

Instalatér – topenář

Instalatér - topenář zhotovuje, montuje, provádí údržbu a opravu vnitřních a venkovních plynovodních, vodovodních, vytápěcích a kanalizačních rozvodů a připojuje spotřebiče a zařizovací předměty zdravotní techniky a zařízení plynovodních a otopných systémů.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Stavebnictví a zeměměřičství |
| Odborný podsměr: | stavební řemesla |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Montér topení a rozvodů vody a plynu |
| Podřízené specializace: | |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Čtení instalační dokumentace, stavebních a technických výkresů.
- Stanovení pracovních postupů, prostředků, materiálů a metod s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Posouzení stavební připravenosti prostoru pro instalaci rozvodů vody, plynu a topení, spotřebičů, zařizovacích předmětů a technických a sanitárních zařízení.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Montáž, demontáž a opravy venkovních a vnitřních rozvodů vody, kanalizace, plynu a ústředního vytápění.
- Montáž a demontáž měřicích, ovládacích, regulačních a bezpečnostních zařízení.
- Montáž a demontáž, seřízení, údržba a opravy instalovaných zařízení.
- Ruční a strojní obrábění a zpracovávání materiálů pro jednotlivé druhy instalací.
- Strojní a ruční čištění odpadů a kanalizace.
- Izolace potrubí a armatur dle platné legislativy.
- Kontrola těsnosti úniku provozních plynů a kapalin a funkčnosti provedených rozvodů a instalovaných zařízení.
- Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a požární prevence.

CZ-ISCO

- 71264 - Instalatéři ústředního topení
- 7126 - Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři (CZ-ISCO 7126)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 22 382 Kč | 33 690 Kč | 47 216 Kč | 26 636 Kč | 33 032 Kč | 45 109 Kč |
| Jihočeský kraj | 21 777 Kč | 32 401 Kč | 45 540 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 26 724 Kč | 34 386 Kč | 41 181 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | - | - | - | 25 289 Kč | 30 098 Kč | 35 699 Kč |
| Kraj Vysočina | 28 156 Kč | 36 078 Kč | 45 204 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | - | - | - | 26 714 Kč | 31 214 Kč | 35 674 Kč |
| Olomoucký kraj | - | - | - | 26 283 Kč | 31 308 Kč | 40 264 Kč |
| Zlínský kraj | 26 606 Kč | 34 196 Kč | 39 340 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 19 631 Kč | 31 737 Kč | 44 811 Kč | 25 111 Kč | 30 713 Kč | 40 639 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři | 30 578 Kč | 30 739 Kč |
| 71264 | Instalatéři ústředního topení | 24 223 Kč | 33 313 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---|---|
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a klempíři | http://data.europa.eu/esco/isco/C7126 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x | | |
| Celková fyzická zátěž | | x | | |
| Zraková zátěž | | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | | x | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | | x | | |
| Práce ve výškách | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | x | | |
| Zátěž prachem | | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | x | | |
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Zátěž chladem | | x | | |
| Duševní zátěž | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|----------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103098 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž invazivními alergeny | 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 | Instalatér | 36-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru instalatér, instalatérské práce | 3652H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Mechanik plynových zařízení | 36-52-H/02 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru instalatér, instalatérské práce | 3652E |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Montér/montérka vnitřního rozvodu plynu a zařízení (36-005-H)
- Montér/montérka vnitřního rozvodu vody a kanalizace (36-003-H)
- Topenář/topenářka (36-004-H)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- 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

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - úřední zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování plastů (svářečský průkaz) - úřední zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Zkouška postupu pájení - tvrdé pájení ČSN EN 13134

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| g11.D.2900 | Dodržování zásad bezpečnosti práce a požární ochrany | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.2023 | Návrh postupu práce, nářadí a pomůcek pro montáž plynových rozvodů, armatur, zařízení a plynových spotřebičů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2317 | Volba postupu práce, nářadí a pomůcek pro montáže a opravy vodovodních a kanalizačních rozvodů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e32.A.3007 | Zabezpečení připojení spotřebičů na rozvody vody a kanalizace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.3021 | Sestavování a montáž plynových rozvodů, zařízení a spotřebičů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1028 | Používání technické dokumentace a norem při práci na instalatérských a topenářských zařízeních | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.1014 | Ruční zpracování a strojní obrábění instalatérských materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g12.D.2573 | Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.A.1174 | Instalace chladové nebo tepelné izolace na rovných a zakřivených plochách | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1072 | Kontrola těsnosti a funkčnosti instalovaných rozvodů a technických zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1071 | Posuzování stavební připravenosti prostoru pro instalaci rozvodů vody, plynu, topení a spotřebičů a zařizovacích předmětů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.1017 | Montáž, demontáž a opravy rozvodů vody, plynu, kanalizace a vytápění | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.1018 | Montáž měřicích přístrojů a ovládacích a regulačních souprav | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.1019 | Čištění odpadů a kanalizace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| g13._.0073 | technologie montáže, oprav a revizí plynových potrubí a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13._.0076 | technologie provádění stavebních izolací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| g11._.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0040 | technologie stavebních prací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| l24._.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0097 | nakládání s odpady a recyklace stavebních materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0052 | technologie svařování plastů a termoplastových materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0008 | měřicí a regulační technika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13._.0078 | technologie montáže a oprav vodovodních a kanalizačních rozvodů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 |

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 | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku

WorkUnitTypeEnum.1

103098

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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