

Mechanik vodoměrů

Mechanik vodoměrů zjišťuje stav vodoměru, který byl demontován z odběrného místa z důvodů ověření přesnosti měření, pochybností o přesnosti měření průtoků nebo technické poruchy vodoměru v akreditovaném metrologickém pracovišti.

Odborný směr: Vodní hospodářství
Odborný podsměr: vodovody a kanalizace
Kvalifikační úroveň: Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Ověření vodoměru zda, má požadované metrologické vlastnosti a zda odpovídá ustanovením právních předpisů, technických norem apod.
- Přezkoušení přesnosti měření vodoměru stanoveným postupem.
- Zjištění rozdílů v měření, stanovení odchylek v měření.
- Seřízení vodoměru na vodoměrné stolici, etalonu.
- Rozhodnutí o přípustnosti odchylek v měření dle norem.
- Vyhotovení protokolu o přezkoušení stanoveného vodoměru.
- Zaplombování vodoměru úřední značkou.
- Diagnostika poruch vodoměrů a jejich příčin.
- Posouzení zda nebylo s vodoměrem neoprávněně manipulováno.
- Čištění vodoměrů a jejich částí od usazenin a inkrustů.
- Demontáž a montáž jednotlivých dílů vodoměrů.
- Výměna opotřeбенých nebo zničených součástí vodoměrů.

CZ-ISCO

- 73112 - Výrobci, mechanici a opraváři měřicích a regulačních zařízení (kromě elektro)
- 7311 - Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení (CZ-ISCO 7311)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	32 145 Kč	47 164 Kč	53 821 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	24 372 Kč	30 070 Kč	39 327 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	20 767 Kč	25 820 Kč	35 342 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	31 515 Kč	38 729 Kč	55 716 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	27 559 Kč	42 590 Kč	58 163 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7311	Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení	29 904 Kč	36 255 Kč

Povolání

102530

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
73112	Výrobci, mechanici a opraváři měřicích a regulačních zařízení (kromě elektro)	33 821 Kč	38 589 Kč

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	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			
Zraková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	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			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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	Montér vodovodů a kanalizací a obsluha vodárenských zařízení	36-58-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař	3658H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L

Další vhodné kvalifikace

- povinné - Metrologie - certifikát metrologa I. stupně - odborná způsobilost podle předpisů Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j13.A.4311	Provádění předepsaných měření a zkoušek	4	Nutné
j13.A.4411	Provádění kalibrace jednodušších měřicích přístrojů a zařízení dle platných postupů	4	Nutné
j13.A.4231	Seřizování, nastavování a justáž výrobků během zkoušek	4	Nutné
j13.B.4102	Práce s měřidly a šablonami	4	Nutné
j13.D.8411	Vedení požadovaných evidencí o metrologické činnosti	4	Nutné
j13.D.8229	Evidence naměřených výsledků	4	Nutné

Povolání

102530

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j13.D.1001	Orientace v základních metodách měření	4	Nutné
e74.A.3009	Sestavování částí strojů a zařízení, jejich montáž a ožívování	4	Nutné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13._0037	konstrukce vodoměrů, způsob jejich fungování a odečítání	4	Nutné
f13._0041	hydrotechnika	3	Výhodné
j13._0041	metrologie fyzikálních veličin	3	Nutné
j13._0011	hydromechanika, hydraulika, pneumatika	3	Výhodné
e74._0010	zásady kontroly a seřizování měřidel	4	Nutné
e74._0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	3	Výhodné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
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	2
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	2

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