

Strojmistr železniční dopravy

Strojmistr železniční dopravy organizuje a řídí činnost hnacích vozidel a lokomotivních čet, rozhoduje o schopnosti hnacích vozidel k požadovanému výkonu včetně zajišťování personální potřeby k jejich obsluze.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Doprava a logistika |
| Odborný podsměr: | železniční a kolejová doprava a přeprava |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Machine master, Maschinenmeister |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Organizace, řízení a kontrola provozu hnacích vozidel a lokomotivních čet.
- Organizace a řízení přístavby hnacích vozidel do údržby a oprav.
- Kontrola stavu železničních vagonů a jejich výběr pro vlakové soupravy.
- Zabezpečování pravidelnosti dopravy (dostatečného výkonu hnacího kolejového vozidla pro daný druh použití) v souladu s platným grafikonem vlakové dopravy.
- Zodpovědnost za technický stav kolejových vozidel (kromě kolejových vozidel v provozním ošetření a opravě).
- Řízení a koordinace činnosti strojvedoucího včetně provádění prvotních personalistických úkonů.
- Vedení směny a řízení práce lokomotivních čet.
- Vedení příslušné technické dokumentace železničních vozidel.
- Provádění základní diagnostiky poruch železničních hnacích vozidel.
- Dodržování technologických postupů a předpisů v železničním depu.
- Koordinace posunu hnacími vozidly v depu.
- Zajišťování bezpečnosti práce.

CZ-ISCO

- 43231 - Mistři v dopravě
- 4323 - Pracovníci v dopravě a přepravě

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Pracovníci v dopravě a přepravě (CZ-ISCO 4323)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | 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 |

| Typ JP | ID |
|----------|------|
| Povolání | 5348 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| 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

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

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | | |
| Zátěž teplem | 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 | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|------|---|---|---|
| Povolání | 5348 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 obecného ohrožení | 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 |
|------|--|------------|
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-M/01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |
| AKSO | Elektrotechnika | 2641M002 |
| AKSO | Elektrotechnika | 2641M01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy | 3741M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|------|---|------------|
| RVP | Provoz a ekonomika dopravy | 37-41-M/01 |
| AKSO | Provoz a ekonomika dopravy | 3741M006 |
| AKSO | Provoz a ekonomika dopravy | 3741M01 |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy | 3741N |

Povolání

5348

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|------|---|----------|
| AKSO | Provoz a ekonomika dopravy | 3741N003 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) | xxxxM |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Strojistr/strojmistrová železniční dopravy (37-060-N)
- Kontrolor/kontrolorka vozby (37-062-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.Z.1022 | Koordinace posunu hnacími vozidly | 4 | Nutné |
| h22.Z.1009 | Koordinace činnosti železničních pracovníků podle směnového plánu a grafikonu | 4 | Nutné |
| h22.Z.1011 | Řízení lokomotivních čet | 4 | Nutné |
| h22.Z.1012 | Řízení provozu na automatizovaném pracovišti strojmistra | 4 | Nutné |
| h22.Z.1033 | Sestavování směnového plánu železničního provozu | 4 | Nutné |
| h22.Z.1410 | Určování optimálního využívání strojních a personálních kapacit v železničním depu | 5 | Nutné |
| h22.B.6001 | Řízení elektrických a motorových hnacích vozidel na železnici | 4 | Nutné |
| h22.D.3711 | Kontrola stavu hnacích vozidel a jejich výběr pro vlakové soupravy | 4 | Nutné |
| h22.D.6570 | Základní diagnostikování poruch železničních hnacích vozidel | 4 | Nutné |
| h22.D.8011 | Vedení dokumentace železničních hnacích vozidel | 4 | Nutné |
| h22.Z.1004 | Koordinace provozu v přiděleném obvodu depa | 4 | Nutné |
| h22.D.3913 | Kontrola dodržování technologických postupů a předpisů v železničním depu | 4 | Nutné |
| h22.D.3712 | Kontrola stavu železničních vagonů a jejich výběr pro vlakové soupravy | 4 | 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 | 4 | Nutné |
| h22._.0003 | podmínky přepravy osob a nákladu na železnici | 4 | Nutné |
| h22._.0004 | dopravní zeměpis (železniční sítě, elektrizované tratě, úzkorozchodné tratě, přechodové stanice) | 4 | Nutné |
| h22._.0025 | železniční posun | 4 | Nutné |
| h22._.0032 | technologie montáže, demontáže a oprav kolejí a železničního svršku | 4 | Nutné |
| h22._.0042 | pravidla inspekčních prohlídek určených technických zařízení na dráze | 4 | Nutné |
| h22._.0021 | zásady a pravidla sestavování vlakových souprav | 5 | Nutné |
| h22._.0024 | návěstidla a výhybky | 4 | Nutné |
| e74._.0020 | technické parametry železničních souprav a vozidel | 4 | Nutné |
| h22._.0092 | interní normy železniční dopravy | 4 | Nutné |
| h22._.0094 | předpisy železniční dopravy | 4 | Nutné |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

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 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 1 |
| 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 | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic.
- Astma bronchiální či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění.
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.
- Onemocnění oběhové soustavy.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Poruchy sluchu.

- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Imunodeficitní stavy.
- Chronická onemocnění jater.
- Kožní prekancerózy.
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy.
- Klaustrofobie.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Zdravotní způsobilost pro výkon povolání je stanovena vyhláškou Ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.