

# Vodárenský technik telemetrie a automatizace

Vodárenský technik telemetrie a automatizace zajišťuje funkčnost systému dálkového přenosu provozních dat mezi vodárenskými provozními objekty a vodárenským dispečinkem.

**Odborný směr:** Vodní hospodářství  
**Odborný podsměr:** vodovody a kanalizace  
**Kvalifikační úroveň:** Pomaturitní krátkodobé vzdělání  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Návrh rozvoje telemetrického systému.
- Údržba a rozvoj telemetrického systému.
- Zajišťování provozuschopnosti telemetrického systému.
- Údržba jednotlivých modulů systému telemetrie.
- Nastavení provozních parametrů přenášení dat s vazbou na automatizovaný systém řízení.
- Návrhy rádiových bodů a jejich provozování v souladu s povolením.
- Zajišťování veškeré nové instalace rádiových bodů a GSM přenosů.
- Metodické vedení všech pracovníků měření a regulace.
- Zajišťování školení nových aplikací hardware i software.
- Provádění náročných oprav automatizovaných systémů řízení a telemetrie.
- Spolupráce při standardizaci automatického systému řízení a zavádění nových aplikací.

## CZ-ISCO

- 35226 - Technici přístrojů, strojů a zařízení v oblasti telekomunikací a radiokomunikací
- 3522 - Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací (CZ-ISCO 3522)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	36 246 Kč	48 366 Kč	74 630 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 522 Kč	40 507 Kč	74 078 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	31 108 Kč	40 623 Kč	68 192 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	35 530 Kč	44 065 Kč	74 886 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3522	Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací	43 014 Kč	39 497 Kč
35226	Technici přístrojů, strojů a zařízení v oblasti telekomunikací a radiokomunikací	48 808 Kč	39 136 Kč

# ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3522	Technici v oblasti telekomunikací	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3522">http://data.europa.eu/esco/isco/C3522</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
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			
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			
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

WorkUnitTypeEnum.1

102531

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
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení	39-41-L/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektronika	2643L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektronika	2643M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru automatizace	2644M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná elektronika	2646M

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Vodárenský technik / vodárenská technička telemetrie a automatizace (36-080-N)

### Legislativní požadavky

- 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

### Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.D.1007	Orientace v automatizaci a telemetrii ve vodárenství	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6537	Diagnostika a nastavení polní instrumentace	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6536	Diagnostika a nastavení automatizovaného systému řízení	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6535	Diagnostika a nastavení telemetrického systému	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.4030	Údržba elektrotechnických systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24.D.1806	Dodržování BOZP ve vodárenských objektech při práci na elektrickém zařízení	5	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
f13._.0030	měřicí a další zařízení v čistírnách odpadních vod	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0032	měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0008	měřicí a regulační technika	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0022	elektronické prvky	5	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	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
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)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)