

# Technik výtahů

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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 maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| <b>Podřízené specializace:</b>    | Zkušební technik výtahů, Odborný servisní pracovník výtahů                                    |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | 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

- 31136 - Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení
- 3113 - Elektrotechnici a technici energetici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 33 169 Kč    | 48 262 Kč | 75 449 Kč | -             | -      | -  |
| Jihočeský kraj       | 34 969 Kč    | 56 287 Kč | 74 840 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 28 385 Kč    | 40 509 Kč | 58 699 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 21 428 Kč    | 45 942 Kč | 65 635 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 33 314 Kč    | 53 945 Kč | 70 726 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 26 898 Kč    | 39 678 Kč | 68 720 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 34 687 Kč    | 46 943 Kč | 68 527 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 29 852 Kč    | 43 413 Kč | 66 388 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 14 609 Kč    | 40 270 Kč | 69 118 Kč | -             | -      | -  |
| Zlínský kraj         | 26 677 Kč    | 40 986 Kč | 65 056 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 25 631 Kč    | 43 070 Kč | 64 208 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |  | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 3113    | Elektrotechnici a technici energetici                              | 44 996 Kč    | 38 776 Kč     |
| 31136   | Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení | 44 052 Kč    | 37 186 Kč     |

## ESCO

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

## 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 |   |   |   |

| Typ JP             | ID     |   |   |   |
|--------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102905 |   |   |   |
| Název              | 1      | 2 | 3 | 4 |
| 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        |
|----------------|--|------------|
| RVP            | Strojírenství a strojírenská výroba  | 23-xx-M/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Strojní mechanik  | 23-51-H/01 |
| RVP            | Nástrojař   | 23-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba         | 2351H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce     | 2352H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H      |

### 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, (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)

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1008 | Orientace v konstrukci výtahu  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3746 | Provádění odborných prohlídek výtahu   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4019 | Přezkušování a ověřování funkce zařízení elektrického výtahu   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4020 | Přezkušování a ověřování funkce zařízení hydraulického výtahu  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.D.3201 | Aplikace požadavků technických předpisů a českých technických norem na části stavby, kde je výtah instalován   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| 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          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4203 | Provádění prohlídek a zkoušek výtahů v průběhu provozu, po provedených podstatných změnách a opravách, posuzování provozních rizik výtahů  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4201 | Provádění pravidelných odborných zkoušek elektrických výtahů ve vazbě na požadavky českých technických norem   | 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                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e75._.0060 | technické parametry strojírenských výrobků   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e75._.0005 | strojí součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)              | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0008 | nástroje, přípravy a měřidla ve strojírenství  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojí mechanismy  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód       | Název                              | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|-----------|------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e74_.0015 | části výtahů a zdvihacích zařízení | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75_.0065 | metody měření délek a úhlů         | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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         | 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](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          |

## Digitální kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 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](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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových 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

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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