramku, hodinek, obvazu na ruce, zachycení rukavice rotujícím vrtákem, Vznik nemocí z povolání působením vibrací přenášených na ruce a | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <ul style="list-style-type: none"> Zajistit zdravotní způsobilost. Přidělit vhodné OOPP a kontrolovat jejich používání při rizikové práci. Seznámit se s návodem výrobce zařízení. Dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy v souladu s návodem. Evidovat rizikovou práci. Provést kontrolu zařízení před započetím práce. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy a návodu výrobce. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-----------------|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | hluku, Vdechování brusného prachu, Úraz elektrickým proudem. | | | | | |
| Práce se stroji | Křovinořez, Motorová pila, Bourací kladivo, Přenosné elektrocentrály, Vysokotlaké čisticí zařízení WAP, Hluk, Vnucená poloha, Vibrace | Zasažení obsluhy nebo jiné osoby odmrštěným kamenem nebo jiným odraženým předmětem, Pád obsluhy při obsluze stroje na nerovném terénu, Poškození zdraví způsobené pádem stromů, keřů a větví, Pořezání rotujícím kotoučem, Přetížení páteře – bolesti paží, ramen, zad, Negativní působení hluku a vibrací na organismus, Cizí těleso v oku, Otrava zplodinami výfukových plynů, Opaření horkými kapalinami nebo parou nebo popálení o horký povrch zařízení, Popálení ohněm, Úraz elektrickým proudem. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Seznámit se s návodem výrobce zařízení a používat předepsané OOPP. Dodržovat bezpečnostní pokyny, maximální dobu používání stroje a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy, norem a návodu výrobce. Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce. Přidělit chrániče sluchu a antivibrační rukavice při rizikové práci v hluku a s vibracemi, a kontrolovat jejich používání. Během doplňování pohonných hmot nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. Dodržovat dostatečnou vzdálenost od horkých částí stroje. Při práci s motorovou pilou nebo křovinořezem dodržovat bezpečný odstup 15 m od ostatních zaměstnanců. Dodržovat postupy dané příslušnými MPBP a technologickými postupy. Dodržovat bezpečnostní přestávky. Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách. Dbát zvýšené opatrnosti při práci na nerovném terénu. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Práce s chemickými látkami a směsmi | Nátěrové hmoty, ředidla, rozpouštědla, čističe, nafta, benzín, oleje, tuky, vazelíny, Provádění postřiku, Požár, Výbuch | Zasažení těla, očí, pokožky, Poleptání, Vdechnutí výparů, Popálení, Otrava zplodinami. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Uchovávat chemické látky v originálních obalech. Zajistit dostatečné množství pitné vody pro případ zasažení očí nebo pokožky. |
| Údržba drátovodů | Drát, Žlaby, Výkopy | Pořezání, Pád osob – podtržení nohou při rozvíjení a napínání drátu, Pád osob – do žlabů nebo výkopů, Poranění jiných osob, Poškození těla napruženým drátem – hematomy, tržné rány. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1 a T121. Používat přidělené OOPP. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. |
| Práce na výměnách a výkolejkách (včetně přestavníků a záporníků) | Výhybka, Výměna, Výměnové závaží, Výkolejka, Přestavníky a závěrníky, Elektrický proud, Ohřev výměn Klimatické podmínky | Uklouznutí a pád ve výhybce, Přimáčknutí části těla výměnou, Úraz závažím výhybky, Úraz tělesem výkolejky, Přiražení, Zásah elektrickým proudem. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1 a T121. Používat přidělené OOPP. Dodržovat stanovené pracovní postupy. Při údržbě ústředně přestavovaných výměn používat klín kvůli znemožnění přestavení výhybky jiným zaměstnancem. Při chůzi v kolejišti používat stezky. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Dodržovat ustanovení předpisu E500, E2. |
