

# Elektromechanik pro výtahy

Elektromechanik pro výtahy vykonává odborné činnosti v oblasti instalování nových výtahů i v oblasti servisu, zejména prohlídky, zkoušky, seřizování, opravy a odstraňování zjištěných provozních rizik dříve instalovaných výtahů.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Strojírenství a automobilový průmysl                                |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení             |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté                           |
| <b>Nadřazené povolání:</b>        | Mechanik výtahů   |
| <b>Příbuzné specializace:</b>     | Montér výtahů specialista, Montér výtahů, Servisní pracovník výtahů |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Čtení elektrotechnických schémat výtahů za účelem zjištění správného provedení elektrické instalace výtahu.
- Instalace volně vedených ovládacích a signálních elektrických kabelů výtahu v šachtě a strojovně výtahu.
- Připojení výtahu k hlavnímu přívodu elektrické energie.
- Měření elektrických veličin, jako kontrola správného pospojování el. instalace, vyhodnocování naměřených hodnot.
- Odstranění případně zjištěných závad na elektrické instalaci výtahu.
- Vyhotovování záznamů o provedené montáži.

## CZ-ISCO

- 74122 - Elektromechanici elektrických zařízení v dopravních prostředcích
- 7412 - Elektromechanici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián    | Do        |
| Hlavní město Praha   | 27 119 Kč    | 37 704 Kč | 49 714 Kč | 25 625 Kč     | 31 958 Kč | 43 030 Kč |
| Středočeský kraj     | 21 077 Kč    | 34 916 Kč | 54 552 Kč | -             | -         | -         |
| Jihočeský kraj       | 24 232 Kč    | 35 548 Kč | 51 778 Kč | -             | -         | -         |
| Plzeňský kraj        | 25 760 Kč    | 34 752 Kč | 47 534 Kč | -             | -         | -         |
| Ústecký kraj         | 26 672 Kč    | 36 743 Kč | 52 048 Kč | 23 271 Kč     | 29 323 Kč | 33 557 Kč |
| Královéhradecký kraj | 14 602 Kč    | 31 658 Kč | 45 579 Kč | 27 855 Kč     | 32 759 Kč | 41 071 Kč |
| Kraj Vysočina        | 22 299 Kč    | 34 278 Kč | 49 034 Kč | -             | -         | -         |
| Jihomoravský kraj    | 20 412 Kč    | 33 397 Kč | 47 343 Kč | 26 418 Kč     | 32 622 Kč | 41 263 Kč |
| Olomoucký kraj       | 18 879 Kč    | 32 591 Kč | 45 270 Kč | -             | -         | -         |
| Zlínský kraj         | 20 647 Kč    | 33 744 Kč | 54 190 Kč | -             | -         | -         |
| Moravskoslezský kraj | 24 307 Kč    | 34 825 Kč | 47 761 Kč | 25 139 Kč     | 31 497 Kč | 40 490 Kč |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |  | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 7412    | Elektromechanici   | 34 399 Kč    | 31 080 Kč     |
| 74122   | Elektromechanici elektrických zařízení v dopravních prostředcích | 34 951 Kč    | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO       | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|-------------------------------|---|
| 7412           | Elektromechanici a seřizovači | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7412">http://data.europa.eu/esco/isco/C7412</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       |   |   | x |   |
| Zátěž teplem  | x | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x | x |   |   |
| Zraková zátěž   |   | x |   |   |
| Celková fyzická zátěž   | x | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         | x | 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 |   |   |
| Duševní zátěž   |   | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   |   | 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 |   |   |   |

| Typ JP                           | ID     |   |   |   |
|----------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2               | 100901 |   |   |   |
| Název                            | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |        | 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   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód        |
|----------------|--|------------|
| RVP            | Elektromechanik pro zařízení a přístroje                                     | 26-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H      |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Elektromechanik/elektromechanika pro výtahy (26-011-H)

### 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.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7002 | První pomoc při úrazu elektrickou energií  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1801 | Bezpečnost při obsluze a práci na elektrických zařízeních výtahů   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1802 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1094 | Provádění činností při montáži, instalaci a opravách elektrických zařízení výtahů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1808 | Orientace v základních pojmech a vztazích v elektrotechnice  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1098 | Orientace v technické dokumentaci elektrického zařízení výtahu, používání dokumentace při montáži a servisu elektrického zařízení výtahu | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.6013 | Jištění elektrických zařízení výtahů a kladení vedení  | 3          | 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                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0010 | jištění elektrických obvodů                | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0040 | elektrická zařízení výtahu                 | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika                            | 2          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice       | 2          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje              | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0090 | normy elektrických obvodů a instalací      | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0006 | vnitřní rozvody                            | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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                   | 1          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2          |
| b03 | Numerická způsobilost                    | 2          |

## Obečné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b04 | Ekonomické povědomí                        | 1          |
| b05 | Právní povědomí                            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině             | 1          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině          | 0          |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0          |

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   | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 4          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě   | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativě   | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci  | 3          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 0          |

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

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy vidění

- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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