

Stavební inženýr projektant

Stavební inženýr projektant vypracovává projekty nebo vykonává projektové práce a komplexně zajišťuje, řídí a organizuje úkoly v oblasti předprojektové a projektové přípravy staveb, stavebních celků a technologických zařízení a dalších systémů nebo procesů ve stavební výrobě.

Odborný směr:	Stavebnictví a zeměměřičství
Odborný podsměr:	stavební technické činnosti
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Design Engineer, Konstruktor, Návrhář ve stavebnictví, Stavební projektant
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zpracovávání úvodních a prováděcích projektů včetně provozních návazností, časových průběhů, rozpočtů a zajišťování autorského dozoru.
- Vypracovávání a projednávání přípravných dokumentací, plánů a projektů staveb, stavebních celků a technologických zařízení.
- Zpracování koncepčních a projektových dokumentací.
- Navrhování podstatných změn a rekonstrukcí staveb, stavebních celků a technologických zařízení.
- Navrhování technických řešení podle zadání stavby, jednoduchého záměru nebo podle pracovního zadání.
- Vypracovávání dispozičních a konstrukčních řešení a technických výpočtů stavebních částí a technologických zařízení.
- Výstupní kontrola projektové dokumentace.
- Posuzování stavebních projektů a plánů jiných autorů, stavební poradenství.
- Organizování a řízení projekčních prací, projednávání územně plánovacích podkladů a dokumentací.
- Řízení skupiny projektantů nebo odborných týmů tvůrčích technických specialistů, spolupráce se stavbyvedoucími při řešení technologických postupů.
- Vedení příslušné projektové a technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 21423 - Inženýři projektanti inženýrských děl
- 21422 - Inženýři projektanti budov
- 2142 - Stavební inženýři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Stavební inženýři (CZ-ISCO 2142)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	46 395 Kč	70 166 Kč	113 710 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	44 756 Kč	71 529 Kč	109 396 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	48 479 Kč	71 309 Kč	113 060 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	46 635 Kč	54 611 Kč	82 907 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	49 511 Kč	61 819 Kč	104 796 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	50 295 Kč	72 538 Kč	104 295 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	36 366 Kč	59 326 Kč	93 897 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	34 452 Kč	58 079 Kč	82 393 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	36 916 Kč	56 320 Kč	102 837 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2142	Stavební inženýři	63 719 Kč	51 627 Kč
21422	Inženýři projektanti budov	51 022 Kč	-
21423	Inženýři projektanti inženýrských děl	63 719 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2142	Stavební inženýři	http://data.europa.eu/esco/isco/C2142

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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 stavební inženýrství	3607T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů architektura	35xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru vojenské stavby	3606T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura	3608T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru architektura a urbanismus	3501T

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Autorizace autorizovaného inženýra ČKAIT podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě - § 3 – 6

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i32.D.6395	Ekonomické vyhodnocování projektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11.D.3418	Zajišťování autorského dozoru při realizaci projektových akcí ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.Z.2760	Řízení projektového týmu a projektové činnosti ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.2250	Spolupráce při řešení a odstraňování složitějších a rozsáhlejších problémů a neshod s projektovou dokumentací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.6021	Vyhodnocování a sjednocování požadavků investorů staveb a dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.5050	Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.2350	Zpracování a čtení stavebních výkresů a dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1300	Využití geodetických zaměření a výsledků geologických a hydrologických průzkumů apod.	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11.Z.2751	Koordinace projektů v rámci své specializace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.7201	Zpracovávání komplexních návrhů a studií k dosažení optimálních technických i ekonomických parametrů staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3527	Posuzování úrovně zpracované projektové dokumentace v oboru stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.2850	Vypracování harmonogramů průběhu stavebních prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.7335	Provádění prací stavební předprojektové přípravy, např. zaměření, dokumentace stávajícího stavu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.7550	Vypracování projektové dokumentace staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1390	Kontrola správnosti a úplnosti projektové dokumentace v souladu s podmínkami stavebního povolení, technickými normami a smluvními ujednáními	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13._.0071	technická zařízení budov	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0052	systemy a standardy kvality ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0099	ekonomika a řízení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i32._.0004	ukazatele ekonomické efektivity investic a projektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0021	statika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0097	nakládání s odpady a recyklace stavebních materiálů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0095	právní předpisy a obecné požadavky na výstavbu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0003	stavební technologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0002	druhy staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0005	stavební fyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0005	software pro projektování staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0057	předpisy a technické normy ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	0
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	0
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	0
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	5
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	0

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	0
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	0
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	0
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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