# Dělník v železniční infrastruktuře

Dělník v železniční infrastruktuře provádí práce při údržbě, opravách a montáži kolejových tratí a zařízení železniční infrastruktury převážně ruční manipulací nebo s využitím drobné mechanizace.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | železniční a kolejová doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Základní vzdělání; Střední vzdělání bez výučního listu; Střední vzdělání s výučním listem dvouleté |
| **Alternativní názvy:** | Traťový dělník, Traťový dělník obchůzkář, Worker in railway infrastructure, Arbeiter in der Eisenbahninfrastruktur |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Ruční údržba, opravy a montáž kolejových tratí a zařízení infrastruktury.
* Demontáž pražců, kolejí a výhybek.
* Kontrola stavu železničních tratí.
* Úprava terénu pro kolejové lože.
* Sanace železničního svršku nebo spodku.
* Odstraňování porostů z kolejových tratí.
* Dohlížení na správný stav kolejového spodku a svršku.
* Obchůzky přiděleného úseku tratí.
* Měření rozchodu koleje s odstraňováním drobných závad.
* Ohlašování závad většího rozsahu nadřízeným pracovníkům.
* Ruční manipulační práce s předměty.
* Obsluha drobné mechanizace.

## CZ-ISCO

* Pomocní manipulační pracovníci v dopravě
* Pomocní manipulační pracovníci (kromě výroby)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Pomocní manipulační pracovníci (kromě výroby) (CZ-ISCO 9333)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 19 241 Kč | 35 751 Kč | 51 816 Kč | 28 047 Kč | 35 105 Kč | 41 774 Kč |
| Středočeský kraj | 19 423 Kč | 23 505 Kč | 44 082 Kč | 24 608 Kč | 29 383 Kč | 38 031 Kč |
| Jihočeský kraj | 21 743 Kč | 31 562 Kč | 43 633 Kč | 24 551 Kč | 30 412 Kč | 40 914 Kč |
| Plzeňský kraj | 19 297 Kč | 31 623 Kč | 42 290 Kč | 29 559 Kč | 34 457 Kč | 40 380 Kč |
| Ústecký kraj | 19 910 Kč | 31 135 Kč | 43 029 Kč | 22 658 Kč | 27 447 Kč | 34 803 Kč |
| Liberecký kraj | 19 097 Kč | 30 833 Kč | 48 060 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 18 958 Kč | 26 877 Kč | 42 861 Kč | 24 525 Kč | 28 868 Kč | 32 822 Kč |
| Pardubický kraj | 19 117 Kč | 28 807 Kč | 42 329 Kč | 22 618 Kč | 28 799 Kč | 35 295 Kč |
| Kraj Vysočina | 22 287 Kč | 34 035 Kč | 44 929 Kč | 29 099 Kč | 31 542 Kč | 37 993 Kč |
| Jihomoravský kraj | 19 126 Kč | 28 084 Kč | 40 472 Kč | 24 475 Kč | 30 007 Kč | 37 181 Kč |
| Olomoucký kraj | 18 913 Kč | 24 731 Kč | 36 623 Kč | 24 478 Kč | 31 136 Kč | 35 130 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 24 833 Kč | 27 305 Kč | 35 712 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 19 000 Kč | 28 057 Kč | 40 712 Kč | 22 020 Kč | 28 427 Kč | 38 216 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 9333 | Pomocní manipulační pracovníci (kromě výroby) | 30 691 Kč | 29 343 Kč |
| 93332 | Pomocní manipulační pracovníci v dopravě | 30 304 Kč | 30 303 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 9333 | Pomocní manipulační pracovníci | http://data.europa.eu/esco/isco/C9333 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Montáž a osazení pojízdné kolejnice na točně.

Kontrola uložení mostnic na mostních konstrukcích, kontrola přímého uložení kolejnic na mostech a mostních provizoriích, kontrola pojistných úhelníků. | 4 |
| Oprava výšky a směru kolejí a výhybek, kontrola stykových komor, výměna spojek, izolačních vložek a upevňovadel, oprava rozchodu koleje, podbíjení pražců ruční elektrickou podbíječkou za provozu.

Úplná výměna kolejového lože, výměna kolejových polí, kolejí a výhybek včetně strojního čištění štěrkového lože, montáž kolejových polí a výhybek včetně jejich regenerace, směrová a výšková úprava koleje. | 3 |
| Demontáž pražců, kolejí a výhybek.

Čištění příkopu železniční tratě s úpravou svahu a spádu. | 2 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | 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 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351E |
| AKSO | Strojírenské práce | 2351E01 |
| AKSO | Strojírenská výroba | 2351E501 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zedník, kamnář, zednické práce, stavební práce | 3667E |
| AKSO | Stavební práce | 3667E002 |
| AKSO | Stavební práce | 3667E02 |
| RVP | Strojírenské práce | 23-51-E/01 |
| RVP | Stavební práce | 36-67-E/02 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem | xxxxE |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Traťový dělník / traťová dělnice (37-066-E)
* Traťový dělník obchůzkář / traťová dělnice obchůzkářka (37-067-E)

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Odborná způsobilost k příslušným činnostem podle předpisů dopravce nebo Správy železnic, státní organizace
* doporučené - Průkaz řidiče (obsluhy) manipulačních vozíků s vlastním pohonem - odborná způsobilost podle ČSN 26 8805

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h22.A.4032 | Opravy, montáže a demontáže železničních tratí | 2 | Nutné |
| h22.A.2008 | Manipulace s materiálem, převážení a přenášení pro činnost traťový dělník | 2 | Nutné |
| h22.A.2001 | Zemní práce s přípravou a úpravou terénu pro kolejové lože | 2 | Nutné |
| h22.A.2002 | Ruční regenerace dřevěných pražců | 2 | Nutné |
| h22.A.2000 | Odstraňování porostů podél dopravní cesty | 2 | Nutné |
| h22.A.2006 | Provádění zemních prací s přípravou a úpravou terénu pro kolejové lože pro činnost traťový dělník - obchůzkář | 2 | Nutné |
| h22.D.3914 | Kontrola stavu železničních tratí | 2 | Nutné |
| e74.A.1124 | Provádění drobných udržovacích prací na železničním svršku a spodku | 2 | Nutné |
| c14.B.1010 | Obsluha a údržba motorové pily, křovinořezu a traktoru včetně různého přípojného nářadí a dalšího pracovního nářadí | 2 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h22.\_.0032 | technologie montáže, demontáže a oprav kolejí a železničního svršku | 2 | Nutné |
| g11.\_.0012 | dopravní stavby | 2 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 2 | Nutné |
| h22.\_.0027 | činnosti traťového dělníka a traťového dělníka - obchůzkáře | 2 | Nutné |
| h22.\_.0001 | struktura a organizace železniční dopravy a přepravy | 2 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 2 | Nutné |
| h22.\_.0092 | interní normy železniční dopravy | 2 | Nutné |
| h22.\_.0094 | předpisy železniční dopravy | 2 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 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  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 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 | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 1 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Chronická onemocnění jater
* Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Osoby s kardiostimulátorem
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Onemocnění oběhové soustavy
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy a poruchy chování
* Závažná nervová onemocnění a psychosomatická 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*