| Práce na PZZ | Pohyblivé části PZZ – břevna, Elektrický proud, | Úder pohyblivými částmi PZZ, Zásah elektrickým proudem, Sražení, přejetí osob | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1 a T126. Používat přidělené OOPP. Dodržovat stanovené pracovní postupy. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | Silniční provoz | silničními vozidly, Zachycení ruky, oděvu do převodů PZZ. | | | | | Při jízdě vlaku, posunu nebo silničního vozidla zaujmout bezpečné postavení. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. |
| Práce na kolejových brzdách | Pohyblivé části kolejových brzd, Drážní vozidla, Hluk | Přivření končetiny mezi pohyblivé části kolejové brzdy, Následky střetu s drážním vozidlem, Poškození sluchu. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Používat přidělené OOPP. Provádět pravidelnou údržbu zařízení. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro používání zařízení v souladu s průvodní dokumentací. Při jízdě vlaku nebo posunu zaujmout bezpečné postavení. |
| Tažení, demontáž a oprava nadzemních vodičů | Vodič, Sloupy, Klimatické podmínky | Pád osob – podtržení nohou při rozvíjení a napínání drátu, Pád vodiče na osobu, Pád sloupů, Pád osob ze sloupů, Zasažení bleskem při bouři. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Při nepříznivých klimatických podmínkách omezit/zastavit práce nebo požádat o součinnost HZS SŽ. |
| Práce na kabelových vedeních | Kabely, Výkopové práce, Výkopy, Přeprava kabelových bubnů | Pád osob přes kabely, Sesuv půdy a zasypání osob při provádění výkopů, Pád osob do výkopů, Samovolný pohyb bubnů – zavalení, přimáčknutí. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Řádně zajistit výkopy proti sesunutí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|---|--------------------|---|----|---|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Práce na sdělovacím zařízení | Montáž, Klimatické podmínky, Chemické čisticí přípravky, Elektrický proud, Ostré hrany plechových krytů sdělovacího zařízení, Vyčnívající konce drátů, Prach na/v zařízení, Venkovní zařízení | Pád osob při montáži, Zásah blesku při bouři, Otrava způsobená vdechováním výparů chemických přípravků, Zásah elektrickým proudem, Tržné a řezné rány s možností zavlečení infekce, Nadýchání se prachu. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2, D1, T115 a T121. Používat přidělené OOPP. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů chemických látek. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro údržbu zařízení v souladu s průvodní dokumentací. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Při nepříznivých klimatických podmínkách omezit/zastavit práce. |
| Činnosti související s provozováním dráhy – elektrotechniky a energetiky | | | | | | | |
| Činnosti související se zajišťováním práce na úseku elektrotechniky a energetiky | Elektrický proud, Práce ve výškách, Pracovní pomůcky, Práce na zařízení v měníně, Práce na strojích v dílně | Zasažení elektrickým proudem, Popálení, Pád osob, Úraz vzniklý použitím nevhodného nebo poškozeného nářadí, Úraz vzniklý nevhodnou manipulací s dráty a kabely, Zásah drobným odlétnutým předmětem. | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Používat přidělené OOPP. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky). Dodržovat ustanovení předpisu E500, E3. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. Dbát na zajištění materiálu proti pádu. |
| Činnosti na trakčním vedení | Vysoké napětí, MVTV – práce ve výškách, | Zasažení elektrickým proudem, Pád osob, Pád břemen. | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Dodržovat ustanovení předpisu E500, E10 a |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-----------------------------------|--|---|--------------------|---|----|---|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | Břemena | | | | | | <p>TNŽ 34 3109.</p> <p>Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.</p> <p>Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky).</p> <p>Při práci ve výškách používat ochranou přilbu a POZ.</p> <p>Udržovat POZ v řádném technickém stavu a kontrolovat jejich stav.</p> <p>Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí.</p> <p>Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací.</p> <p>Dbát na zajištění materiálu proti pádu.</p> |
