# Vodárenský samostatný technik vodovodních a kanalizačních sítí

Vodárenský samostatný technik vodovodních a kanalizačních sítí řídí a organizuje práce při zajišťování výstavby, provozu a údržby rozsáhlých vodovodních a kanalizačních sítí v rámci daného území.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | vodovody a kanalizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajišťování provozu a údržby vodovodních a kanalizačních sítí v rámci daného území.
* Řešení oprav, provozních havárií a výluk na vodovodních a kanalizačních sítích.
* Řízení činnosti při vyšetřování skrytých úniků vody včetně realizace opatření ke snížení ztrát vody.
* Řízení činnosti při vyšetřování balastních vod včetně realizace nápravných opatření.
* Koordinace činnosti pohotovostní služby.
* Spolupráce na tvorbě koncepce vodovodních a kanalizačních sítí.
* Spolupráce v oblasti investiční činnosti, údržby a oprav.
* Sestavování plánů hospodaření vodovodních a kanalizačních sítí a jejich dodržování.
* Spolupráce při doplňování informací pro geografický informační systém.
* Vyřizování obdržených stížností zákazníků včetně stanovení nápravných opatření.
* Kontrola a potvrzování věcné správnosti podkladů pro fakturaci.
* Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.
* Vedení provozní a technické dokumentace.

## CZ-ISCO

* Stavební technici provozní
* Stavební technici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 18 028 Kč | 40 984 Kč | 64 475 Kč | 31 991 Kč | 39 579 Kč | 52 420 Kč |
| Středočeský kraj | 17 717 Kč | 34 579 Kč | 57 005 Kč | 31 225 Kč | 38 650 Kč | 49 997 Kč |
| Jihočeský kraj | 22 958 Kč | 35 724 Kč | 62 727 Kč | 30 802 Kč | 37 969 Kč | 47 409 Kč |
| Plzeňský kraj | 30 126 Kč | 42 400 Kč | 67 457 Kč | 30 651 Kč | 39 271 Kč | 52 725 Kč |
| Karlovarský kraj |  |  |  | 30 253 Kč | 36 927 Kč | 43 746 Kč |
| Ústecký kraj | 25 301 Kč | 36 609 Kč | 58 207 Kč | 30 985 Kč | 37 971 Kč | 49 101 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 30 688 Kč | 37 646 Kč | 45 867 Kč |
| Královéhradecký kraj | 28 758 Kč | 36 473 Kč | 56 506 Kč | 30 820 Kč | 37 784 Kč | 47 360 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 28 920 Kč | 35 661 Kč | 44 598 Kč |
| Kraj Vysočina | 24 667 Kč | 38 074 Kč | 50 454 Kč | 28 970 Kč | 37 207 Kč | 45 609 Kč |
| Jihomoravský kraj | 16 809 Kč | 34 913 Kč | 52 277 Kč | 31 517 Kč | 39 722 Kč | 52 099 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 31 663 Kč | 38 058 Kč | 48 585 Kč |
| Zlínský kraj | 17 972 Kč | 33 503 Kč | 54 858 Kč | 30 948 Kč | 37 242 Kč | 44 114 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 23 548 Kč | 36 327 Kč | 50 554 Kč | 28 868 Kč | 37 545 Kč | 46 096 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3112 | Stavební technici | 38 192 Kč | 36 189 Kč |
| 31126 | Stavební technici provozní | 38 192 Kč | 36 514 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3112 | Stavební technici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3112 |

## 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 |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642N |
| RVP | Stavebnictví | 36-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru strojní inženýrství | 2301R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru strojírenství | 2341N |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika | 2641N |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru stavebnictví | 3647N |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.D.1001 | Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci | 6 | Nutné |
| g11.D.2530 | Zpracovávání dílčích návrhů a studií k dosažení optimálních technických i ekonomických parametrů staveb | 6 | Nutné |
| f13.D.6224 | Zjišťování výskytu balastních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.3220 | Posuzování a rozbory poruchovosti vodovodních a kanalizačních sítí | 6 | Nutné |
| f13.D.3944 | Sledování a vyhodnocování stavu potrubí, přípojek a objektů při provádění údržby vodovodních a kanalizačních sítí | 6 | Nutné |
| f13.D.6222 | Vyšetřování skrytých úniků vody ve vodovodní síti | 6 | Nutné |
| f13.D.3223 | Rozhodování o opatřeních ke snížení ztrát vody z vodovodní sítě | 6 | Nutné |
| f13.D.3338 | Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při zajišťování provozu a údržby vodovodních a kanalizačních sítí | 6 | Nutné |
| f13.Z.1354 | Řízení diagnostiky poruch vodovodních a kanalizačních sítí a odstraňování těchto poruch | 6 | Nutné |
| 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 | 6 | Nutné |
| f13.D.3222 | Kontrola a vyhodnocování plnění operativních plánů na odstraňování poruch a likvidaci havárií na vodovodních a kanalizačních sítích | 6 | Nutné |
| f13.D.3224 | Rozhodování o opatřeních pro odstranění balastních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.2221 | Zpracovávání změn operativních plánů na odstraňování poruch a likvidaci havárií na vodovodních a kanalizačních sítích | 6 | Nutné |
| f13.D.8333 | Vedení provozní a technické dokumentace o řízení a organizaci prací při zajišťování provozu vodovodních a kanalizačních sítí, jejich údržbě a opravách | 6 | Nutné |
| f13.D.8334 | Vyznačování a evidování vedení vodovodních a kanalizačních sítí v mapové dokumentaci | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0021 | manipulační a provozní řády vodohospodářských úseků průmyslových podniků | 6 | Výhodné |
| f25.\_.0022 | zásady a předpisy pro řešení vodních havárií v průmyslových a dalších objektech | 6 | Nutné |
| f25.\_.0031 | vodárny, úpravny vod | 6 | Výhodné |
| f25.\_.0032 | měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách | 6 | Nutné |
| f13.\_.0033 | čištění odpadních vod | 6 | Nutné |
| f21.\_.0015 | ochrana půdy a vod | 6 | Nutné |
| f21.\_.0022 | hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí | 6 | Nutné |
| f21.\_.0024 | příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí | 6 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 6 | Nutné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 6 | Nutné |
| f25.\_.0002 | hygienická ochrana vody | 6 | Nutné |
| f25.\_.0013 | manipulační a provozní řády na vodních dílech | 6 | Nutné |
| g11.\_.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 6 | Nutné |
| g11.\_.0011 | pozemní stavby | 6 | Nutné |
| g11.\_.0012 | dopravní stavby | 6 | Nutné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 6 | Výhodné |
| g11.\_.0003 | stavební technologie | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: 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 | 1 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_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 zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 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 | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace 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 krvetvorby a krvácivé stavy
* Duševní poruchy
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Chladová alergie
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí

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