# Strojmistr železniční dopravy

Strojmistr železniční dopravy samostatně organizuje a řídí činnost hnacích vozidel, lokomotivních čet a ostatních provozních zaměstnanců depa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | železniční a kolejová doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | ,  |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Organizace a řízení činnosti hnacích vozidel a lokomotivních čet a ostatních provozních zaměstnanců depa.
* Rozhodování o schopnosti hnacích vozidel k požadovanému výkonu.
* Zajištění personálních potřeb k obsluze hnacích vozidel.
* Vedení příslušné dokumentace.
* Koordinace a kontrola provozu hnacích vozidel.
* Řízení podřízených strojmistrů.
* Diagnostika poruch hnacích vozidel.

## CZ-ISCO

* Mistři v dopravě
* Pracovníci v dopravě a přepravě

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Pracovníci v dopravě a přepravě (CZ-ISCO 4323)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 19 033 Kč | 40 397 Kč | 57 327 Kč | 32 567 Kč | 39 279 Kč | 52 302 Kč |
| Středočeský kraj | 26 147 Kč | 41 215 Kč | 53 445 Kč | 30 157 Kč | 46 021 Kč | 50 994 Kč |
| Jihočeský kraj | 17 995 Kč | 38 443 Kč | 51 916 Kč | 34 911 Kč | 44 469 Kč | 53 961 Kč |
| Plzeňský kraj | 17 937 Kč | 34 380 Kč | 51 373 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 25 220 Kč | 37 595 Kč | 50 266 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 18 725 Kč | 36 414 Kč | 49 795 Kč | 28 502 Kč | 37 138 Kč | 49 270 Kč |
| Liberecký kraj | 25 019 Kč | 40 133 Kč | 51 597 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 16 772 Kč | 37 522 Kč | 48 205 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 27 082 Kč | 41 025 Kč | 52 661 Kč | 31 234 Kč | 39 472 Kč | 47 151 Kč |
| Kraj Vysočina | 28 631 Kč | 40 155 Kč | 50 123 Kč | 28 862 Kč | 37 148 Kč | 47 707 Kč |
| Jihomoravský kraj | 22 633 Kč | 39 493 Kč | 54 095 Kč | 32 703 Kč | 44 060 Kč | 52 795 Kč |
| Olomoucký kraj | 29 111 Kč | 42 239 Kč | 55 562 Kč | 32 594 Kč | 39 633 Kč | 51 627 Kč |
| Zlínský kraj | 21 495 Kč | 40 105 Kč | 49 189 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 21 126 Kč | 34 167 Kč | 48 167 Kč | 30 912 Kč | 37 078 Kč | 43 767 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 4323 | Pracovníci v dopravě a přepravě | 39 271 Kč | 38 351 Kč |
| 43231 | Mistři v dopravě | 41 908 Kč | 41 824 Kč |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž |  |  | x |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy | 3741N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru ekonomika a řízení v dopravě a spojích | 3707R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika | 2641N |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxR |
| RVP | Doprava | 37-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy | 3741M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Strojmistr/strojmistrová železniční dopravy (37-060-N)

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Odborná způsobilost k příslušným činnostem podle předpisů dopravce nebo Správy železnic, státní organizace

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h22.B.6001 | Řízení elektrických a motorových hnacích vozidel na železnici | 4 | Výhodné |
| h22.D.1011 | Orientace v normách a v technické dokumentaci železničních vozidel | 6 | Nutné |
| h22.D.3711 | Kontrola stavu hnacích vozidel a jejich výběr pro vlakové soupravy | 6 | Nutné |
| h22.D.6570 | Základní diagnostikování poruch železničních hnacích vozidel | 5 | Nutné |
| h22.D.8011 | Vedení dokumentace železničních hnacích vozidel | 6 | Nutné |
| h22.Z.1004 | Koordinace provozu v přiděleném obvodu depa | 6 | Nutné |
| h22.Z.1009 | Koordinace činnosti železničních pracovníků podle směnového plánu a grafikonu | 6 | Nutné |
| h22.Z.1011 | Řízení lokomotivních čet | 6 | Nutné |
| h22.Z.1012 | Řízení provozu na automatizovaném pracovišti strojmistra | 6 | Nutné |
| h22.Z.1022 | Koordinace posunu hnacími vozidly | 5 | Nutné |
| h22.Z.1033 | Sestavování směnového plánu železničního provozu | 6 | Nutné |
| h22.Z.1410 | Určování optimálního využívání strojních a personálních kapacit v železničním depu | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h22.\_.0001 | struktura a organizace železniční dopravy a přepravy | 6 | Nutné |
| h22.\_.0002 | předpisy železniční dopravy a přepravy | 6 | Nutné |
| h22.\_.0003 | podmínky přepravy osob a nákladu na železnici | 6 | Nutné |
| h22.\_.0004 | dopravní zeměpis (železniční sítě, elektrizované tratě, úzkorozchodné tratě, přechodové stanice) | 6 | Nutné |
| h22.\_.0021 | zásady a pravidla sestavování vlakových souprav | 6 | Nutné |
| h22.\_.0024 | návěstidla a výhybky | 6 | Nutné |
| h22.\_.0025 | železniční posun | 6 | Nutné |
| h22.\_.0042 | pravidla inspekčních prohlídek určených technických zařízení na dráze | 4 | Výhodné |
| h22.\_.0032 | technologie montáže, demontáže a oprav kolejí a železničního svršku | 4 | Výhodné |
| h22.\_.0023 | zabezpečovací a sdělovací zařízení v železniční dopravě | 4 | Výhodné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*