# Technik provozu distribuční soustavy

Technik provozu distribuční soustavy provádí činnosti k zajištění provozuschopnosti zařízení elektrických sítí a elektrických stanic nebo vykonává odborné práce při obsluze energetického zařízení.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Energetika |
| **Odborný podsměr:** | distribuce elektrické energie |
| **Další odborné podsměry:** | montáž a opravy silnoproudé elektrotechniky a rozvodů |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Technik - sítě, Technik - elektrické stanice |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajištění provozu, opravy a preventivní údržby zařízení elektrických sítí a elektrických stanic ve stanoveném rozsahu.
* Analýza a vyhodnocení dodržování standardů provozování elektrických sítí a elektrických stanic.
* Provádění včasných likvidací poruch na provozovaném zařízení na napěťové úrovni VVN (velmi vysoké napětí), VN (vysoké napětí) a NN (nízké napětí).
* Řízení odstraňování poruch včetně poruch kalamitního charakteru.
* Zajištění plnění plánu kontrol a preventivní údržby svěřené dílčí oblasti.
* Vyhotovení dílčích revizních zpráv.
* Koordinace provádění opravných a údržbových prací zařízení elektrických stanic a elektrických sítí.
* Koordinace činností provozních elektromontérů.

## CZ-ISCO

* Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení
* Elektrotechnici a technici energetici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 38 584 Kč | 55 226 Kč | 89 465 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 24 908 Kč | 49 418 Kč | 84 349 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 27 469 Kč | 68 249 Kč | 91 578 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 29 251 Kč | 50 060 Kč | 80 509 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 33 786 Kč | 43 793 Kč | 77 901 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 20 654 Kč | 53 198 Kč | 80 932 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 37 687 Kč | 54 217 Kč | 76 648 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 37 333 Kč | 51 251 Kč | 87 551 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 35 926 Kč | 47 677 Kč | 71 537 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 34 394 Kč | 55 716 Kč | 86 107 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 31 334 Kč | 53 751 Kč | 81 063 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 25 010 Kč | 45 441 Kč | 72 774 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 33 468 Kč | 48 576 Kč | 75 811 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 37 946 Kč | 52 632 Kč | 80 883 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3113 | Elektrotechnici a technici energetici | 43 345 Kč | 53 259 Kč |
| 31136 | Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení | 39 857 Kč | 56 580 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3113 | Elektrotechnici (kromě řídicích a navigačních zařízení letového provozu) a technici energetici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3113 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | 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 |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | 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 maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |
| RVP | Mechanik elektrotechnik | 26-41-L/51 |

### Legislativní požadavky

* povinné - 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** |
| e82.Z.1221 | Řízení likvidace poruchových stavů energetických zařízení a sítí a operativní řízení zásahů poruchových čet, provádění opatření při mimořádných stavech | 4 | Nutné |
| e82.D.8217 | Zpracování a vedení technické a provozní dokumentace související s provozem energetických rozvoden a jejich zařízení | 4 | Nutné |
| e81.D.8080 | Vedení záznamů o provozu, revizích a opravách zařízení | 4 | Nutné |
| e81.D.2826 | Plánování a příprava preventivních prohlídek, revizí a údržby rozvodných zařízení | 4 | Nutné |
| e81.D.3779 | Kontrola provozu rozvodných zařízení VN a VVN a rozhodování o potřebných zásazích | 4 | Nutné |
| e82.D.3121 | Kontrola dodržování technologických postupů pro výrobu nebo provoz energetických zařízení | 4 | Nutné |
| e81.D.2935 | Volba postupu práce a prostředků pro montáž, zapojování a opravy elektrických sítí | 4 | Nutné |
| e82.D.1108 | Analýza stavu a technických řešení energetických zařízení a distribuční elektrické sítě | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e82.\_.0071 | druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost | 4 | Výhodné |
| e82.\_.0078 | systémy a standardy jakosti a kvality v energetice | 4 | Nutné |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 4 | Nutné |
| e81.\_.0004 | měření elektrických veličin | 4 | Nutné |
| e82.\_.0012 | venkovní elektrická vedení | 3 | Výhodné |
| e81.\_.0015 | elektrické stroje a přístroje | 4 | Nutné |
| e82.\_.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 4 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | Nutné |
| e82.\_.0001 | předpisy a technické normy v energetice | 4 | 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 | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

*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** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná endokrinní onemocnění
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění

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