

# Vodárenský specialista vodovodních a kanalizačních sítí

Vodárenský specialista vodovodních a kanalizačních sítí řídí složité a náročné úkoly v oblasti distribuce pitné vody a odkanalizování odpadních vod a zajišťuje rozvoj a výstavbu vodovodních a kanalizačních sítí.

**Odborný směr:** Vodní hospodářství  
**Odborný podsměr:** vodovody a kanalizace  
**Kvalifikační úroveň:** Magisterský studijní program  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení činností spojených s provozem, manipulací, údržbou a opravami vodovodních a kanalizačních sítí.
- Kontrola dodržování provozních, obslužných a manipulačních řádů.
- Řízení a kontrola činnosti pohotovostních služeb zajišťovaných provozem.
- Zpracovávání stanovisek k projektové dokumentaci rozvoje vodovodních a kanalizačních sítí.
- Zpracovávání koncepce rozvoje a výstavby vodovodních a kanalizačních sítí.
- Koordinace činnosti při havarijních opravách vodovodních a kanalizačních sítí.
- Spolupráce při procesu digitalizace inženýrských sítí.
- Kontrola technického stavu strojů, zařízení a budov.
- Sledování a uplatňování nových technologií v oboru v praxi.
- Sledování právních předpisů a norem a jejich uplatnění v praxi.
- Jednání s úřady státní správy a kontrolními orgány.
- Spoluúčast na tvorbě plánů hmotných a finančních prostředků pro zajištění provozu, údržby a oprav vodovodních a kanalizačních sítí.
- Kontrola dodržování bezpečnostních a požárních předpisů, aktualizace dokumentace systému řízení jakosti a systému řízení BOZP.
- Vedení příslušné provozní a jiné (např. dané právními předpisy) dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21428 - Stavební inženýři výstavby inženýrských děl
- 2142 - Stavební inženýři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Stavební inženýři (CZ-ISCO 2142)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	29 909 Kč	46 254 Kč	82 543 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	39 451 Kč	61 418 Kč	89 205 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	35 078 Kč	52 977 Kč	72 169 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	36 940 Kč	46 980 Kč	77 684 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	24 560 Kč	39 995 Kč	64 015 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2142	Stavební inženýři	45 223 Kč	43 524 Kč
21428	Stavební inženýři výstavby inženýrských děl	51 760 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2142	Stavební inženýři	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2142">http://data.europa.eu/esco/isco/C2142</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková 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 nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	30937			
Název	1	2	3	4
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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí	2805T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru stavební inženýrství	3607T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství	2301T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.2652	Uplatňování systémů jakosti a kvality ve vodárenství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3943	Kontrola a monitorování stavu potrubí, přípojek vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3914	Kontrola průtočnosti potrubí, přípojek vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.3223	Rozhodování o opatřeních ke snížení ztrát vody z vodovodní sítě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.6223	Vyšetřování balastních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.1334	Řízení komplexního provozu vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3338	Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při zajišťování provozu a údržby vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.1354	Řízení diagnostiky poruch vodovodních a kanalizačních sítí a odstraňování těchto poruch	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.2222	Koordinace činností při havarijních opravách vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.1224	Řízení a organizace prací při zajišťování provozu vodovodních a kanalizačních sítí, připojování a odpojování vodovodních a kanalizačních přípojek, provádění oprav a odstraňování poruch	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3224	Rozhodování o opatřeních pro odstranění balastních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.2331	Zpracovávání koncepce rozvoje a výstavby vodovodních a kanalizačních sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.8332	Vedení technické dokumentace a evidence o technologických postupech a podmínkách čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.8333	Vedení provozní a technické dokumentace o řízení a organizaci prací při zajišťování provozu vodovodních a kanalizačních sítí, jejich údržbě a opravách	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.8334	Vyznačování a evidování vedení vodovodních a kanalizačních sítí v mapové dokumentaci	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
I24._.0001	bezpečnost práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.0002	zdraví a hygiena při práci	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
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

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f21._.0015	ochrana půdy a vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0022	hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0024	příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0002	nakládání s odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0001	ekologie se zaměřením na vodní hospodářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0002	hygienická ochrana vody	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0013	manipulační a provozní řády na vodních dílech	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0011	pozemní stavby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0003	stavební technologie	7	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	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

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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	0
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 úrovně 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
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze

---

WorkUnitTypeEnum.1

30937

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Poruchy prokrvení končetin

#### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí

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