| Obsluha zařízení trakčního vedení | Elektrický proud, Přístupové cesty Práce ve výškách a v šachtách | Zasažení elektrickým proudem, Popálení, Úraz na přístupové cestě ke stanovišti nebo na stanovišti pro obsluhu odpojovače. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <p>Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost.</p> <p>Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb.</p> <p>Dodržovat ustanovení předpisu E500, E10 a TNŽ 34 3109.</p> <p>Používat přidělené OOPP.</p> <p>Při chůzi používat stezky a určené přístupové cesty.</p> <p>Udržovat používané stezky a přístupové cesty schůdné.</p> |
| Práce se stroji | Křovinořez, Motorová pila, Přenosné elektrocentrály, Vysokotlaká čisticí zařízení WAP, Hluk, | Zasažení obsluhy nebo jiné osoby odmrštěným kamenem nebo jiným odraženým předmětem, Pád obsluhy při obsluze stroje na nerovném terénu, Poškození zdraví způsobené pádem | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | <p>Používat přidělené OOPP.</p> <p>Seznámit se s návodem výrobce zařízení.</p> <p>Dodržovat bezpečnostní pokyny, maximální dobu používání stroje a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy, norem a návodu výrobce.</p> <p>Provádět kontrolu zařízení před započítím</p> |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|-----------------------|---|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | Vnucená poloha, Vibrace, Terén, Pohyb ostatních osob | stromů, keřů a větví, Pořezání rotujícím kotoučem, Přetížení páteře – bolesti paží, ramen, zad, Negativní působení hluku a vibrací na organismus, Cizí těleso v oku, Otrava zplodinami výfukových plynů, Opaření horkými kapalinami nebo parou nebo popálení o horký povrch zařízení, Popálení ohněm, Úraz elektrickým proudem. | | | | | <p>práce a po skončení práce.</p> <p>Provádět pravidelnou údržbu zařízení v souladu s návodem výrobce.</p> <p>Přidělit chrániče sluchu a antivibrační rukavice při rizikové práci v hluku a s vibracemi, a kontrolovat jejich používání.</p> <p>Během doplňování pohonných hmot nekouřit a nepoužívat otevřený oheň.</p> <p>Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech chemických látek.</p> <p>Dodržovat dostatečnou vzdálenost od horkých částí stroje.</p> <p>Při práci s nářadím dodržovat dostatečné odstupy mezi zaměstnanci.</p> <p>Při práci s motorovou pilou nebo křovinořezem dodržovat bezpečný odstup 15 m od ostatních zaměstnanců.</p> <p>Dodržovat postupy dané příslušnými MPBP a technologickými postupy.</p> <p>Dodržovat bezpečnostní přestávky.</p> <p>Omezit práce ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách.</p> <p>Dbát zvýšené opatrnosti při práci na nerovném terénu.</p> |
| Práce na zařízení EPZ | Elektrický proud, Přístupové cesty | Úraz elektrickým proudem, Popálení, Pád na přístupové cestě. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | <p>Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb.</p> <p>Používat přidělené OOPP.</p> <p>Dodržovat ustanovení předpisu E500, E7 a TNŽ 34 3109.</p> <p>Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro údržbu zařízení v souladu s průvodní dokumentací.</p> <p>Při chůzi používat stezky a určené přístupové cesty.</p> |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|--|--------------------|---|----|---|---|
| | | | P | Z | R | | |
| Údržba venkovních osvětlovacích těles | Elektrický proud, Osvětlovací těleso případně včetně sloupu, Práce ve výškách, Břemena | Zásah elektrickým proudem, Pád osvětlovacího tělesa na osobu, Pád osvětlovacího stožáru, Pád osob, Pád břemen. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Používat přidělené OOPP. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky). Dodržovat ustanovení předpisu E500, E11 a TNŽ 34 3109. Přednostně používat prostředky kolektivní ochrany (pojízdné lešení, zvedací plošiny). Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího prací. Dbát na zajištění materiálu proti pádu. |
| Provozování drážní dopravy | | | | | | | |
