# Odborný servisní pracovník výtahů

Odborný servisní pracovník provádí všechny potřebné prohlídky, přezkušování a ověřování funkcí bezpečnostních komponent a bezpečnostních obvodů výtahů v provozu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | povrchová úprava kovů i nekovových materiálů |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Nadřízené povolání:** | Technik výtahů |
| **Příbuzné specializace:** | Zkušební technik výtahů, Odborný servisní pracovník výtahů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Provádění odborných prohlídek výtahu s navržením odpovídajících nápravných opatření k zajištění bezpečného provozu výtahu.
* Provádění přezkušování a ověřování funkcí zařízení elektrických výtahů během provozu, po opravách nebo po provedení podstatných změn na výtahu.
* Provádění přezkušování a ověřování funkcí zařízení hydraulických výtahů během provozu nebo po opravách, po provedení podstatných změn na výtahu.

## CZ-ISCO

* Revizní technici v elektrotechnice a energetice
* Revizní technici ve strojírenství, technici STK
* Elektrotechnici a technici energetici
* Strojírenští technici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 41 634 Kč | 65 103 Kč | 107 618 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 29 092 Kč | 55 674 Kč | 90 595 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 28 874 Kč | 72 482 Kč | 98 276 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 30 255 Kč | 50 603 Kč | 85 071 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 37 203 Kč | 47 619 Kč | 83 875 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 22 042 Kč | 58 937 Kč | 87 152 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 40 407 Kč | 59 646 Kč | 85 651 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 37 383 Kč | 55 696 Kč | 94 893 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 39 493 Kč | 52 863 Kč | 78 480 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 35 769 Kč | 60 621 Kč | 93 515 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 32 001 Kč | 56 428 Kč | 88 026 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 26 310 Kč | 50 616 Kč | 77 145 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 35 953 Kč | 51 423 Kč | 82 604 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 40 038 Kč | 56 732 Kč | 84 907 Kč |  |  |  |

#### Strojírenští technici (CZ-ISCO 3115)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 32 565 Kč | 51 153 Kč | 85 425 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 38 797 Kč | 62 910 Kč | 96 733 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 35 417 Kč | 50 999 Kč | 79 268 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 38 966 Kč | 52 223 Kč | 76 949 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 30 482 Kč | 43 983 Kč | 60 996 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 37 738 Kč | 51 715 Kč | 79 256 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 36 581 Kč | 52 349 Kč | 76 858 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 32 684 Kč | 50 249 Kč | 93 140 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 30 032 Kč | 49 611 Kč | 76 225 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 32 090 Kč | 50 805 Kč | 78 388 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 33 225 Kč | 47 161 Kč | 69 398 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 30 093 Kč | 46 002 Kč | 66 936 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 32 593 Kč | 47 151 Kč | 68 591 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 30 813 Kč | 46 139 Kč | 69 473 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3113 | Elektrotechnici a technici energetici | 44 824 Kč | 57 378 Kč |
| 3115 | Strojírenští technici | 40 748 Kč | 49 775 Kč |
| 31138 | Revizní technici v elektrotechnice a energetice | 41 303 Kč | 49 781 Kč |
| 31158 | Revizní technici ve strojírenství, technici STK | - | 45 442 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** |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  |  | x |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Práce ve výškách |  | 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 chladem | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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 |  |  |  |
| Zátěž teplem | 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| RVP | Mechanik elektrotechnik | 26-41-L/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Odborný servisní pracovník / odborná servisní pracovnice výtahů (23-049-M)

### 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 činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e81.D.1007 | Orientace v předpisech a technických normách | 4 | Nutné |
| e81.D.1008 | Orientace v konstrukci výtahu | 4 | Nutné |
| e81.D.3746 | Provádění odborných prohlídek výtahu | 4 | Nutné |
| e81.D.4019 | Přezkušování a ověřování funkce zařízení elektrického výtahu | 4 | Nutné |
| e81.D.4020 | Přezkušování a ověřování funkce zařízení hydraulického výtahu | 4 | Nutné |

*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 | 4 | Nutné |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 4 | Nutné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 4 | Výhodné |
| e75.\_.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 4 | Nutné |
| e75.\_.0008 | nástroje, přípravky a měřidla ve strojírenství | 4 | Nutné |
| e75.\_.0011 | strojní mechanismy | 4 | Nutné |
| e74.\_.0015 | části výtahů a zdvihacích zařízení | 4 | Nutné |
| e75.\_.0065 | metody měření délek a úhlů | 4 | Výhodné |
| l24.\_.0021 | bezpečnost práce a požární ochrana ve strojírenství a kovovýrobě | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: 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 |
| 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*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_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 zvládání 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 | 3 |
| 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 kreativitě | 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*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy a poruchy chování
* Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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