

# Elektrotechnik mistr

Elektrotechnik mistr ve svěřeném pracovním úseku řídí a organizuje práce při zajišťování elektrotechnické výroby, montáže nebo provozu elektrických zařízení.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Elektrotechnika   |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | nezařazeno do odborného podsměru  |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Shift leader, Foreman, Mistr provozu  |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Řízení dílčích obslužných nebo pomocných elektrotechnických výrob a činností.
- Zajištění plynulého provozu z hlediska směnnosti.
- Zajišťování pracovní a technologické kázně podřízených pracovníků.
- Zajišťování bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti práce.
- Zabezpečování předepsané odborné způsobilosti podřízených pracovníků.
- Zajišťování pravidelného a řádného provádění údržby, kontrol a revizí strojů, technických zařízení, dopravních prostředků, přístrojů a náradí.
- Vedení prvotní personální agendy podřízených pracovníků.
- Hodnocení pracovní výkonnosti podřízených pracovníků.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31221 - Mistři a příbuzní pracovníci v elektrotechnice a energetice
- 3122 - Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství)

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství) (CZ-ISCO 3122)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 26 370 Kč    | 58 313 Kč | 92 660 Kč | -             | -      | -  |
| Středočeský kraj     | 31 622 Kč    | 58 770 Kč | 96 710 Kč | -             | -      | -  |
| Jihočeský kraj       | 33 819 Kč    | 52 616 Kč | 74 985 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 38 992 Kč    | 58 804 Kč | 84 488 Kč | -             | -      | -  |
| Karlovarský kraj     | 36 879 Kč    | 54 133 Kč | 78 626 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 39 825 Kč    | 57 363 Kč | 83 348 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 35 585 Kč    | 57 159 Kč | 86 774 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 36 901 Kč    | 51 735 Kč | 87 495 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 36 154 Kč    | 52 061 Kč | 76 352 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 35 070 Kč    | 51 995 Kč | 76 543 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 32 919 Kč    | 51 380 Kč | 74 720 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 32 825 Kč    | 50 155 Kč | 71 708 Kč | -             | -      | -  |

| Typ JP             | ID     |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103417 |

  

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Zlínský kraj         | 30 827 Kč    | 51 569 Kč | 79 181 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 30 703 Kč    | 53 750 Kč | 79 770 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

| CZ-ISCO |  | Medián za ČR celkem |               |
|---------|--|---------------------|---------------|
|         |  | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 3122    | Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství) | 53 496 Kč           | 43 703 Kč     |
| 31221   | Mistři a příbuzní pracovníci v elektrotechnice a energetice                | 57 620 Kč           | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|--|---|
| 3122           | Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3122">http://data.europa.eu/esco/isco/C3122</a> |

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

103417

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ            | Název   | Kód        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Elektrotechnika   | 26-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód        |
|----------------|--|------------|
| RVP            | Mechanik elektrotechnik  | 26-41-L/01 |
| RVP            | Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika  | 26-xx-L/xx |
| RVP            | Mechanik elektrotechnik  | 26-41-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika  | 2641L      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika     | 26xxH      |

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81.Z.1410 | Určování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit na pracovištích elektrotechnické výroby | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.Z.1510 | Sestavování operativních plánů elektrotechnické výroby  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8010 | Vyhotovování záznamů a dokumentace  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3130 | Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů v elektrotechnické výrobě       | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8110 | Vedení provozní dokumentace elektrotechnické výroby   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3310 | Kontrola plnění operativních plánů elektrotechnické výroby  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81.D.2910 | Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro činnost na elektrickém zařízení        | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8710 | Zpracování podkladů pro odměňování pracovníků v elektrotechnické výrobě                   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.2110 | Zařizování preventivních prohlídek a oprav strojů a zařízení pro elektrotechnickou výrobu | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7001 | Poskytování předlékařské první pomoci   | 4          | 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                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e82._.0012 | venkovní elektrická vedení  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení                             | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0081 | technologie výroby elektrotechnických a elektronických součástí               | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0091 | systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice                       | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely                                    | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0059 | technické měření v elektrotechnice  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0045 | předpisy a technické normy v elektrotechnice                                  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0009 | bezpečnost práce, požární ochrana a první pomoc při úrazu elektrickým proudem | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0001 | základy ekologie  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0022 | elektronické prvky  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0023 | elektronické a číslicové obvody   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 2          |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií                              | 2          |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií                         | 2          |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 3          |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 2          |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 2          |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2          |
| 4.1 | Ochrana zařízení   | 2          |
| 3.3 | Autorská práva a licence   | 2          |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu                              | 2          |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 2          |
| 2.5 | Netiketa   | 2          |
| 2.4 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií                       | 3          |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií                          | 2          |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií                        | 2          |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu                               | 2          |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu                            | 2          |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích                       | 1          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                       | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                  | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                | 3          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže      | 3          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí                    | 3          |

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

- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

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