

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 2024

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 650 Kč	42 670 Kč	60 601 Kč	30 259 Kč	37 605 Kč	52 270 Kč
Ústecký kraj	21 155 Kč	27 130 Kč	46 095 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	28 785 Kč	43 993 Kč	53 468 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	31 624 Kč	35 610 Kč	49 244 Kč
Jihomoravský kraj	28 236 Kč	38 084 Kč	53 085 Kč	31 371 Kč	36 391 Kč	43 025 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	30 323 Kč	33 706 Kč	42 842 Kč
Moravskoslezský kraj	19 479 Kč	41 834 Kč	55 815 Kč	30 143 Kč	37 535 Kč	47 039 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7126	Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři	38 170 Kč	35 828 Kč
71262	Instalatéři plynovodů	45 580 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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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	Instalátér	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 - Průkaz odborné kvalifikace svářeče kovů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Svařování plastů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Průkaz odborné kvalifikace - tvrdé pájení

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, nářadí 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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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

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
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

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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
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

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závrať jakékoliv etiologie

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