

# Projektant vodních staveb specialista

Projektant vodních staveb specialista komplexně zajišťuje, řídí a organizuje složité a náročné úkoly v oblasti předprojektové a projektové přípravy staveb, stavebních celků a technologických zařízení.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství
<b>Odborný podsměr:</b>	hospodáření na vodních tocích
<b>Další odborné podsměry:</b>	stavební technické činnosti
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Vodohospodářský inženýr projektant, Design Engineer, Water Manager
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Navrhování velmi náročných a složitých technických řešení vodohospodářských staveb.
- Zpracování náročných koncepčních a složitých projektových dokumentací.
- Koordinace a řízení vzájemné spolupráce všech zúčastněných partnerů.
- Řešení obtížných speciálních úkolů hydrotechniky.
- Zpracování koncepčního řešení návrhu dokumentace v souladu s ekologickou stabilitou krajiny.
- Výstupní kontrola projektové dokumentace.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21422 - Inženýři projektanti budov
- 21423 - Inženýři projektanti 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

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2142	Stavební inženýři	45 223 Kč	43 524 Kč

## ESCO

WorkUnitTypeEnum.1

5326

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
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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			

### 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)

WorkUnitTypeEnum.1

5326

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 stavební inženýrství	3607T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru krajinné inženýrství	3914T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí	16xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura	3608T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru inženýrská ekologie	3904T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.D.5021	Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.2034	Navrhování opatření k ochraně vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.3927	Posuzování stavu a parametrů vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti a stability	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.3482	Autorský a technický dozor při realizaci projektů v oblasti vodního hospodářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i32.D.6395	Ekonomické vyhodnocování projektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.1002	Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.2110	Prevence před povodněmi	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c13.D.6180	Hodnocení stavu vegetačního opevnění a břehových porostů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.D.6210	Obsluha a interpretace výsledků hydrologických modelů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.2030	Vypracování návrhů pro stanovení záplavových území a ochranných pásem vodních zdrojů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.3912	Zpracování posudků, rozborů a studií pro vodní díla	7	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	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.6022	Zpracování vodohospodářských studií, studií záplavových území, studií odtokových poměrů a splaveninového režimu vodních toků	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.7520	Projektování břehových porostů a revitalizace říčních systémů v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.7530	Návrhy opatření při II. a III. stupni povodňové aktivity	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.Z.2761	Řízení projektového týmu a koordinace jednotlivých činností oblasti vodního hospodářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.2014	Ochrana před nepříznivými účinky vod (povodně, sucha)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.7150	Zpracování technických řešení vodních děl	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.7350	Zpracování projektové dokumentace vodních děl	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
f25._.0017	zásady a předpisy pro investiční činnost na vodních tocích	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0015	zásady a předpisy pro řešení povodní	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0001	ekologie se zaměřením na vodní hospodářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0014	zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0012	vodní stavby a vodní díla	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0031	technologie zednických prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0033	technologie betonování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0051	technologie dláždění a asfaltování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i32._.0004	ukazatele ekonomické efektivity investic a projektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15._.0022	hydrologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0091	vodohospodářské řešení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0040	vegetační doprovod vodního toku	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0041	hydrotechnika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0003	ochrana vody a monitoring jakosti vody	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0042	hydromeliorační stavby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0043	protierozní opatření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0006	geodézie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14._.0014	krajinné inženýrství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0010	hydraulika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	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
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
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	5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	5
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	5
1.3	Kompetence ke kreativitě	5
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	5

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

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