| Práce řidičů drážních vozidel – strojvedoucích | Nástup a výstup do kabiny, Požár, Elektrický proud, Hluk | Pády osob, Spáleniny, Úraz elektrickým proudem, Poškození sluchových orgánů. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat madla pro zachycení při výstupu a sestupu do/z vozidla. Používat přidělené OOPP. Umístit hasicí přístroj v kabině. Provádět pravidelnou údržbu vozidla. Provádět pravidelné kontroly a revize vozidla dle předpisu SŽ S8. |
| Posun | Drážní vozidla, Rozvěšování a svěšování vozů, Posun silničními vozidly, Ruční posun, Posun mechanizačními | Střet a sražení osob drážním vozidlem, Přejetí drážním vozidlem, Přimáčknutí osob nárazníky, Úrazy vzniklé při svěšování z důvodu | 3 | 4 | 12 | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1 a SŽ Bp2. Sjednat podmínky posunu s dopravním zaměstnancem před započítím. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | prostředky, Prostředky k zajišťování vozidel, Nerovný povrch, Zúžený profil | nezajištěných přechodových můstků, měchů a ochranného zábradlí, případně čelných sklopných stěn vozů, Střet a sražení osob silničním vozidlem, Úraz způsobený tažným lanem, Úrazy při obsluze mechanizačních zařízení a prostředky určenými k posunu, Úrazy způsobené odmrštěnou zarážkou, Pád a úraz vlivem nerovného terénu. | | | | | Dávat návěsti pro posun dle ustanovení předpisu SŽ D1. Dodržovat závazná slovní znění dle ustanovení předpisu SŽDC Z11. Při jízdě posunového dílu zaujmout bezpečné postavení. Zajistit odstavená vozidla proti samovolnému pohybu. Používat pouze nepoškozené pomůcky a prostředky pro zajištění vozidel. Svěšovat a rozvěšovat vozidla jen když se vozidla nepohybují. Udržovat používané stezky a přístupové cesty schůdné a volné. Ukládat pracovní pomůcky, náradí a ostatní materiál vždy tak, aby nezasahovaly do průjezdného průřezu a volného schůdného a manipulačního prostoru. Udržovat bezpečnostní nátěry na zařízení, kde není dodržen volný schůdný a manipulační prostor. |
| Zajišťování provozu mechanizačních a technických zařízení a drážních vozidel – opravy, čištění, zbrojení apod. | Čištění vozů, Opravy vozidel, Zbrojení vodou, Zbrojení pohonnými látkami, Odstavování vozů, Trakční vedení, Montážní jámy | Střet a sražení osob drážním vozidlem, Přimáčknutí osob nárazníky, Úrazy elektrickým proudem, Zranění způsobené nárazem jiného vozidla do odstaveného vozidla, Požár – popálení, Pád osob do montážní jámy, Pád předmětů do | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a SŽ D1. Zajistit odstavená vozidla proti samovolnému pohybu. Při jízdě vozidla zaujmout bezpečné postavení. Dodržovat zákaz vystupování na vozidla pod TV, které není vypnuté a zajištěné. Dodržovat zákaz stříkání vodou v blízkosti částí trakčního vedení pod napětím. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | montážní jámy. | | | | | Volné okraje a nebezpečná místa označit bezpečnostním nátěrem. |
| Manipulace s materiálem v železničním provozu | Nakládka a vykládka vozů, Látky hořlavé, výbušné jedovaté, Zajištění přepravovaných věcí na železničním vozidle | Pád osob ze železničního vozu, Zasažení těla, očí, pokožky nebezpečnými látkami, Poleptání, Vdechnutí výparů, Zavalení osob sesunutým nákladem z vozu. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a SŽ D1. Zajistit osoby pohybující se na vozidlech proti pádu. Zabezpečit náklad na vozidle proti samovolnému pohybu. Označit vozidla i náklad v souladu s RID. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. |
| Stavební činnost a údržba budov | | | | | | | |
| Vlastní stavební činnost | Práce ve výškách, Přesouvání předmětů, Pohyb po staveništi, Doprava, Hluk, Vibrace, Ruční manipulace s břemeny, Přetížení a přehřátí organismu, Pád předmětu z výšky a zřícení stavby, Prach, Elektrický proud | Pády osob, Špatné došlápnutí, Podvrtnutí, Náraz na překážky, Poškození sluchu, Úpal, úžeh, Poškození dýchacích orgánů, Úrazy způsobené pádem předmětů, Přiražení, naražení neočekávaným pohybem křídel vrat, Úrazy následkem zásahu elektrickým proudem. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1 a SŽ Bp2. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky). Používat přidělené OOPP. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Dbát na zajištění předmětů proti pádu. