

# Technik zařízení pro ochranu vod

Technik zařízení pro ochranu vod ve výrobních podnicích zajišťuje a kontroluje bezpečný a správný provoz zařízení pro ochranu vod podle právních, manipulačních a provozních předpisů, vede evidenci a provozní podklady pro hodnocení činnosti a efektivnosti zařízení a zajišťuje přípravu technologických vod pro výrobu.

<b>Odborný směr:</b>	Životní prostředí a nakládání s odpady
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Další odborné podsměry:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Technik pro vodu
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Dohled nad bezpečným a správným provozem zařízení pro ochranu vod ve výrobních podnicích (vodárna, rozvody vod, úpravná vody, čistírna odpadních vod, kanalizační systémy, kalové hospodářství apod.).
- Kontrola a organizace řádné údržby zařízení pro ochranu vod (preventivní, běžné i havarijní) pro plnou provozuschopnost.
- Řízení a kontrola pracovníků zařízení pro ochranu vod.
- Dohled a kontrola správného nakládání s odpady ze zařízení pro ochranu vod.
- Dohled nad řádnou evidencí odpadů vzniklých z čištění odpadních vod.
- Zajištění dopravy a přepravy odpadů.
- Příprava podkladů pro hlášení o odběru podzemních a povrchových vod a vypouštění odpadních vod.
- Spolupráce při zajištění měření znečištění vypouštěných odpadních vod a jejich evidence.
- Dohled nad dodržováním technických podmínek provozu zařízení pro ochranu vod v souladu s povolením vodohospodářských orgánů.
- Spolupráce na návrzích změn manipulačních a provozních řádů.
- Příprava podkladů pro stanovení poplatků za odběry vod.
- Příprava podkladů pro stanovení poplatků za vypouštění odpadních vod.
- Příprava podkladů pro jednání s orgány státní a veřejné správy v oblasti ochrany vod zejména při výkonu jejich kontrolní činnosti.
- Environmentální management.
- Spolupráce na zajištění vzdělávání zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a ochrany vod.

## CZ-ISCO

- 31169 - Ostatní technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech
- 3116 - Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	29 209 Kč	43 859 Kč	63 453 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	31 597 Kč	50 159 Kč	71 788 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	29 160 Kč	37 641 Kč	62 748 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	34 971 Kč	49 321 Kč	70 761 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	22 474 Kč	42 287 Kč	64 047 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 708 Kč	47 142 Kč	69 406 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	30 044 Kč	51 151 Kč	70 037 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	33 772 Kč	45 736 Kč	68 934 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	26 685 Kč	38 283 Kč	56 684 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 308 Kč	42 126 Kč	74 226 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	30 539 Kč	42 493 Kč	57 795 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	28 744 Kč	40 731 Kč	58 050 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	27 652 Kč	45 378 Kč	75 034 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	33 256 Kč	42 396 Kč	63 368 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	44 655 Kč	39 105 Kč
31169	Ostatní technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	52 400 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3116">http://data.europa.eu/esco/isco/C3116</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zátěž chladem			x	
Zraková zátěž			x	
Duševní zátěž			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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102801			
Název	1	2	3	4
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž teplem	x			
Celková fyzická zátěž	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			
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	Průmyslová ekologie	16-02-M/01
RVP	Ekologie a životní prostředí	16-01-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru ekologie a ochrana prostředí	1601M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová ekologie	1602M

WorkUnitTypeEnum.1

102801

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Technologie celulózy a papíru	28-41-M/01
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie	2844M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie	2841M

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Technik/technička zařízení pro ochranu vod (16-008-M)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22.A.2005	Zajištění dopravy a přepravy odpadů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1042	Dohlížení na bezpečnou manipulaci a skladování ekologicky nebezpečných látek znečišťujících vody a půdy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.8011	Řízení dokumentace a databází pro odpady v organizaci	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.2034	Navrhování opatření k ochraně vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f13.D.9211	Aktualizace provozních řádů úpraven vody a čistíren odpadních vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.B.4010	Řízení činnosti technologického zařízení pro nakládání s vodami	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.Z.2011	Aplikace zákona o vodách a navazujících předpisů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1002	Orientace v normách a standardech přijatých pro ekologická zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1041	Posuzování spotřeby vod na vstupu a výstupu z technologického zařízení a jejich vlivu na kvalitu vypouštěných vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3314	Kontrola rozpisu a plnění pracovních úkolů pracovníků úpravy vody, kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.1014	Orientace v technických podkladech pro obsluhu strojů a zařízení sloužících k úpravě, rozvodu, čištění a čerpání vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f13.D.3334	Kontrola stavu technických zařízení provozu úpravy vody	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f13.D.9312	Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologii čistírny odpadních vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
l24._.0001	bezpečnost práce	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f24._.0003	techniky a postupy kontroly čistoty vody	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0033	čištění odpadních vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f13._.0051	technologie úpravy vody	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0021	metody monitorování a analýz životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0024	příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0003	ochrana vody a monitoring jakosti vody	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
i51._.0028	environmentální management	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
i31._.0099	vnitřní organizační směrnice (normativní instrukce, vnitřní předpisy, interní normy)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0038	odpadní vody, jejich vznik a dopad na životní prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0090	právní předpisy pro životní prostředí	4	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	2
b03	Numerická způsobilost	1
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

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	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3

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
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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