

Mechanik výtahů

Mechanik výtahů provádí montáže, opravy, seřizování, zapojování, údržbu a prohlídky elektrických nebo hydraulických výtahů.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odborný směr: | Strojírenství a automobilový průmysl |
| Odborný podsměr: | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Podřízené specializace: | Elektromechanik pro výtahy, Montér výtahů specialista, Montér výtahů, Servisní pracovník výtahů |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Kontrola správného fungování dříve instalovaných výtahů formou výkonu provozní, případně odborné prohlídky výtahu.
- Kontrola zapojení přístrojů a elektrické instalace výtahu v šachtě, strojovně a prostoru pro kladky výtahu.
- Provádění úkonů pravidelné preventivní údržby ve strojovně a prostoru pro kladky, v šachtě, kleci, na šachetních dveřích a nástupištích.
- Diagnostikování poruch a závad výtahů včetně jejich průběžného odstraňování spojeného s udržováním výtahu v mezích bezpečného provozu.
- Seřizování mechanických částí výtahu včetně výměny nosných prostředků výtahu.
- Vedení technické a provozní dokumentace.
- Připojení výtahu k hlavnímu přívodu elektrické energie.
- Instalace volně vedených ovládacích a signálních elektrických kabelů výtahu v šachtě a strojovně výtahu.
- Měření elektrických veličin, jako kontrola správného pospojování el. instalace, vyhodnocování naměřených hodnot.

CZ-ISCO

- 74123 - Provozní elektromechanici
- 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 |
| 74123 | Provozní elektromechanici | 34 978 Kč | 30 737 Kč |

ESCO

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

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Práce ve výškách | | | x | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | x | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | | | x | |
| Zátěž chladem | | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Celková fyzická zátěž | | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | | |
| Zátěž teplem | 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 | | | |
| Zřaková zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102901 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Duševní zátěž | 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 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba | 2351H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montéřské práce | 2364H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4015 | Zaměřování šachty a strojovny výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e81.A.3061 | Montování vodítek výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3064 | Montování vyvažovacího závaží výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.4050 | Seřizování mechanických částí výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7002 | První pomoc při úrazu elektrickou energií | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3062 | Montování výtahového stroje | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3065 | Montování nosných prostředků výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3066 | Montování omezovače rychlosti výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1801 | Bezpečnost při obsluze a práci na elektrických zařízeních výtahů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1094 | Provádění činností při montáži, instalaci a opravách elektrických zařízení výtahů | 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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e75._.0060 | technické parametry strojírenských výrobků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojírenské součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0008 | nástroje, přípravky a měřidla ve strojírenství | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0040 | elektrická zařízení výtahu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0015 | části výtahů a zdvihacích zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0021 | bezpečnost práce a požární ochrana ve strojírenství a kovovýrobě | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---------------------------------------------------|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Poruchy vidění
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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