# Technik požární signalizace

Technik požární signalizace provádí montáž, uvedení do provozu, kontrolu a servis elektrické požární signalizace.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Ochrana majetku, osob a zdraví |
| **Odborný podsměr:** | technické bezpečnostní služby |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | montér požární signalizace |
| **Nadřízené povolání:** | Technik bezpečnostních systémů |
| **Příbuzné specializace:** | Technik poplachových systémů, Technik požární signalizace |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Instalace kabelových rozvodů.
* Montáže a oživování elektrické požární signalizace.
* Připojování monitorovaných a ovládaných zařízení.
* Připojování ústředen na zařízení dálkového přenosu (ZDP), dohledová poplachová a přijímací centra (DPPC, PCO).
* Funkční zkoušky a programování těchto systémů.
* Koordinační funkční zkoušky včetně návazných zařízení.
* Opravy, údržba a servis systémů elektrické požární signalizace.

## CZ-ISCO

* Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)
* Elektromechanici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **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 | 31 080 Kč | 34 399 Kč |
| 74121 | Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích) | 32 116 Kč | 34 086 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 | x |  |
| Zátěž vibracemi |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | 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 zabezpečovací techniky | 2656H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektronika | 2643L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektronika | 2643M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |
| RVP | Spojový mechanik | 26-59-H/01 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e81.A.3011 | Kladení elektrických kabelů, montáž, rekonstrukce a zapojování elektroinstalací, elektrických rozvodů a zařízení | 3 | Nutné |
| e81.A.4022 | Údržba a opravy zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací, řídicí apod. techniky | 3 | Výhodné |
| e81.D.2922 | Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování, oživování, kontrolu, diagnostikování závad a opravy zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací a řídicí apod. techniky | 3 | Výhodné |
| e81.D.3769 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek zvukové techniky | 2 | Výhodné |
| e81.A.4004 | Opravy elektronických přístrojů, zařízení a systémů, včetně výpočetní techniky | 1 | Výhodné |
| e81.D.6532 | Diagnostikování závad zvukové techniky | 2 | Nutné |
| e81.D.6511 | Diagnostikování poruch zařízení a sítí elektronických komunikací | 2 | Výhodné |
| e81.D.1095 | Orientace v normách a v technické dokumentaci pro provádění instalace, údržby a oprav elektronických přenosových telekomunikačních zařízení | 2 | Výhodné |
| e81.D.4007 | Měření technických veličin a parametrů při provádění instalace, údržby a oprav zařízení sítí elektronických komunikací | 2 | Výhodné |
| e81.A.4008 | Vyhledávání závad, oprava a údržba elektronických zařízení | 3 | Výhodné |
| e81.A.3012 | Sestavování, montáž, zapojování a oživování elektrických slaboproudých rozvodů a jejich součástí a zařízení včetně připojení k napájecí soustavě | 3 | Nutné |
| e81.D.3424 | Provádění kontrol systémů, komunikačního provozu a technických parametrů spojovacích a přenosových zařízení | 2 | Výhodné |
| e81.A.3431 | Vykonávání jednoduchých montážních prací a oprav telekomunikačních zařízení a sítí | 3 | Výhodné |
| e81.D.4024 | Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot | 3 | Nutné |
| e81.D.1016 | Orientace v technické dokumentaci a normách a používání této dokumentace při montáži a zapojování slaboproudých zařízení | 2 | Nutné |
| e81.A.4017 | Programování řídicích jednotek a ústředen zabezpečovacích systémů | 3 | Výhodné |
| e81.A.4061 | Testování, měření, opravy a údržba systémů dálkových a vyhrazených přenosů informací (např. audio, video, datové) | 3 | Výhodné |
| e81.A.3040 | Sestavování, montáž, opravy, rekonstrukce, zapojování a oživování elektrické požární signalizace, signalizační, vysílací a řídicí techniky | 3 | Nutné |
| e81.A.3085 | Montáž systémů elektrické požární signalizace (detektory, koncentrátory, klávesnice, ústředny, spínače, jističe, apod.) | 3 | Nutné |
| e81.D.1028 | Orientace v technických předpisech a normách o požární ochraně, používání této dokumentace při práci | 3 | Výhodné |
| e81.D.3004 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek elektrické požární signalizace a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací a řídicí techniky | 3 | Výhodné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l21.\_.0055 | technické bezpečnostní systémy | 2 | Nutné |
| e81.\_.0042 | zařízení a systémy elektronických komunikací | 3 | Nutné |
| e81.\_.0053 | počítačový hardware | 2 | Výhodné |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 1 | Nutné |
| e81.\_.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 1 | Nutné |
| e81.\_.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 2 | Nutné |
| e81.\_.0004 | měření elektrických veličin | 3 | Nutné |
| e81.\_.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení | 2 | Nutné |
| e81.\_.0021 | elektronika obecně | 2 | Výhodné |
| e81.\_.0022 | elektronické prvky | 2 | Výhodné |
| e81.\_.0035 | sdělovací a zabezpečovací technika a systémy | 3 | Nutné |
| e81.\_.0090 | normy elektrických obvodů a instalací | 2 | Výhodné |
| l22.\_.0021 | požárně bezpečnostní zařízení | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| 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 | 3 |
| 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 | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* 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
* Poruchy prokrvení končetin

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