# Samostatný projektant vodních staveb

Samostatný projektant vodních staveb samostatně vypracovává a posuzuje projekty vodních staveb a technologických zařízení, koordinuje návaznost dalších profesí.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | hospodáření na vodních tocích |
| **Další odborné podsměry:** | stavební technické činnosti |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Diplomovaný vodohospodářský technik projektant |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zpracování a analýza vstupních podkladů pro další projektovou činnost.
* Příprava podkladů předprojektové a přípravné dokumentace.
* Vypracovávání projektové dokumentace staveb.
* Řešení hydrotechnických výpočtů a návrhů.
* Zajišťování funkce zodpovědného projektanta a autorského dozoru.
* Autorský a technický dozor na stavbách.
* Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

* Stavební technici provozní
* Stavební technici projektanti, konstruktéři
* Stavební technici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 25 565 Kč | 51 059 Kč | 78 970 Kč | 35 506 Kč | 45 476 Kč | 61 808 Kč |
| Středočeský kraj | 23 326 Kč | 44 383 Kč | 75 222 Kč | 36 461 Kč | 46 287 Kč | 58 732 Kč |
| Jihočeský kraj | 21 926 Kč | 38 522 Kč | 62 575 Kč | 35 344 Kč | 44 556 Kč | 55 420 Kč |
| Plzeňský kraj | 29 863 Kč | 40 596 Kč | 67 472 Kč | 37 477 Kč | 45 385 Kč | 62 433 Kč |
| Karlovarský kraj |  |  |  | 33 450 Kč | 43 386 Kč | 54 388 Kč |
| Ústecký kraj | 22 051 Kč | 43 494 Kč | 69 870 Kč | 33 720 Kč | 45 068 Kč | 57 132 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 34 423 Kč | 44 124 Kč | 54 538 Kč |
| Královéhradecký kraj | 29 899 Kč | 38 906 Kč | 72 119 Kč | 35 021 Kč | 43 596 Kč | 54 902 Kč |
| Pardubický kraj | 24 150 Kč | 45 767 Kč | 77 811 Kč | 33 869 Kč | 42 575 Kč | 61 329 Kč |
| Kraj Vysočina | 21 814 Kč | 40 220 Kč | 61 289 Kč | 35 636 Kč | 44 922 Kč | 57 868 Kč |
| Jihomoravský kraj | 21 531 Kč | 44 145 Kč | 67 608 Kč | 36 401 Kč | 48 207 Kč | 64 695 Kč |
| Olomoucký kraj | 18 947 Kč | 42 930 Kč | 71 897 Kč | 34 881 Kč | 45 307 Kč | 55 131 Kč |
| Zlínský kraj | 24 192 Kč | 42 812 Kč | 69 031 Kč | 34 008 Kč | 44 834 Kč | 53 506 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 20 004 Kč | 36 893 Kč | 64 074 Kč | 34 450 Kč | 45 146 Kč | 57 484 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3112 | Stavební technici | 45 278 Kč | 44 097 Kč |
| 31122 | Stavební technici projektanti, konstruktéři | 47 700 Kč | 37 387 Kč |
| 31126 | Stavební technici provozní | 44 778 Kč | 48 497 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** |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | 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 |  |  |  |
| 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 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 | Bakalářský studijní program v oboru krajinné inženýrství | 3914R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru stavební inženýrství | 3607R |
| RVP | Stavebnictví | 36-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxR |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxN |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru zahradnictví | 4144R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxN |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxR |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura | 3608R |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.D.5021 | Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů | 6 | Nutné |
| f21.D.2034 | Navrhování opatření k ochraně vod | 6 | Nutné |
| f25.C.2031 | Zajišťování geodetických podkladů pro projektové a vytyčovací práce ve vodním hospodářství | 6 | Nutné |
| f25.D.3482 | Autorský a technický dozor při realizaci projektů v oblasti vodního hospodářství | 6 | Nutné |
| i32.D.6395 | Ekonomické vyhodnocování projektů | 6 | Nutné |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci | 6 | Nutné |
| c13.D.6180 | Hodnocení stavu vegetačního opevnění a břehových porostů | 6 | Nutné |
| f25.D.2030 | Vypracování návrhů pro stanovení záplavových území a ochranných pásem vodních zdrojů | 6 | Nutné |
| f25.D.3912 | Zpracování posudků, rozborů a studií pro vodní díla | 6 | Nutné |
| f13.D.5210 | Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace v oblasti vodního hospodářství, popř. pro přípravu a zpracování podkladů pro cenovou kalkulaci | 6 | Nutné |
| f25.D.6022 | Zpracování vodohospodářských studií, studií záplavových území, studií odtokových poměrů a splaveninového režimu vodních toků | 6 | Nutné |
| f25.D.7520 | Projektování břehových porostů a revitalizace říčních systémů v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny | 6 | Nutné |
| f25.D.7530 | Návrhy opatření při II. a III. stupni povodňové aktivity | 6 | Nutné |
| f25.D.2014 | Ochrana před nepříznivými účinky vod (povodně, sucha) | 6 | Nutné |
| f25.D.7150 | Zpracování technických řešení vodních děl | 6 | Nutné |
| f25.D.7350 | Zpracování projektové dokumentace vodních děl | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0017 | zásady a předpisy pro investiční činnost na vodních tocích | 6 | Nutné |
| f25.\_.0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní | 6 | Nutné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 6 | Nutné |
| f25.\_.0002 | hygienická ochrana vody | 6 | Nutné |
| f25.\_.0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 6 | Nutné |
| f25.\_.0012 | vodní stavby a vodní díla | 6 | Nutné |
| g11.\_.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 6 | Nutné |
| g11.\_.0031 | technologie zednických prací | 6 | Nutné |
| g11.\_.0033 | technologie betonování | 6 | Nutné |
| g11.\_.0051 | technologie dláždění a asfaltování | 6 | Nutné |
| i32.\_.0004 | ukazatele ekonomické efektivnosti investic a projektů | 6 | Nutné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 6 | Nutné |
| f25.\_.0091 | vodohospodářské řešení | 6 | Nutné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 6 | Nutné |
| f25.\_.0040 | vegetační doprovod vodního toku | 6 | Nutné |
| f13.\_.0041 | hydrotechnika | 6 | Nutné |
| f13.\_.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody | 6 | Výhodné |
| f25.\_.0042 | hydromeliorační stavby | 6 | Nutné |
| f25.\_.0043 | protierozní opatření | 6 | Nutné |
| g15.\_.0006 | geodézie | 6 | Nutné |
| g14.\_.0014 | krajinné inženýrství | 6 | Nutné |
| j13.\_.0010 | hydraulika | 6 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 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 | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| 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 | 4 |
| 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 | 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*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Duševní poruchy a poruchy chování

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

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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