

# 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 2024

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 104 Kč	47 369 Kč	71 070 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	35 542 Kč	54 581 Kč	83 660 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 150 Kč	41 421 Kč	71 402 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	36 882 Kč	52 946 Kč	78 295 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	37 613 Kč	51 623 Kč	72 921 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	36 908 Kč	52 350 Kč	75 076 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	35 614 Kč	54 750 Kč	77 187 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	37 394 Kč	47 023 Kč	69 423 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	29 154 Kč	41 472 Kč	58 572 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	33 158 Kč	46 982 Kč	84 173 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	28 609 Kč	42 263 Kč	61 896 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	29 080 Kč	44 602 Kč	64 330 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 136 Kč	50 807 Kč	84 940 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	35 398 Kč	46 454 Kč	69 720 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	47 587 Kč	39 510 Kč
31169	Ostatní technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	56 179 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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- **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

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

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.Z.2011	Aplikace zákona o vodách, zákona o vodovodech a kanalizacích 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 úpravní 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 úpravní vody	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f13.D.9312	Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologie úpraven pitných nebo čistíren 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)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
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	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
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
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
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 a poruchy chování

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