# Strojvedoucí vozů metra

Strojvedoucí vozů metra v souladu s odbornou způsobilostí k příslušným činnostem a průkazu způsobilosti k řízení drážního vozidla, řídí elektrické hnací vozidlo na dráze speciální – metro a provádí činnosti nutné k zajištění bezpečnosti přepravovaných osob.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | železniční a kolejová doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Strojvůdce, Strojvůdce elektrických vozů metra, Řidič metra, Strojvůdce metra, Subway driver, U-Bahn-Fahrer |
| **Regulovaná jednotka práce:** | Ano |
| **Předpis regulující výkon povolání:** | Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 266/1994 Sb., zákon o dráhách a vyhláškou č. 16/2012 Sb., o odborné způsobilosti osob řídících drážní vozidlo a osob provádějících revize, prohlídky a zkoušky určených technických zařízení. Zdravotní způsobilost pro výkon povolání je stanovena podle vyhlášky Ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy. |

## CZ-ISCO

* Strojvedoucí metra, podzemních drah
* Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků (CZ-ISCO 8311)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 42 375 Kč | 53 285 Kč | 65 739 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 39 988 Kč | 47 046 Kč | 54 593 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 37 746 Kč | 46 703 Kč | 55 573 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 39 933 Kč | 47 831 Kč | 55 347 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 34 030 Kč | 41 411 Kč | 52 010 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 35 898 Kč | 44 767 Kč | 58 678 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 38 974 Kč | 47 523 Kč | 53 080 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 39 011 Kč | 46 732 Kč | 52 008 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 39 992 Kč | 47 683 Kč | 56 342 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 32 463 Kč | 46 810 Kč | 53 646 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 36 452 Kč | 46 255 Kč | 51 560 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 38 100 Kč | 46 413 Kč | 51 951 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 36 833 Kč | 43 779 Kč | 51 468 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8311 | Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků | - | 46 952 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8311 | Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků | http://data.europa.eu/esco/isco/C8311 |

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |
| AKSO | Strojník | 2365H01 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| AKSO | Elektromechanik-stroje a zařízení | 2652H002 |
| AKSO | Elektrikář | 2651H001 |
| AKSO | Elektrikář-silnoproud | 2651H003 |
| RVP | Strojník | 23-65-H/01 |
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |
| RVP | Elektrikář -silnoproud | 26-51-H/02 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů doprava a spoje | 37xxH |

### Legislativní požadavky

* povinné - Osoba poučená – elektrotechnická kvalifikace při činnostech na určených technických zařízeních dle odst. 3 přílohy 4 vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
* povinné - Osvědčení strojvedoucího, odborná způsobilosti podle § 4 vyhlášky č. 16/2012 Sb., o odborné způsobilosti osob řídících drážní vozidlo a osob provádějících revize, prohlídky a zkoušky určených technických zařízení a o změně vyhlášky Ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, ve znění pozdějších předpis
* povinné - Odborná způsobilost k řízení drážního vozidla podle vyhlášky č. 16/2012 Sb., o odborné způsobilosti osob řídících drážní vozidlo a osob provádějících revize, prohlídky a zkoušky určených technických zařízení
* povinné - Obsluha radiových, radiotelefonních a radiotelegrafických vysílacích zařízení - průkaz zvláštní způsobilosti podle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h22.A.6011 | Provádění posunu | 3 | Nutné |
| h22.B.1199 | Obsluha traťového zabezpečovacího a sdělovacího zařízení | 3 | Nutné |
| h22.B.4018 | Obsluha vlakového zabezpečovacího zařízení | 3 | Nutné |
| h22.B.4301 | Provádění zkoušek vlakových brzd | 3 | Nutné |
| h22.D.8004 | Vedení dokumentace vlakových souprav | 3 | Nutné |
| h22.B.4016 | Obsluha kolejových brzd | 3 | Nutné |
| l21.C.2613 | Zajišťování spolupráce s policií a s orgány činnými v trestním řízení | 3 | Nutné |
| l21.B.4501 | Obsluhování jednoduchých mechanických a elektronických zabezpečovacích zařízení, poplachových a požárních signalizací a kamerových systémů | 3 | Nutné |
| h22.B.6003 | Řízení a provozní ošetřování hnacího vozidla na dráze | 3 | Nutné |
| h22.B.4023 | Provádění jízdy dle linkového vedení a jízdního řádu | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 3 | Nutné |
| h21.\_.0008 | přepravní řád a podmínky přepravy osob, zvířat a zavazadel | 3 | Nutné |
| h22.\_.0006 | provozní řády rádiových sítí | 3 | Nutné |
| h21.\_.0007 | struktura a organizace veřejné hromadné dopravy | 3 | Nutné |
| h22.\_.0007 | linkové vedení a kolejová síť | 3 | Nutné |
| i31.\_.0099 | vnitřní organizační směrnice (normativní instrukce, vnitřní předpisy, interní normy) | 3 | Nutné |
| h22.\_.0014 | pravidla řízení a údržby elektrického hnacího vozidla na dráze metra | 3 | Nutné |
| h22.\_.0024 | návěstidla a výhybky | 3 | Nutné |
| h22.\_.0009 | elektrická hnací vozidla metra | 3 | Nutné |
| e74.\_.0016 | části kolejových vozidel | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | 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 | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 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 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |
| 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 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

**Poznámka ke zdravotním podmínkám**

Zdravotní způsobilost pro výkon povolání je stanovena podle vyhlášky 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*