# Mechanik vnějších potrubních rozvodů z oceli

Mechanik vnějších potrubních rozvodů z oceli provádí montáž, údržbu a opravy vnějších potrubních rozvodů z oceli.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Stavebnictví a zeměměřictví |
| **Odborný podsměr:** | stavební technické činnosti |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Podřízené specializace:** | Izolatér pro montáž vnějších potrubních rozvodů, Strojník pro montáž vnějších potrubních rozvodů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Čtení údajů z projektové dokumentace
* Čtení údajů z technologických postupů
* Dodržování hodnot parametrů v rámci osvědčení izolatéra
* Dodržování zásad BOZP a PO
* Evidování technických dat o pokládce potrubí a komponentů
* Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce
* Kontrola a drobná údržba pracovních nástrojů
* Kontrola a příprava materiálů pro výstavbu
* Kontrola dodaných materiálů
* Kontrola dodržování zásad BOZP a PO
* Kontrola stavební připravenosti (zemních prací, stavebních prací)
* Krácení trubního materiálu, příprava segmentů
* Měření koncentrace ovzduší při provádění prací
* Měření kvality provedené izolace předepsanými přístroji
* Montáž závitových spojů, přírubových spojů, uzávěrů a armatur
* Nakládání s odpady
* Odebírání vzorků při odplyňování a odvzdušňování p
* Odstavování funkčního potrubí z provozu
* Odstraňování závad a kontrola chodu a výkonu stavebních strojů
* Provádění svařovacích prací a konečná úprava svarů
* Provedení izolace potrubí dle předepsané technologie
* Provedení základního pojivového nátěru
* Přenos identifikačních znaků atestovaných materiálů
* Příprava a realizace spouštění smontovaných úseků do rýhy
* Příprava pracoviště a pracovních strojů
* Příprava pracovního procesu dle technologického postupu, WPQR, WPS
* Příprava pro tlakové a funkční zkoušky
* Příprava spáry pro sváření
* Řízení, obsluha a údržba pracovních strojů a zařízení
* Stanovení postupu a způsobu práce, dle technologických postupů
* Uzavírání potrubí pod plynem
* Vizuální kontrola provedené izolace
* Vlastní provedení svárového spoje
* Vpouštění plynu do potrubí
* Výběr a použití vhodných ochranných osobních pomůcek
* Výběr vhodných pracovních nástrojů s ohledem na pracovní prostředí

## CZ-ISCO

* Izolatéři
* Potrubáři
* Svářeči
* Obsluha zemních a příbuzných strojů
* Izolatéři
* Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři
* Svářeči, řezači plamenem a páječi
* Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

#### Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři (CZ-ISCO 7126)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 22 382 Kč | 33 690 Kč | 47 216 Kč | 26 636 Kč | 33 032 Kč | 45 109 Kč |
| Jihočeský kraj | 21 777 Kč | 32 401 Kč | 45 540 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 26 724 Kč | 34 386 Kč | 41 181 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 25 289 Kč | 30 098 Kč | 35 699 Kč |
| Kraj Vysočina | 28 156 Kč | 36 078 Kč | 45 204 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 26 714 Kč | 31 214 Kč | 35 674 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 26 283 Kč | 31 308 Kč | 40 264 Kč |
| Zlínský kraj | 26 606 Kč | 34 196 Kč | 39 340 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 19 631 Kč | 31 737 Kč | 44 811 Kč | 25 111 Kč | 30 713 Kč | 40 639 Kč |

#### Svářeči, řezači plamenem a páječi (CZ-ISCO 7212)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 24 913 Kč | 37 458 Kč | 50 708 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 22 621 Kč | 33 261 Kč | 49 100 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 28 418 Kč | 39 824 Kč | 50 354 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 24 296 Kč | 32 001 Kč | 43 237 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 24 415 Kč | 31 220 Kč | 40 459 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 24 945 Kč | 33 382 Kč | 45 398 Kč |  |  |  |

#### Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Jihočeský kraj | 20 564 Kč | 34 973 Kč | 50 560 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 22 799 Kč | 32 955 Kč | 43 075 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 27 039 Kč | 32 262 Kč | 42 793 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 21 892 Kč | 33 901 Kč | 46 638 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři | 30 739 Kč | 30 578 Kč |
| 7212 | Svářeči, řezači plamenem a páječi | - | 34 475 Kč |
| 8342 | Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení | 31 457 Kč | 34 478 Kč |
| 71265 | Potrubáři | - | 33 033 Kč |
| 72121 | Svářeči | - | 34 663 Kč |
| 83422 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | 31 427 Kč | 33 630 Kč |

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| RVP | Instalatér | 36-52-H/01 |

## Kompetenční požadavky

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

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

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

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

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