

# Samostatný technik provozu elektrárny

Samostatný technik provozu elektrárny řídí a zajišťuje odborné činnosti v příslušném technologickém úseku elektrárny.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Energetika  |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | výroba elektrické energie                           |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Směnový inženýr                                     |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Analýza provozních a poruchových stavů elektrárny.
- Zajišťování stanovených technických a ekonomických parametrů v příslušném technologickém úseku elektrárny.
- Řízení prací mistrů na vymezeném technologickém úseku elektrárny.
- Sestavování plánu výroby elektrické energie.
- Spolupráce na zajišťování a posuzování návrhů na modernizaci a opravy elektrárny.
- Vedení technické a provozní dokumentace.
- Koordinace činností příslušného technologického úseku elektrárny a jejich návaznosti na ostatní úseky elektrárny.

## CZ-ISCO

- 21517 - Inženýři energetici výroby energie
- 2151 - Inženýři elektrotechnici a energetici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |            | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do         | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 41 263 Kč    | 62 124 Kč | 102 138 Kč | -             | -      | -  |
| Středočeský kraj     | 39 796 Kč    | 62 889 Kč | 99 289 Kč  | -             | -      | -  |
| Jihočeský kraj       | 41 523 Kč    | 65 651 Kč | 111 552 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 35 011 Kč    | 52 934 Kč | 78 124 Kč  | -             | -      | -  |
| Karlovarský kraj     | 37 749 Kč    | 50 811 Kč | 81 311 Kč  | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 35 403 Kč    | 58 659 Kč | 92 827 Kč  | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 37 700 Kč    | 50 772 Kč | 80 840 Kč  | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 37 851 Kč    | 55 469 Kč | 94 954 Kč  | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 48 349 Kč    | 75 572 Kč | 126 384 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 32 047 Kč    | 49 491 Kč | 85 722 Kč  | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 35 097 Kč    | 44 431 Kč | 71 993 Kč  | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 35 838 Kč    | 48 946 Kč | 75 886 Kč  | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |                                       | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 2151    | Inženýři elektrotechnici a energetici | 57 070 Kč    | 42 816 Kč     |
| 21517   | Inženýři energetici výroby energie    | 85 837 Kč    | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO               | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 2151           | Inženýři elektrotechnici a energetici | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2151">http://data.europa.eu/esco/isco/C2151</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Pracovní doba, směnnost   |   | x | x |   |
| Zátěž teplem  | x | x |   |   |
| Zátěž hlukem  | x | x |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x | x |   |   |
| Zátěž prachem   | x | x |   |   |
| Zraková zátěž   |   | x |   |   |
| Duševní zátěž   |   | x |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      |   | 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 |   |   |   |

| Typ JP                          | ID     |   |   |   |
|---------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1              | 103291 |   |   |   |
| Název                           | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |        | 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-N/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru energetika | 3907R      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika se zaměřením na ekonomiku a řízení | 2608R |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika                        | 2642R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru silnoproudá elektrotechnika                             | 2642N |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika   | 2641N |

### 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.2125 | Koordinace výrobního nebo provozního úseku s navazujícími oblastmi činnosti energetického podniku a jeho ostatními technologickými úseky | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.Z.1322 | Řízení energetických výrobních, provozních nebo montážních úseků   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.Z.1323 | Řízení prací mistrů na vymezeném energetickém úseku  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.2623 | Řešení rozvoje energetických systémů, výrobních a rozvodných zařízení  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3721 | Kontrola a posuzování technických, provozních a ekonomických parametrů výroby energie a rozhodování o potřebných zásazích                | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1088 | Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních                                      | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.1108 | Analýza stavu a technických řešení energetických zařízení a distribuční elektrické sítě  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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        | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0072 | zařízení a systémy pro výrobu a rozvod tepla a jejich provoz     | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e82._.0073 | zařízení a systémy pro výrobu elektrické energie a jejich provoz | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0078 | systémy a standardy jakosti a kvality v energetice               | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin                                      | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0012 | venkovní elektrická vedení                                       | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0021 | elektronika obecně   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana                               | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obečné dovednosti

| Kód | Název                          | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost         | 3          |
| b03 | Numerická způsobilost          | 3          |
| b04 | Ekonomické povědomí            | 3          |
| b05 | Právní povědomí                | 2          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                       | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci           | 4          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                    | 4          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                     | 4          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                  | 4          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí                    | 4          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- 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
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění

---

WorkUnitTypeEnum.1

103291

- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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