# Kontrolor jakosti v energetice

Kontrolor jakosti v energetice provádí kontrolu jakosti a kvality výstupů při výrobě a rozvodu elektrické energie.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Energetika |
| **Odborný podsměr:** | výroba elektrické energie |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Interní auditor, Kontrolor technické kvality, Technický dozor |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Analýza stavu distribuční soustavy na základě měřených podkladů.
* Vypracování plánů kontroly jakosti v energetice.
* Provádění monitoringu kvality a technických parametrů elektřiny v distribuční soustavě.
* Ověřování a vyhodnocování předepsaných parametrů.
* Kontrola dodržování technologických postupů v provozech.
* Provádění interních auditů kvality.
* Vypracování protokolů o výsledcích kontrol.
* Řešení reklamací v energetice.
* Vyřizování žádostí odběratelů.
* Spolupráce při vytváření interní řídící dokumentace.
* Vedení příslušné technické a provozní dokumentace.

## CZ-ISCO

* Elektrotechnici a technici energetici kontroly kvality, laboranti
* 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 |
| 31135 | Elektrotechnici a technici energetici kontroly kvality, laboranti | - | 45 990 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** |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | 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 |  |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | 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 silnoproudá elektrotechnika | 2642L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL |
| RVP | Mechanik elektrotechnik | 26-41-L/01 |

### 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.D.8411 | Vypracování plánů kontroly jakosti v energetice | 4 | Nutné |
| e82.D.8511 | Vypracování protokolů o výsledcích kontrol v energetice | 4 | Nutné |
| e82.D.2511 | Navrhování metod kontroly jakosti v energetice | 4 | Nutné |
| e82.D.4111 | Kvalitativní zkoušky surovin, materiálů, polotovarů a výrobků pro výrobu nebo provoz energetických zařízení | 4 | Nutné |
| e82.D.3111 | Kontrola dodržování technologických postupů v energetických provozech | 4 | Nutné |
| e82.C.2001 | Řešení reklamací v energetice | 4 | Nutné |
| e81.D.1088 | Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e82.\_.0083 | zařízení a systémy pro výrobu energie a jejich provoz | 4 | Nutné |
| e82.\_.0071 | druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost | 4 | Nutné |
| e82.\_.0072 | zařízení a systémy pro výrobu a rozvod tepla a jejich provoz | 4 | Výhodné |
| e82.\_.0074 | reaktorové bloky a další zařízení a systémy v jaderných elektrárnách a jejich provoz | 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 | Výhodné |
| e82.\_.0079 | zařízení a systémy pro rozvod energie a jejich provoz | 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 |
| e82.\_.0002 | systémy a standardy jakosti a kvality v jaderné energetice | 4 | Výhodné |

*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 | 2 |
| 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 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 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.*