

# Montér inteligentních elektroinstalací

Montér inteligentních elektroinstalací provádí v interiéru veškeré montážní, instalační a údržbářské práce spojené se systémovými inteligentními instalacemi včetně potřebných základních měření a nastavení.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Elektrotechnika   |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | výroba a opravy elektrotechnických zařízení   |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté   |
| <b>Nadřazené povolání:</b>        | Elektromechanik pro silnoproud  |
| <b>Příbuzné specializace:</b>     | Důlní elektrikář silnoproudých zařízení, Elektromontér fotovoltaických systémů, Montér kabelových technologií pro silnoproud, Montér izolovaných vedení |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Stanovení pracovních prostředků, postupů a metod.
- Kontrola kompletnosti dodávky jednotlivých přístrojů pro instalace.
- Rozdělení materiálů a přístrojů instalací podle druhu instalace – sběrníková, radiofrekvenční.
- Zapojení instalací včetně připojení na rozvodnou síť.
- Odzkoušení funkce jednotlivých prvků, případně spotřebičů.
- Údržba inteligentní elektroinstalace, provedení servisních činností a kontrol.
- Základní měření elektrických veličin, zaznamenání, interpretace a vyhodnocení naměřených hodnot.
- Vedení a evidence dokumentace o výsledcích práce, případně i jejím průběhu.

## CZ-ISCO

- 74110 - Stavební a provozní elektrikáři
- 7411 - Stavební a provozní elektrikáři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Stavební a provozní elektrikáři (CZ-ISCO 7411)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián    | Do        |
| Hlavní město Praha   | -            | -         | -         | 29 761 Kč     | 40 365 Kč | 51 364 Kč |
| Středočeský kraj     | 25 767 Kč    | 35 488 Kč | 43 454 Kč | 28 884 Kč     | 35 172 Kč | 44 827 Kč |
| Jihočeský kraj       | 27 371 Kč    | 34 432 Kč | 47 919 Kč | -             | -         | -         |
| Plzeňský kraj        | 28 714 Kč    | 40 395 Kč | 56 923 Kč | 30 413 Kč     | 40 530 Kč | 50 040 Kč |
| Ústecký kraj         | 21 035 Kč    | 31 752 Kč | 47 678 Kč | 26 424 Kč     | 32 049 Kč | 39 484 Kč |
| Jihomoravský kraj    | -            | -         | -         | 26 068 Kč     | 30 902 Kč | 42 126 Kč |
| Olomoucký kraj       | 29 748 Kč    | 33 189 Kč | 39 195 Kč | -             | -         | -         |
| Moravskoslezský kraj | 20 730 Kč    | 33 574 Kč | 45 775 Kč | 25 253 Kč     | 32 577 Kč | 43 341 Kč |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |                                 | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---------------------------------|--------------|---------------|
| 7411    | Stavební a provozní elektrikáři | 32 601 Kč    | 33 065 Kč     |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Pracovní doba, směnnost   |   | x |   |   |
| Zraková zátěž   | x | x |   |   |
| Práce ve výškách  |   | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x | x |   |   |
| Zátěž teplem  | x | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       | 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 |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      | x |   |   |   |
| Duševní zátěž   | x |   |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          | 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 |   |   |   |

## 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.

Specializace

102370

- 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  | Elektrikář -silnoproud   | 26-51-H/02 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ  | Název  | Kód   |
|------|--|-------|
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru silnoproudá elektrotechnika      | 2642L |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Montér/montérka inteligentních elektroinstalací (26-037-H)

### 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 činností na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|----------|
| e81.A.3011 | Kladení elektrických kabelů, montáž, rekonstrukce a zapojování elektroinstalací, elektrických rozvodů a zařízení | 3          | Nutné    |
| e81.D.4004 | Měření elektrických a neelektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot                          | 3          | Nutné    |
| e81.D.1027 | Orientace v softwaru pro nastavování a ožívování inteligentních elektroinstalací                                 | 3          | Nutné    |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|----------|
| e81.D.9001 | Nastavení a ovládání inteligentních instalací   | 3          | Nutné    |
| e81.D.9002 | Používání vhodného softwaru a příslušné dokumentace pro nastavování a ožívování inteligentních elektroinstalací | 3          | Nutné    |
| e81.D.2143 | Volba postupu práce, případně nářadí a pomůcek při instalaci inteligentní elektroinstalace                      | 3          | Nutné    |
| e81.D.9003 | Programování prvků sběrnicevého a radiofrekvenčního systému   | 3          | Nutné    |
| e81.D.1089 | Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice  | 3          | Nutné    |

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._.0053 | počítačový hardware                               | 3          | Nutné    |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely        | 3          | Nutné    |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice              | 3          | Nutné    |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin                       | 3          | Nutné    |
| e81._.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení | 3          | Nutné    |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje                     | 3          | Nutné    |
| e81._.0022 | elektronické prvky                                | 3          | Nutné    |
| e81._.0023 | elektronické a číslicové obvody                   | 3          | Nutné    |
| e81._.0034 | elektronické měřicí přístroje a systémy           | 3          | Nutné    |

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          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2          |
| b03 | Numerická způsobilost                    | 2          |
| b04 | Ekonomické povědomí                      | 1          |
| b05 | Právní povědomí                          | 1          |

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                          | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------|------------|
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1          |

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          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí   | 0          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích                      | 2          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže                                | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu  | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 2          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů   | 4          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 3          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě   | 4          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě   | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci  | 3          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 2          |

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

- Kožní prekancerózy.
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy.
- Poruchy vidění.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy.

---

Specializace

102370

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