

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

- 31136 - Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení
- 3113 - Elektrotechnici a technici energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | 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 | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103301 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| 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

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

| Typ JP | ID | | | |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103301 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Mechanik elektrotechnik | 26-41-L/51 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.8217 | Zpracování a vedení technické a provozní dokumentace související s provozem energetických rozvodů a jejich zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8080 | Vedení záznamů o provozu, revizích a opravách zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2826 | Plánování a příprava preventivních prohlídek, revizí a údržby rozvodných zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3779 | Kontrola provozu rozvodných zařízení VN a VVN a rozhodování o potřebných zásazích | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3121 | Kontrola dodržování technologických postupů pro výrobu nebo provoz energetických zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2935 | Volba postupu práce a prostředků pro montáž, zapojování a opravy elektrických sítí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.1108 | Analýza stavu a technických řešení energetických zařízení a distribuční elektrické sítě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e82._.0078 | systémy a standardy jakosti a kvality v energetice | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0012 | venkovní elektrická vedení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|-----------|---|------------|-----------------------------|
| e82_.0001 | předpisy a technické normy v energetice | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

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

- 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 tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.