

Revizní technik chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel

Revizní technik chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel provádí revizi chladicích zařízení, klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Elektrotechnika |
| Odborný podsměr: | výroba a opravy elektrotechnických zařízení |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Revizní technik |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Posuzování technického zařízení s průvodní dokumentací a kontrola úplnosti průvodní dokumentace.
- Kontrola splnění opatření navržených v předchozí revizní zprávě.
- Kontrola provozního deníku zařízení.
- Kontrola dokumentů o provedených povinných prohlídkách (revize úniku chladiva, revize elektrického zařízení, revize tlakových zařízení, protokol o přezkoušení pojistných ventilů, záznamy o doplňování chladiva a oleje, zápisy o provedených opravách a servisních pracích).
- Provádění kontrolní prohlídky zařízení dle aktuálně platných norem pro bezpečnostní a environmentální požadavky chladicích zařízení.
- Ověřování splnění požadavků na odbornou úroveň obsluhy.
- Zpracovávání zpráv o revizi technického zařízení.
- Kontrola dokumentů o zkouškách a měřeních provedených na zařízení.

CZ-ISCO

- 31138 - Revizní technici v elektrotechnice a energetice
- 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 | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102633 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Moravskoslezský kraj | 25 631 Kč | 43 070 Kč | 64 208 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|---|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3113 | Elektrotechnici a technici energetici | 44 996 Kč | 38 776 Kč |
| 31138 | Revizní technici v elektrotechnice a energetice | 41 489 Kč | 35 147 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 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | x | | |
| Duševní zátěž | | | 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 | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102633 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Mechanik elektrotechnik | 26-41-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |

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

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e82.D.1803 | Ochrana před bleskem a přepětím (LPS) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.3031 | Ověřování splnění požadavků na odbornou úroveň obsluhy | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3796 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek a zkoušek těsnosti chladicích a mrazicích zařízení, klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel s obsahem chladiva | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1018 | Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3003 | Posuzování souladu parametrů a stavu chladicího zařízení s průvodní dokumentací a kontrola úplnosti průvodní dokumentace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3048 | Prohlídka záznamů o prohlídkách, zkouškách a měřeních provedených na chladicím zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.8023 | Zpracovávání zpráv o revizi chladicích zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.D.3022 | Provedení kontrolní prohlídky zařízení dle aktuálně platných norem pro bezpečnostní a environmentální požadavky chladicích zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6592 | Analýza poruch a nestandardního chování zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74._.0097 | revize a údržba plynových a tlakových zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0032 | elektronika chladicích a mrazicích zařízení a soustav | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0033 | elektronika topných a klimatizačních soustav | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0013 | točivé stroje (např. kompresory, ventilátory, čerpadla, turbíny apod.), vzduchotechnická zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0007 | základy elektromagnetické kompatibility (EMC), pojmy a vztahy | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0009 | bezpečnost práce, požární ochrana a první pomoc při úrazu elektrickým proudem | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

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

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 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

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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