# Montážní a pomocný pracovník v elektrotechnice

Montážní a pomocný pracovník v elektrotechnice provádí pomocné, přípravné, obslužné, manipulační práce v elektrovýrobě a jednoduché montážní a obslužné práce na výrobních zařízeních a linkách.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Elektrotechnika |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Základní vzdělání; Střední vzdělání bez výučního listu; Střední vzdělání s výučním listem dvouleté |
| **Alternativní názvy:** | Dělník v elektrotechnice 1, Dělník výroby akumulátorů, Elektrouhlíkářský dělník, Pomocný dělník, General labourer, Obsluha montážník linek |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Příprava materiálu a jeho třídění.
* Provádění přípravných a pomocných prací (stříhání a odizolovávání vodičů).
* Obsluha jednoduchých strojů a zařízení.
* Zhotovování různých kabelových forem.
* Provádění jednoduchých montážních prací, zhotovování jednoduchých sestav a podsestav.
* Obsluha výrobních linek v elektrovýrobě.
* Jednoduchá kontrola výrobků dle technické dokumentace.
* Třídění a evidence (označování) výrobků.

## CZ-ISCO

* Pomocní dělníci ve výrobě
* Pomocní montážní dělníci
* Ostatní pomocní pracovníci ve výrobě

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Ostatní pomocní pracovníci ve výrobě (CZ-ISCO 9329)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 17 991 Kč | 25 423 Kč | 37 912 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 18 934 Kč | 25 901 Kč | 43 466 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 17 599 Kč | 27 466 Kč | 42 757 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 17 796 Kč | 27 233 Kč | 41 117 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 18 861 Kč | 31 904 Kč | 41 760 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 18 907 Kč | 28 785 Kč | 40 232 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 17 651 Kč | 22 693 Kč | 41 258 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 18 614 Kč | 27 165 Kč | 46 289 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 18 822 Kč | 27 032 Kč | 38 156 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 18 102 Kč | 28 103 Kč | 42 619 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 17 735 Kč | 27 722 Kč | 41 503 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 19 064 Kč | 27 365 Kč | 41 326 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 19 209 Kč | 29 640 Kč | 46 593 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 19 344 Kč | 27 388 Kč | 39 076 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 9329 | Ostatní pomocní pracovníci ve výrobě | 29 499 Kč | 27 312 Kč |
| 93292 | Pomocní dělníci ve výrobě | 31 919 Kč | 24 977 Kč |
| 93293 | Pomocní montážní dělníci | - | 22 222 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 9329 | Pomocní pracovníci ve výrobě jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C9329 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | 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 |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxE |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Základní vzdělání v oboru základní škola | 7901C |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e74.A.3006 | Montáž strojů a zařízení při jejich hromadné výrobě na montážních linkách | 2 | Nutné |
| e74.A.3049 | Spojování součástí pájením | 2 | Nutné |
| e82.A.3001 | Svazkování vodičů (vytváření tzv. kabelových forem) | 2 | Nutné |
| e81.A.3002 | Zapojování vodičů do svorek | 2 | Nutné |
| e81.A.2011 | Příprava součástek a vodičů k montáži (např. odizolování a označování konců vodičů, cínování konců součástek a vodičů, navlékání bužírek a izolačních korálků apod.) | 2 | Nutné |
| e73.A.5011 | Čištění, leštění, odmašťování a mytí součástí a výrobků | 2 | Nutné |
| e81.B.1911 | Obsluha strojů a zařízení při vykonávání různých operací v elektrotechnické výrobě (např. navíjení cívek, vrtání otvorů do desek s plošnými spoji, zalisovávání koncovek, kabelových ok a konektorů apod.) | 2 | Nutné |
| e81.D.2910 | Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro činnost na elektrickém zařízení | 2 | Nutné |
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot | 2 | Nutné |
| e81.D.8010 | Vyhotovování záznamů a dokumentace | 2 | Nutné |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů | 2 | Nutné |
| e81.D.4009 | Použití jednoduchých měřicích zařízení | 2 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 2 | Nutné |
| e81.\_.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 2 | Nutné |
| e81.\_.0015 | elektrické stroje a přístroje | 2 | Výhodné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 2 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

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

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 1 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Duševní poruchy
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Závažná nervová onemocnění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*