

# Provozní montér vodovodů a kanalizací

Provozní montér vodovodů a kanalizací provádí montáž, údržbu a opravy venkovních vodovodních a kanalizačních přípojek a sítí.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství
<b>Odborný podsměr:</b>	vodovody a kanalizace
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Plumber, Instalatér vodovodů
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Sestavování dílů potrubí, armatur a ventilů do montážních celků.
- Montáž, demontáž a opravy vodovodních a kanalizačních přípojek a sítí.
- Seřízení, montáž a údržba instalovaných zařízení.
- Provádění tlakových a funkčních zkoušek.
- Vyhledávání poruch diagnostickým přístrojem.
- Dezinfekce potrubí po opravách vodovodních řadů a přípojek.
- Zpracování podkladů prvotní technické dokumentace a základní kontrola správnosti mapových podkladů.
- Spolupráce s oddělením technické dokumentace při kontrole a doplňování mapové dokumentace.
- Spolupráce se stavebními dozory při kontrole činností jiných organizací týkajících se vodovodních zařízení v operativní správě provozu.
- Spolupráce při provádění pravidelných odečtů pásmových měřidel; montážní činnost spojená s výměnou měřidel.
- Spolupráce při vyšetřování skrytých úniků vody.
- Vedení příslušné evidence.

## CZ-ISCO

- 71265 - Potrubáři
- 71263 - Instalatéři vodovodů
- 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
71263	Instalatéři vodovodů	31 938 Kč	30 876 Kč
71265	Potrubáři	33 033 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 hlukem	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění			x	
Celková fyzická zátěž			x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)			x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin			x	
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž teplem	x	x		
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	2234			
Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x			
Zátěž vibracemi	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	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	Montér vodovodů a kanalizací a obsluha vodárenských zařízení	36-58-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař	3658H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxL
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru instalatér, instalatérské práce	3652H

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Provozní montér/montérka kanalizací (36-166-H)
- Provozní montér/montérka vodovodů (36-171-H)

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.3040	Svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1011	Orientace v dokumentaci vodovodních rozvodů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.2011	Volba postupu práce, nářadí a pomůcek pro montáže a opravy vodovodních rozvodů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.4011	Kontrola těsnosti spojů vodovodních rozvodů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.4012	Provádění tlakových zkoušek vodovodních rozvodů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.5011	Výpočty délek potrubí pro složité rozvody	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1001	Provádění otvorů do zdiva	1	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.1011	Zhotovování tepelných izolací na vodovodních potrubích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.3012	Sestavování a montáž rozvodů pro odpady a vnitřní kanalizaci	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.3013	Instalace zařízení na vodovodních rozvodech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.3014	Instalace zařízení na rozvodech odpadů a vnitřních a kanalizací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.4011	Údržba a opravy zařízení na vodovodních rozvodech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.4012	Údržba a opravy zařízení na rozvodech odpadů a vnitřních a kanalizací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3045	Svařování plastů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.3011	Montáž vodovodních rozvodů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	1	CompetenceSuitabilityEnum.2

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._.0072	technologie montáže a oprav vodovodních a odpadních potrubí a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	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	1
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
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	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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- 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
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění

- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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