# 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 2020

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 14 860 Kč | 22 857 Kč | 35 638 Kč | 22 506 Kč | 28 928 Kč | 34 972 Kč |
| Středočeský kraj | 15 659 Kč | 25 343 Kč | 36 477 Kč | 20 498 Kč | 24 705 Kč | 32 230 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 21 338 Kč | 25 917 Kč | 32 565 Kč |
| Plzeňský kraj | 23 202 Kč | 32 371 Kč | 38 875 Kč | 25 338 Kč | 29 208 Kč | 32 077 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 16 342 Kč | 22 918 Kč | 30 423 Kč |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 19 448 Kč | 26 066 Kč | 32 495 Kč |
| Pardubický kraj | 16 123 Kč | 25 592 Kč | 33 199 Kč | 20 348 Kč | 24 483 Kč | 29 861 Kč |
| Kraj Vysočina | 17 926 Kč | 26 876 Kč | 34 478 Kč | 22 490 Kč | 25 816 Kč | 30 513 Kč |
| Jihomoravský kraj | 14 603 Kč | 23 751 Kč | 32 264 Kč | 20 446 Kč | 26 619 Kč | 31 290 Kč |
| Olomoucký kraj | 15 693 Kč | 24 362 Kč | 33 580 Kč | 21 685 Kč | 26 540 Kč | 29 853 Kč |
| Zlínský kraj | 18 292 Kč | 23 402 Kč | 34 761 Kč | 14 887 Kč | 23 119 Kč | 27 306 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 14 625 Kč | 21 898 Kč | 31 834 Kč | 18 511 Kč | 23 424 Kč | 31 150 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 9333 | Pomocní manipulační pracovníci (kromě výroby) | 26 079 Kč | 24 462 Kč |
| 93332 | Pomocní manipulační pracovníci v dopravě | 23 915 Kč | 25 162 Kč |

## 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.

* Chladová alergie
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Chronická onemocnění jater
* Kožní prekancerozy
* Klaustrofobie
* Drogová závislost v anamnéze
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Osoby s kardiostimulátorem
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* 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
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Onemocnění oběhové soustavy
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Imunodeficitní stavy
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* 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 poúrazových 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
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

**Poznámka ke zdravotním podmínkám**

Zdravotní způsobilost pro výkon povolání je stanovena podle osob vyhláška 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.*