# Technik výtahů

Technik výtahů zjišťuje, zda výtah splňuje požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti, a je odborně způsobilý k provádění odborných prohlídek a zkoušek výtahu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Podřízené specializace:** | Zkušební technik výtahů, Odborný servisní pracovník výtahů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Provádění výsledné kontroly nově instalovaného výtahu a případné přezkoušení před jeho posuzováním shody s požadavky technických předpisů autorizovanými osobami.
* Provádění posuzování shody v případě certifikovaného typu výtahu a certifikovaného systému jakosti výroby výtahů.
* Zjišťování konstrukčních nebo provozních rizik výtahu, identifikace možnosti jejich výskytu.
* Provádění odborných zkoušek elektrických a hydraulických výtahů v provozu.
* 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

* Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení
* Elektrotechnici a technici energetici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 38 584 Kč | 55 226 Kč | 89 465 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 24 908 Kč | 49 418 Kč | 84 349 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 27 469 Kč | 68 249 Kč | 91 578 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 29 251 Kč | 50 060 Kč | 80 509 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 33 786 Kč | 43 793 Kč | 77 901 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 20 654 Kč | 53 198 Kč | 80 932 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 37 687 Kč | 54 217 Kč | 76 648 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 37 333 Kč | 51 251 Kč | 87 551 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 35 926 Kč | 47 677 Kč | 71 537 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 34 394 Kč | 55 716 Kč | 86 107 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 31 334 Kč | 53 751 Kč | 81 063 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 25 010 Kč | 45 441 Kč | 72 774 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 33 468 Kč | 48 576 Kč | 75 811 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 37 946 Kč | 52 632 Kč | 80 883 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3113 | Elektrotechnici a technici energetici | 43 345 Kč | 53 259 Kč |
| 31136 | Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení | 39 857 Kč | 56 580 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3113 | Elektrotechnici (kromě řídicích a navigačních zařízení letového provozu) a technici energetici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3113 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x | x |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | 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 | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | 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 maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-M/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce | 2352H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |
| RVP | Nástrojař | 23-52-H/01 |

### 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)
* doporučené - 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.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 |
| e75.D.3201 | Aplikace požadavků technických předpisů a českých technických norem na části stavby, kde je výtah instalován | 4 | Nutné |
| e74.D.3401 | Provádění úkonů k zajištění posuzování shody v souladu s požadavky technických předpisů upravujících uvádění výtahů nebo jejich bezpečnostních komponent/součástí na trh nebo do provozu | 4 | Nutné |
| e74.D.4203 | Provádění prohlídek a zkoušek výtahů v průběhu provozu, po provedených podstatných změnách a opravách, posuzování provozních rizik výtahů | 4 | Nutné |
| e74.D.4201 | Provádění pravidelných odborných zkoušek elektrických výtahů ve vazbě na požadavky českých technických norem | 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 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

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

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_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  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 2 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 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  | 2 |

*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 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* 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
* Drogová závislost v anamnéze
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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