# Samostatný technolog stavebně montážní činnosti v energetice

Samostatný technolog stavebně montážní činnosti v energetice stanovuje technologické postupy a jejich změny, zajišťuje technologickou přípravu stavebně montážní činnosti v energetice.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Energetika |
| **Odborný podsměr:** | výroba elektrické energie |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Stanovení standardních technologických postupů a technologických podmínek.
* Kontrola dodržování technologických postupů.
* Provádění technického dozoru.
* Provádění technických a technologických zkoušek zařízení v energetice.
* Vedení technické dokumentace.

## CZ-ISCO

* Ostatní inženýři elektrotechnici a energetici
* Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví
* Inženýři elektrotechnici a energetici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví (CZ-ISCO 3123)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 22 466 Kč | 45 053 Kč | 75 035 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 21 071 Kč | 39 883 Kč | 64 852 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 23 382 Kč | 53 837 Kč | 75 368 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 22 042 Kč | 40 480 Kč | 75 264 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 30 620 Kč | 47 287 Kč | 66 831 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 24 999 Kč | 47 089 Kč | 57 551 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 21 288 Kč | 42 878 Kč | 73 548 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 20 255 Kč | 46 298 Kč | 71 010 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 25 629 Kč | 45 666 Kč | 77 072 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 22 071 Kč | 39 059 Kč | 63 580 Kč |  |  |  |

#### Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 52 999 Kč | 78 617 Kč | 125 742 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 55 489 Kč | 79 821 Kč | 114 770 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 53 145 Kč | 85 944 Kč | 151 369 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 51 567 Kč | 73 924 Kč | 105 180 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 49 552 Kč | 63 223 Kč | 108 143 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 56 572 Kč | 89 377 Kč | 134 083 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 52 504 Kč | 69 927 Kč | 105 839 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 49 582 Kč | 71 034 Kč | 101 301 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 40 749 Kč | 68 590 Kč | 90 384 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 51 534 Kč | 92 574 Kč | 157 663 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 48 350 Kč | 71 928 Kč | 114 201 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 44 677 Kč | 55 273 Kč | 85 667 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 46 851 Kč | 67 946 Kč | 111 672 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 49 084 Kč | 66 677 Kč | 96 080 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3123 | Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví | 56 232 Kč | 44 146 Kč |
| 2151 | Inženýři elektrotechnici a energetici | 47 340 Kč | 72 766 Kč |
| 21519 | Ostatní inženýři elektrotechnici a energetici | - | 77 789 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3123 | Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví | http://data.europa.eu/esco/isco/C3123 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | 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 | Bakalářský studijní program v oboru energetika | 3907R |
| RVP | Stavebnictví | 36-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxN |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxR |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru strojírenská technologie | 2303R |

## 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 | 4 | Výhodné |
| e82.C.2221 | Spolupráce při řešení a odstraňování poruch, havárií a neshod s projektovou dokumentací energetických systémů a zařízení | 6 | Nutné |
| e82.Z.1761 | Řízení technologických postupů v energetické výrobě s vysokým stupněm inovace | 4 | Výhodné |
| e82.D.6211 | Rozbory spotřeby práce a plnění normativů v energetice | 6 | Nutné |
| e82.D.7523 | Vypracovávání výkresů a projekčních podkladů stavebních objektů energetických technologických zařízení | 6 | Nutné |
| e82.D.2111 | Stanovování množství a druhů materiálů, kontroly jakosti a technických zkoušek pro výrobu nebo provoz energetických zařízení | 6 | Nutné |
| e82.D.1111 | Orientace v normách jakosti a kvality v energetice | 6 | Nutné |
| e82.D.4311 | Provádění technických zkoušek v energetice | 4 | Výhodné |
| e81.D.1001 | Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 4 | Nutné |
| e63.\_.0013 | druhy a vlastnosti betonu | 4 | Nutné |
| e81.\_.0091 | systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice | 6 | Výhodné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 6 | Výhodné |
| e71.\_.0007 | zásady tvorby technologických postupů | 6 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 6 | Nutné |
| e81.\_.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 6 | Nutné |
| e81.\_.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 6 | Nutné |
| e82.\_.0012 | venkovní elektrická vedení | 6 | Nutné |
| j13.\_.0021 | statika | 6 | Výhodné |
| j22.\_.0022 | konstruování a tvorba technické dokumentace pomocí počítače (CAD aj.) | 6 | Nutné |
| f22.\_.0001 | druhy odpadů, jejich vliv na životní prostředí | 4 | Nutné |
| e82.\_.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 6 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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 | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Duševní poruchy a poruchy chování

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