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na komunikacích. Zajišťovat křídla vrat a dveří proti samovolnému pohybu. Zajistit školení ze zákona č. 250/2021 Sb. Seznámit zaměstnance s riziky na stavbě. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|---|--------------------|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| Používání zdvihacích zařízení – jeřáby, vrátky apod. | Zdvihací zařízení, Pád předmětů z výšky, Nekvalifikovaná obsluha, Nedostatečná provozní dokumentace. | Úrazy spojené s pádem nestabilního zvedacího zařízení, Poranění zavěšeným břemenem nebo hákem, Zachycení, Úrazy následkem pádu předmětů. | 2 | 5 | 10 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost. Provádět pravidelná školení jeřábníků a vazačů (1x/rok). Dodržovat Systém bezpečné práce a nepoužívat zakázané manipulace. Při práci se zvedacím zařízením, v jeho blízkosti a při manipulaci s břemeny používat ochrannou přilbu. Zajistit pravidelné revize zdvihacích zařízení a vázacích prostředků dle platné legislativy a norem. |
| Údržba budov | Práce ve výškách, Žebříky, Klimatické podmínky, Prach, Hluk, Práce s ručním nářadím, Práce s elektrickým nářadím, Elektrický proud | Pád osob z výšky, Pády osob, Zvýšená únava, bolesti zad, Poškození dýchacích orgánů, Poškození sluchu, Zranění při manipulaci s nářadím, Vyklouznutí nářadí z ruky a zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady, Drobná poranění způsobená nesprávným používáním nářadí, Vznik odřenin a zhmožděnin rukou, Řezné, sečné rány ostřím, Vznik nemocí z povolání působením vibrací, | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1 a SŽ Bp2. Dodržovat Pokyn Ř OŘ ÚNL č. 16/2015 pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Provádět pravidelná školení pro práce ve výškách (1x/3 roky). Používat přidělené OOPP. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Dbát na zajištění předmětů proti pádu. Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na komunikacích. Zajistit školení ze zákona č. 250/2021 Sb. Seznámit se s návodem výrobce zařízení. Dodržovat bezpečnostní pokyny, maximální dobu používání stroje a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce. Dodržovat bezpečnostní přestávky. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy, norem a návodu výrobce. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu a kontrolovat jejich stav. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|---|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | Pořezání, zachycení části těl, Zranění očí – vniknutí cizího předmětu, Vdechování prachu, Úraz elektrickým proudem. | | | | | |
| Zajišťování úklidu ve veřejně přístupných prostorách a v budovách | Vlastní činnost, Používané úklidové prostředky a nářadí, Chemické přípravky, Biologické nebezpečí, Infekční odpad | Uklouznutí a pád na mokré podlaze, Zasažení oka nebo pokožky úklidovým prostředkem, Zhmoždění, přiražení, zlomenina vlivem samovolného zavření otevření oken, Uklouznutí, pád při vyklánění z okna, Nemoci způsobené zvířaty (pokousání psem, uštknutí zmijí, bodnutí vosou, sršáněm, včelou, přisátí klíštěte), Zranění o ostrý materiál (např. injekční jehlu, střepy apod.), Infekce přenášená krví. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dbát zvýšené opatrnosti na kluzkých plochách. Používat přidělené OOPP. Používat vhodné a nepoškozené pomůcky. Pro práci s chemickými látkami používat speciální ochranné rukavice. Dodržovat pokyny z bezpečnostních listů. Uchovávat chemické látky v originálních obalech. Je zakázáno dotýkat se odhozených injekčních stříkaček, jehel a volně se pohybujících zvířat. Nález injekční stříkačky nebo jehly nahlásit nadřízenému, který je povinen zavolat Policii ČR k likvidaci odpadu. Doporučené očkování. Používání repelentů. |
| Obsluha kotelen a kotlů | Kotel, Tepelné riziko, Palivo, Obsluha, Požár | Zranění popálením od zdrojů tepla, Vdechování emisí tuhých částic, Otrava zplodinami kouře, Zranění způsobené výbuchem zemního | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné revize zařízení dle platných norem. Dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, popř. zpracovat Místní provozní řád kotelny (nad 50 kW). Zajistit školení z návodu výrobce a obsluhy. Používat přidělené OOPP. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|--|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | P | Z | R | | |
