

# Mechanik plynových zařízení

Mechanik plynových zařízení montuje, demontuje a opravuje plynová zařízení v celém rozsahu průmyslových plynovodů, přepravy, distribuce i spotřeby plynu.

**Odborný směr:** Stavebnictví a zeměměřičství  
**Odborný podsměr:** technická zařízení budov  
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s výučním listem tříleté  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů a technické dokumentace.
- Stanovení pracovních postupů prostředků a metod.
- Ruční a strojní obrábění a zpracování materiálů pro jednotlivé druhy instalací.
- Příprava materiálu, nástrojů a plynových instalací, zařízení a spotřebičů k montáži či opravě.
- Montáž, demontáž, opravy a údržba venkovních a vnitřních rozvodů plynu.
- Montáž, demontáž, opravy a údržba plynových armatur a zařízení.
- Montáž, demontáž, opravy a servis plynových spotřebičů a zařízení.
- Příprava a provedení tlakové a funkční zkoušky.
- Kontrola těsnosti plynových rozvodů detekčními přístroji.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Dodržování zásad bezpečnosti zdraví při práci a zásad požární ochrany.
- Nakládání s materiály a odpady.
- Proškolení uživatele instalovaného plynového zařízení nebo spotřebiče.
- Zajištění proškolení obsluhy instalovaného plynového zařízení a seznámení osob odpovědných za provoz plynových zařízení v budovách s jejich povinnostmi.

## CZ-ISCO

- 71262 - Instalatéri plynovodů
- 7126 - Instalatéri, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Instalatéri, 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
71262	Instalatéři plynovodů	37 730 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 teplem		x		
Zátěž chladem		x		
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		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			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103008			
Název	1	2	3	4
Duševní zátěž	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 plynových zařízení	36-52-H/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru instalatér, instalatérské práce	3652H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Instalatér	36-52-H/01

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Mechanik/mechanika plynových zařízení (36-006-H)

### Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Osvědčení vydané dle zák. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - úřední zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

WorkUnitTypeEnum.1

103008

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Svařování plastů (svářečský průkaz) - základní 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
g13.D.1001	Orientace v technické dokumentaci, normách a technologických postupech plynových zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.2025	Návrh postupu práce, náradí a pomůcek pro montáž plynových rozvodů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.A.1018	Ruční zpracovávání a strojní obrábění kovových materiálů a plastů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.2013	Příprava plynových instalací, zařízení a spotřebičů k montáži a opravě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.1020	Montáže, demontáže, opravy a údržba venkovních a vnitřních rozvodů plynu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.1021	Montáže, demontáže, opravy a údržba plynových armatur a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.1022	Montáže, demontáže, opravy a servis plynových spotřebičů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.4013	Kontrola těsnosti plynových rozvodů detekčními přístroji	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.1023	Příprava a provedení zkoušky pevnosti a těsnosti plynovodu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.D.2573	Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.2900	Dodržování zásad bezpečnosti práce a požární ochrany	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1081	Poučení o bezpečnosti provozu a obsluze plynových spotřebičů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.1007	Spojování částí potrubí nerozebíratelnými spoji se zvláštním oprávněním	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
g13._.0073	technologie montáže, oprav a revizí plynových potrubí a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13._.0074	technologie montáže, oprav a revizí topných zařízení a systémů, kotelen a dalších tlakových zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11._.0097	nakládání s odpady a recyklace stavebních materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f11._.0001	plynárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0013	bezpečnost práce a požární ochrana v plynárenství	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	2
b03	Numerická způsobilost	3
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	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
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
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	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

- Závažná onemocnění páteře
- Závrať jakékoliv etiologie

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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