

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

- 21519 - Ostatní inženýři elektrotechnici a energetici
- 3123 - Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví
- 2151 - Inženýři elektrotechnici a energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 21 098 Kč | 44 836 Kč | 72 658 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 19 633 Kč | 38 483 Kč | 59 817 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 22 053 Kč | 50 503 Kč | 70 576 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 22 294 Kč | 38 192 Kč | 56 742 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 42 010 Kč | 48 432 Kč | 59 439 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 20 654 Kč | 33 948 Kč | 73 718 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 24 168 Kč | 36 292 Kč | 67 953 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 23 725 Kč | 43 484 Kč | 54 534 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 18 900 Kč | 41 308 Kč | 69 503 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 18 769 Kč | 37 728 Kč | 59 189 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 28 974 Kč | 46 341 Kč | 72 875 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 20 684 Kč | 37 257 Kč | 61 980 Kč | - | - | - |

Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 48 951 Kč | 70 150 Kč | 117 050 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 47 717 Kč | 74 788 Kč | 109 470 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 51 545 Kč | 82 173 Kč | 139 495 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 47 493 Kč | 66 270 Kč | 97 580 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 47 738 Kč | 58 526 Kč | 100 857 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 52 979 Kč | 85 990 Kč | 124 433 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 42 898 Kč | 60 255 Kč | 87 516 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 46 553 Kč | 63 674 Kč | 96 316 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 36 570 Kč | 63 075 Kč | 89 383 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 58 495 Kč | 89 057 Kč | 152 651 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 43 482 Kč | 63 742 Kč | 103 142 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 41 489 Kč | 51 577 Kč | 78 440 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 45 322 Kč | 62 576 Kč | 102 067 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 45 355 Kč | 60 235 Kč | 92 260 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3123 | Mistři a příbuzní pracovníci ve stavebnictví | 41 013 Kč | 51 889 Kč |
| 2151 | Inženýři elektrotechnici a energetici | 67 156 Kč | 47 721 Kč |
| 21519 | Ostatní inženýři elektrotechnici a energetici | 74 972 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 | | |

WorkUnitTypeEnum.1

30814

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
|----------------|--|------------|
| RVP | Stavebnictví | 36-41-N/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru energetika | 3907R |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxN |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxR |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642N |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642R |
| KKOVTypeEnum.1 | 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 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e82.C.2221 | Spolupráce při řešení a odstraňování poruch, havárií a neshod s projektovou dokumentací energetických systémů a zařízení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.Z.1761 | Řízení technologických postupů v energetické výrobě s vysokým stupněm inovace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e82.D.6211 | Rozbory spotřeby práce a plnění normativů v energetice | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.7523 | Vypracovávání výkresů a projekčních podkladů stavebních objektů energetických technologických zařízení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.2111 | Stanovování množství a druhů materiálů, kontroly jakosti a technických zkoušek pro výrobu nebo provoz energetických zařízení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.1111 | Orientace v normách jakosti a kvality v energetice | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.4311 | Provádění technických zkoušek v energetice | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81.D.1001 | Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e63._.0013 | druhy a vlastnosti betonu | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0091 | systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e71._.0007 | zásady tvorby technologických postupů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0012 | venkovní elektrická vedení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0021 | statika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j22._.0022 | konstruování a tvorba technické dokumentace pomocí počítače (CAD aj.) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f22._.0001 | druhy odpadů, jejich vliv na životní prostředí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

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 zvládnání 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

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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