

# 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.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičství
<b>Odborný podsměr:</b>	stavební řemesla
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Montér topení a rozvodů vody a plynu
<b>Podřízené specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	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	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7126">http://data.europa.eu/esco/isco/C7126</a>

## 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 úrovně 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
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](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](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](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](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
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek

---

WorkUnitTypeEnum.1

103098

- 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.*