| | | plynu, Opaření, Pád obsluhy. | | | | | Rozmístit dostatečný počet hasících přístrojů a bezpečnostních značení. Zajistit pravidelné kontroly a revize hasících přístrojů. Udržovat únikové cesty a východy volné. |
| Činnosti s manipulačními vozíky a zvedacími plošinami | | | | | | | |
| Manipulace s vozíky | Střet nebo kontakt vozíku s osobou, Střet s jiným vozíkem/vozidlem nebo pevnou překážkou, Střet s drážním vozidlem, Uvolnění nákladu, Nesoustředěnost, Sjetí s vozíkem mimo komunikaci, Převrácení vozíku, Technický stav, Požár | Úraz způsobený nárazem vozíku, Úrazy spojené s převrácením vozíku, Úrazy způsobené sesuvem nákladu/materiálu, Úrazy způsobené neodbornou obsluhou, Popálení, Ohrožení cest dýchacích, Přiotrávení zplodinami. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Zajistit školení z návodu výrobce a obsluhy. Používat přidělené OOPP. Dodržovat bezpečnostní pokyny a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy a norem. Kontrolovat stav zařízení před použitím. Dbát na správné uložení materiálu. Používat stanovené dopravní komunikace. |
| Manipulace se zvedacími plošinami | Střet nebo kontakt zařízení s osobou, Střet s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou, Střet s drážním vozidlem, Převrácení zařízení, Obsluha, Technický stav | Úraz způsobený nárazem, Úrazy spojené s převrácením zařízení, Úrazy osob způsobené pádem z plošiny, Úrazy způsobené neodbornou obsluhou. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. Zajistit školení z návodu výrobce a obsluhy. Používat přidělené OOPP. Dodržovat bezpečnostní pokyny a pracovní postupy v souladu s návodem výrobce. Zajistit bezpečnost pracovního místa a jeho okolí. Zajistit pravidelné revize zařízení dle platné legislativy a norem. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|---|--|---|--------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | | | | | | Kontrolovat stav zařízení před použitím. |
| Obsluha elektrických pevných napájecích zařízení drážních kolejových vozidel | | | | | | | |
| Obsluha EPZ | Elektrický proud, Přístupová cesta, Obsluha | Úraz elektrickým proudem, Pád na přístupové cestě, Úrazy způsobené neodbornou obsluhou. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit pravidelné školení ze zákona č. 250/2021 Sb. a Vyhlášky č. 100/1995 Sb. Zajistit školení z návodu výrobce a obsluhy. Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení předpisu SŽ Bp1, Bp2, E500, E7 a TNŽ 34 3109. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro obsluhu zařízení v souladu s průvodní dokumentací. Při chůzi používat stezky a určené přístupové cesty. |
| Obecná rizika vycházející z podstaty podnikání SŽ a činnosti osob | | | | | | | |
| Činnosti v prostorách, kde dochází k ložným manipulacím železničních vozů | Pády strojů, Pády mechanismů, Manipulace se zbožím, Doprava, Prašnost, Nebezpečné látky | Ohrožení zdraví způsobené pády strojů a mechanismů, Zavalení osob sesunutým nákladem z vozu, Úrazy způsobené pádem předmětů, Přiražení, naražení neočekávaným pohybem pohyblivých částí železničního vozu, Střet osob se silničními vozidly, Zasažení těla, očí, pokožky nebezpečnými látkami, Poleptání, | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Dodržovat ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a SŽ D1. Zajistit osoby pohybující se na vozidlech proti pádu. Zabezpečit náklad na vozidle proti samovolnému pohybu. Dodržovat pracovní postupy a bezpečnostní pokyny pro obsluhu strojů v souladu s průvodní dokumentací. Volné okraje ramp a nebezpečná místa označit bezpečnostním nátěrem. Označit vozidla i náklad v souladu s RID. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|--|---|---|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | Vdechnutí výparů. | | | | | |
