

# Vodárenský specialista technolog pitných a odpadních vod

Vodárenský specialista technolog pitných a odpadních vod stanovuje technologické postupy v oblasti úpravy vody a technologické postupy čištění odpadních vod v organizaci.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství
<b>Odborný podsměr:</b>	vodovody a kanalizace
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Nadřazené povolání:</b>	Vodárenský specialista
<b>Příbuzné specializace:</b>	Vodárenský specialista úpravy vody, Vodárenský specialista čištění odpadních vod
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Navrhování koncepcí rozvoje dodávky pitné vody a odkanalizování a čištění odpadních vod.
- Stanovování technologických postupů a technicko-provozní opatření pro uplatnění nových technologií se zaměřením na uplatnění nových poznatků do technologické praxe za účelem zvyšování kvality vyráběné vody.
- Kontrola kvality vody ve všech fázích úpravy dle současně platných předpisů a norem.
- Příprava ročního plánu odběru vzorků na úpravárnách vody a kontrola jeho plnění.
- Zpracování plánu odběrů odpadních vod a kalů.
- Chemicko-technologická řešení havarijních situací v provozu jednotlivých úpraven při haváriích na tocích.
- Předávání pokynů k realizaci nápravných opatření v technologii úpravy vody včetně kontroly jejich realizace a účinnosti.
- Navrhování změn a úprav technologických postupů procesu zkvalitňování výroby pitné vody.
- Navrhování změn a úprav technologické linky ČOV, které přispívají ke zvýšení kvality vyčištěné vody.
- Zajišťování spolupráce s provozem ČOV, zasahování do nastavení technologie čištění odpadních vod.
- Jednání s vodohospodářskými orgány a ostatními institucemi a organizacemi.
- Spolupráce při výpočtu poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně prognózování těchto plateb v dalším období.
- Zpracovávání odborných posudků a návrhů na úpravy technologií úpravy vody a čištění odpadních vod.
- Vyhodnocování výsledků provozu nových technologií.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21453 - Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
- 2145 - Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	40 965 Kč	73 740 Kč	109 610 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	49 586 Kč	81 890 Kč	97 449 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	50 805 Kč	91 908 Kč	127 000 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	45 435 Kč	70 531 Kč	103 305 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	40 083 Kč	68 016 Kč	96 096 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	42 638 Kč	67 505 Kč	99 177 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	38 331 Kč	56 243 Kč	86 574 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30523

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	42 861 Kč	56 521 Kč	81 758 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	43 183 Kč	60 363 Kč	92 061 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra	Medián za ČR celkem
2145	Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech	71 179 Kč	-
21453	Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech	68 537 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2145	Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2145">http://data.europa.eu/esco/isco/C2145</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost			x	
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	30523			
Název	1	2	3	4
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			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie materiálů	2808T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.3316	Sledování, posuzování a vyhodnocování výsledků úpravy vody a čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3317	Kontrola provozně technologické dokumentace na pracovištích úpravny vody a čistírny odpadních vod a zajišťování její aktualizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.2311	Zpracovávání a navrhování koncepcí rozvoje dodávky pitné vody a odkanalizování a čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.2312	Zpracovávání koncepce organizace výroby a distribuce pitné vody z hlediska její kvality a zdravotní nezávadnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3311	Posuzování a vyhodnocování výsledků provozu nových technologií úpravy vody a čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9211	Aktualizace provozních řádů úpraven vody a čistíren odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3321	Posuzování projektové dokumentace technologických celků úpravy vody a čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.2315	Zpracovávání technologických postupů při čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9311	Zpracovávání odborných posudků a návrhů na úpravy technologií čistíren odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9314	Zpracovávání stanovisek k projektové dokumentaci technologických celků čistíren odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.4313	Stanovování provozních postupů při uplatňování nových technologií čištění odpadních vod	7	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
f25._0031	vodárny, úpravny vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._0032	měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._0033	čištění odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._0034	plánování a vyhodnocování spotřeby vody	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._0001	ekologie se zaměřením na vodní hospodářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._0002	hygienická ochrana vody	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	3
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
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	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4

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
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krev tvorby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

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