

# Samostatný elektrotechnik pracovník řízení jakosti

Samostatný elektrotechnik pracovník řízení jakosti zabezpečuje realizaci záměrů organizace v oblasti řízení jakosti elektrotechnické výroby, montáže nebo služeb, spolupracuje při vytváření a aktualizaci podnikového systému řízení jakosti, zavádí metody komplexní péče o jakost v celém průběhu životního cyklu výrobku.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Elektrotechnika  |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | nezařazeno do odborného podsměru   |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Diplomovaný elektrotechnik pracovník řízení jakosti, Quality Manager, Manažer jakosti, Manažer kvality |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Zajišťování požadované kvalitativní úrovně vstupů, procesů a výstupů a organizace komplexního systému řízení jakosti výroby, montáže nebo služeb v oblasti elektrotechniky.
- Zpracovávání technickoekonomických rozborů a studií jakosti a vyhodnocování kvality elektrotechnických výrobků, výkonů, služeb a jiných výstupů.
- Stanovování způsobů dosahování požadované úrovně jakosti elektrotechnické produkce a zpracovávání prognóz a programů zvyšování jakosti.
- Tvorba přijímacích podmínek a postupů pro kontrolu, třídění, označování a skladování nakupovaných surovin, materiálů, součástí a polotovarů určených k dalšímu zpracování.
- Provádění kontrol kvality vstupů do výroby u dodavatelů.
- Analýza příčin snížené kvality výrobku nebo služby, návrh nápravných opatření.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Spolupráce při interních a externích auditech.
- Zabezpečení metrologie a dohled nad správným užitím měřidel.
- Kontrola záznamů o kvalitě.

## CZ-ISCO

- 21515 - Inženýři elektrotechnici a energetici kontroly a řízení kvality
- 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 | -             | -      | -  |

| Typ JP             | ID     |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103406 |

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

| CZ-ISCO |   | Medián za ČR celkem |               |
|---------|---|---------------------|---------------|
|         |   | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 2151    | Inženýři elektrotechnici a energetici                           | 57 070 Kč           | 42 816 Kč     |
| 21515   | Inženýři elektrotechnici a energetici kontroly a řízení kvality | 57 978 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 |   |   |
| 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 |   |   |   |
| Zraková zátěž  | x |   |   |   |
| Celková fyzická zátěž  | x |   |   |   |

| Typ JP  | ID     |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1  | 103406 |   |   |   |
| Název   | 1      | 2 | 3 | 4 |
| 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      |   |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   | 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 elektrotechnika se zaměřením na ekonomiku a řízení | 2608R      |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnologie                                 | 2602R      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód   |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxN |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika  | 2641N |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxR |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.Z.2540 | Koordinace řízení jakosti, normalizace a zkušebnictví v elektrotechnické výrobě  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.6430 | Vyhodnocování systémů řízení jakosti v organizaci elektrotechnické výroby  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7001 | Poskytování předlékařské první pomoci  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8010 | Vyhotovování záznamů a dokumentace   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3760 | Dohled nad prováděním revizí a zkoušek technické způsobilosti technických zařízení z hlediska předepsané jakosti a kvality | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2540 | Stanovování způsobů hodnocení a třídění jakost a přijímacích podmínek v elektrotechnické výrobě                            | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2520 | Zpracování plánů řízení jakosti nových výrobků a procesů v elektrotechnické výrobě   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.Z.2530 | Metodické řízení vstupní, výstupní a mezioperační kontroly v elektrotechnické výrobě                                       | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.6140 | Zjišťování příčin snížené kvality elektrotechnických výrobků a navrhování opatření k dosažení žádoucí kvality              | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2910 | Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro činnost na elektrickém zařízení   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.6130 | Zpracování technickoekonomických studií, rozborů a prognóz jakosti v elektrotechnické výrobě                               | 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                    |
|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení                        | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0081 | technologie výroby elektrotechnických a elektronických součástí          | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely                               | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0091 | systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice                  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0041 | metrologie fyzikálních veličin   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0099 | ekonomika a řízení elektrotechnické výroby                               | 5          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0090 | normy elektrických obvodů a instalací                                    | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0001 | základy ekologie   | 5          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0045 | předpisy a technické normy v elektrotechnice                             | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0024 | elektrotechnické a elektronické součásti a polotovary a jejich parametry | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0052 | řídící technika  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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                   | 2          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2          |
| b03 | Numerická způsobilost                    | 2          |
| b05 | Právní povědomí                          | 1          |
| 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 | 3          |

## Měkké kompetence

| Kód | Název   | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                          | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                        | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                      | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání             | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu                   | 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

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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