

# Dispečer přenosové elektrické soustavy specialista

Dispečer přenosové elektrické soustavy specialista řídí provoz přenosové elektrické soustavy v působnosti regionální distribuční společnosti nebo na celostátní úrovni.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Energetika   |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | distribuce elektrické energie                            |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Magisterský studijní program                             |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Energy specialist, Vedoucí dispečer, Koordinátor provozu |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Operativní řízení provozu přenosové elektrizační soustavy.
- Zajišťování plynulých a bezporuchových dodávek při dodržování stanovených nebo sjednaných parametrů.
- Zajišťování synchronizace propojených elektrizačních systémů.
- Řízení soustavy v pravomoci hlavního dispečinku.
- Sjednávání operativních dovozů v rámci uzavřených smluv.
- Řízení činností směřujících k likvidaci poruchových stavů.
- Spolupráce s centry zajišťujícími výrobu elektrické energie.
- Vedení příslušných záznamů a technické dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21517 - Inženýři energetici výroby energie
- 21518 - Inženýři energetici distribuce 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    | -             |
| 21518   | Inženýři energetici distribuce energie | 64 376 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 |
|---|---|---|---|---|
| Duševní zátěž   |   | x | x |   |
| Pracovní doba, směnnost   |   | x | x |   |
| Zraková zátěž   | x | x |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      | x | x |   |   |
| Zátěž teplem  | x |   |   |   |
| Zátěž chladem   | x |   |   |   |
| Zátěž hlukem  | 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 |   |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         | x |   |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  | x |   |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                        | x |   |   |   |

| Typ JP                                       | ID     |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1                           | 103261 |   |   |   |
| Název  | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x      |   |   |   |
| Práce ve výškách                             | x      |   |   |   |
| 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   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód   |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxT |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru energetika   | 3907T |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika  | 26xxR |

### 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.B.3014 | Řízení výkonu výrob energií s ohledem na požadovaný či sjednaný odběr  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.C.2211 | Řízení zásahů poruchových čet při poruchách energetických zařízení, provádění opatření při mimořádných stavech         | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.Z.1911 | Operativní (dispečerské) řízení provozu energetických (elektřina, plyn, teplo) zařízení a sítí                         | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.2852 | Tvorba a aktualizace dispečerských schémat v energetických sítích  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3778 | Kontrola dodávek energií při dodržování stanovených nebo sjednaných parametrů a rozhodování o potřebných zásazích      | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.8093 | Shromažďování a distribuce informací k řízení energetických výrob, k provozu energetických soustav nebo pro odběratele | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.8212 | Vedení technické a provozní dokumentace související s dodávkami energií  | 7          | 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        | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0072 | zařízení a systémy pro výrobu a rozvod tepla a jejich provoz     | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e82._.0078 | systémy a standardy jakosti a kvality v energetice               | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0001 | elektrotechnika  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin                                      | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0012 | venkovní elektrická vedení                                       | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana                               | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0006 | software v energetice  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                  | Úroveň 0-3 |
|-----|------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 3          |

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                             | Úroveň 0-3 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| b03 | Numerická způsobilost             | 3          |
| b04 | Ekonomické povědomí               | 2          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině    | 2          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 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          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                           | 4          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                           | 5          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce       | 5          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže           | 3          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 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

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění

### 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.