| Činnosti v prostorách s přítomností velkého počtu osob | Dav lidí, Davové šílenství, | Sražení, Stržení, Ušlapání. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit bezpečnost pracovního místa a označit prostory zvýšeného nebezpečí. Dodržovat stanovené pracovní postupy a ustanovení předpisů SŽ Bp1 a SŽ Bp2. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Viditelné značení únikových východů. |
| Činnosti související s odstraňováním následků a vyšetřování mimořádných událostí | Vyprošťovací technika a mechanismy, Nekontrolovatelný pohyb (sesuv) dopravních prostředků, Biologické nebezpečí, Požár, Hysterie – panika | Ohrožení zdraví způsobené pády strojů a mechanismů, Zavalení osob sesunutým nákladem z vozu, Úrazy způsobené pádem předmětů, Přiražení, naražení neočekávaným pohybem jednotlivých prostředků, Infekce, Popálení, Srážení, stržení, ušlapání. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit bezpečnost pracovního místa a označit prostory zvýšeného nebezpečí. Stanovit bezpečný technologický postup prací prostřednictvím vedoucího zásahu. Dodržovat stanovené pracovní postupy a ustanovení předpisů SŽ Bp1, SŽ Bp2 a D1. V případě potřeby zavést provozní výluky. Dbát na dostatečné osvětlení prostor. Zabezpečit pracovní stroje a mechanismy proti samovolnému pohybu. Zabezpečit náklad na vozidle proti samovolnému pohybu. Používat přidělené OOPP. |
| Činnost v přírodě | Stromy, keře, větve, Klimatické podmínky, Zvěř, Rostliny, Klimatické jevy, Vodní plochy, Terén | Poškození zdraví způsobené pádem stromů, keřů a větví, Zranění způsobené předměty hnané větrem, Napadení divokými zvířaty (uštknutí, vzteklna), Klíšťová encefalitida, lymská borelióza, Alergie, Zranění způsobené | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Používat přidělené OOPP. Používání repelentů. Doporučené očkování. Dodržovat bezpečnostní přestávky. Dodržovat postupy dané příslušnými MPBP. Při nepříznivých klimatických podmínkách přerušit práce. |

| Činnost | Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení rizika | | | Míra rizika | Bezpečnostní opatření |
|------------------------|---|--|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | P | Z | R | | |
| | | zásahem blesku, Utonutí, Obtížný terén. | | | | | |
| Činnost v noci | Únava, Zraková zátěž, Nepravidelný životní styl | Ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy, Poškození zraku, Poškození zdraví z důvodu specifického způsobu životního režimu. | 2 | 3 | 6 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Dodržovat zákoník práce a turnusový řád. Zajistit zdravotní prohlídku pro práci v noci. Dodržovat ergonomické požadavky pro práci se zobrazovacími jednotkami. Dodržovat bezpečnostní přestávky nebo střídat činnosti. Dbát na dostatečné osvětlení pracoviště. |
| Jakákoli činnost osoby | Nepředvídatelné chování, Nedbalost, Jednání pod vlivem alkoholických nápojů nebo jiných návykových látek, Únava, nesoustředěnost – nedodržení zákonného odpočinku mezi směnami | Způsobení nehody, Celkové ohrožení na životech a zdraví. | 2 | 4 | 8 | riziko mírné (zvýšení pozornosti) | Zajistit potřebné zdravotní prohlídky, popř. psychologické vyšetření. Zajistit potřebnou odbornou způsobilost a provádět pravidelné školení. Průběžně provádět dechové zkoušky na přítomnost alkoholu, popř. jiné návykové látky u náhodně vybraných zaměstnanců. Dodržovat zákonem daný odpočinek mezi směnami a bezpečnostní přestávky. |

Vysvětlivky:

| | | |
|---|---|----------|
| Pravděpodobnost | nepravděpodobná četnost | 1 |
| | nahodilá četnost | 2 |
| | pravděpodobná četnost | 3 |
| | velmi pravděpodobná četnost | 4 |
| | trvalá četnost | 5 |
| Závažnost | zanedbatelná | 1 |
| | lehká | 2 |
| | těžká | 3 |
| | těžká s následky | 4 |
| | kritická se smrtelnými následky | 5 |
| Hodnocení rizika (podle míry rizika) | riziko přijatelné (bezpečné) | 1 až 5 |
| | riziko mírné (nutné školení, zvýšení pozornosti) | 6 až 10 |
| | riziko střední (zavedení ochranných opatření) | 11 až 15 |
| | riziko vysoké (nutné zavedení bezpečnostních opatření) | 16 až 20 |
| | riziko velmi vysoké (zastavení činnosti) | 21 až 25 |
| Výpočet míry rizika | $R = P \times Z$ (riziko = pravděpodobnost x závažnost) | |