

# Projektant vodních staveb

Projektant vodních staveb vypracovává a posuzuje projekty jednodušších staveb a technologických zařízení, zpracovává dílčí projektové podklady a technická řešení podle zadání stavby.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Vodní hospodářství  |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | hospodářství na vodních tocích  |
| <b>Další odborné podsměry:</b>    | stavební technické činnosti   |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Water resources engineer  |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Zpracování jednoduchých projektových podkladů pro vodohospodářské stavby, objekty a zařízení.
- Navrhování technických řešení podle zadání stavby, jednoduchého záměru nebo podle pracovního zadání.
- Zpracování posudků a rozborů dle zadání.
- Zpracování jednoduchých projektových podkladů pro rekonstrukci a obnovu břehových porostů.
- Zajišťování a zpracování geodetických podkladů pro projektové a vytyčovací práce.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31126 - Stavební technici provozní
- 31122 - Stavební technici projektanti, konstruktéři
- 3112 - Stavební technici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

### Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | 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 |

| Typ JP             | ID   |
|--------------------|------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 5317 |

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián    | Do        |
| 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

| CZ-ISCO |   | Medián za ČR celkem |               |
|---------|---|---------------------|---------------|
|         |   | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 3112    | Stavební technici                           | 36 189 Kč           | 38 192 Kč     |
| 31122   | Stavební technici projektanti, konstruktéři | 35 128 Kč           | -             |
| 31126   | Stavební technici provozní                  | 36 514 Kč           | 38 192 Kč     |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|-------------------------|---|
| 3112           | Stavební technici       | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3112">http://data.europa.eu/esco/isco/C3112</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zraková zátěž   | x | x |   |   |
| Duševní zátěž   | 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 |   |   |   |

| Typ JP   | ID   |   |   |   |
|--|------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1                             | 5317 |   |   |   |
| Název  | 1    | 2 | 3 | 4 |
| 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 úrazu pracovníka                | x    |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení               | 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            | Stavebnictví  | 36-47-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642M      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód   |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství                       | 3642L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxM |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie   | 36xxM |

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f25.D.5021 | Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.D.2034 | Navrhování opatření k ochraně vod  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.C.2031 | Zajišťování geodetických podkladů pro projektové a vytyčovací práce ve vodním hospodářství   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.3481 | Pomocný autorský dozor při realizaci projektů v oblasti vodního hospodářství   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| c13.D.6180 | Hodnocení stavu vegetačního opevnění a břehových porostů   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.3912 | Zpracování posudků, rozborů a studií pro vodní díla  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.5210 | Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace v oblasti vodního hospodářství, popř. pro přípravu a zpracování podkladů pro cenovou kalkulaci | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7520 | Projektování břehových porostů a revitalizace říčních systémů v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7530 | Návrhy opatření při II. a III. stupni povodňové aktivity   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.2014 | Ochrana před nepříznivými účinky vod (povodně, sucha)  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7150 | Zpracování technických řešení vodních děl  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7350 | Zpracování projektové dokumentace vodních děl  | 4          | 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                    |
|-----------|--|------------|-----------------------------|
| f25._0017 | zásady a předpisy pro investiční činnost na vodních tocích                           | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f25._0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._0002 | hygienická ochrana vody  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._0012 | vodní stavby a vodní díla  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| g11._.0001 | technické kreslení ve stavebnictví  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0031 | technologie zednických prací  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0033 | technologie betonování  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0051 | technologie dláždění a asfaltování  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i32._.0004 | ukazatele ekonomické efektivity investic a projektů                         | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j15._.0022 | hydrologie  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0091 | vodohospodářské řešení  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0040 | vegetační doprovod vodního toku   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0041 | hydrotechnika   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody                                      | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0042 | hydromeliorační stavby  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0043 | protierozní opatření  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g15._.0006 | geodézie  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g14._.0014 | krajinné inženýrství  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0010 | hydraulika  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti                                      | 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                   | 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        | 0          |

## Obečné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| 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                                      | 3          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí   | 0          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích                      | 3          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže                                | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu  | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 4          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů   | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 4          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě   | 4          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě   | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci  | 3          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 2          |

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

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

---

WorkUnitTypeEnum.1

5317

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