

Samostatný projektant elektroenergetických stanic

Samostatný projektant elektroenergetických stanic zpracovává projektovou dokumentaci elektroenergetických stanic, zajišťuje právní podklad k realizaci projektu na Stavebním úřadě, provádí autorský dozor při realizaci.

Odborný směr:	Energetika
Odborný podsměr:	distribuce elektrické energie
Kvalifikační úroveň:	Vyšší odborné vzdělání; Bakalářský studijní program
Alternativní názvy:	Projektant rozvoden, Projektant trafostanic
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Seznámení se zadáním stavby a ověřování si stávajícího výchozího stavu.
- Zajištění podkladů z GIS správců sítí, mapové podklady z GIS zadavatele popř. z katastru a zajištění vlastníků dotčených nemovitostí.
- Ověření průchodnosti navrženého umístění s ohledem na vlastníky nemovitostí a dotčené organizace a orgány státní správy.
- Navržení umístění elektroenergetické stanice, stavební dispozice.
- Zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby
- Projednání umístění elektroenergetické stanice s vlastníky nemovitostí formou právního vypořádání.
- Vypracování dokumentace v rozsahu pro územní a stavební řízení včetně projednání a zajištění potřebných stanovisek a souhlasů dotčených organizací a orgánů státní správy.
- Zajišťování právního podkladu pro realizaci stavby u stavebního úřadu (územní rozhodnutí, stavební povolení).
- Vypracování realizační dokumentace s ohledem na požadované vybavení stroji, přístroji a zařízeními, jištění, ochrany před úrazem el. proudem, to vše podle standardů zadavatele.
- Zpracování výkazu výměr se soupisem potřebných prací, materiálu a dodávek.
- Provádění autorského dozoru při realizaci.
- Vypracování dokumentace skutečného provedení.
- Vypracování plánu BOZP.

CZ-ISCO

- 31132 - Elektrotechnici a technici energetici projektanti, konstruktéři
- 3113 - Elektrotechnici a technici energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	16 971 Kč	39 713 Kč	67 770 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	28 170 Kč	42 161 Kč	65 228 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 990 Kč	50 597 Kč	67 617 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	27 986 Kč	36 821 Kč	53 907 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	28 733 Kč	37 116 Kč	52 804 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 956 Kč	34 367 Kč	59 466 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	23 924 Kč	39 153 Kč	61 984 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	18 351 Kč	35 063 Kč	54 242 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 098 Kč	35 049 Kč	55 707 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3113	Elektrotechnici a technici energetici	40 555 Kč	34 326 Kč
31132	Elektrotechnici a technici energetici projektanti, konstruktéři	37 842 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní
stupeň

Projektování distribučních sloupových a kioskových trafostanic VN/NN včetně územního a stavebního řízení.	7
Projektování odběratelských sloupových a kioskových trafostanic VN/NN včetně územního a stavebního řízení.	7
Projektování rozvodu NN a VN.	7

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž		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			
Zráková 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			

Typ JP	ID			
Povolání	102315			
Název	1	2	3	4
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	Elektrotechnika	26-41-N/xx
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642R
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642N
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika	2641N

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxM
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxL

Další vzdělání

Povolání

102315

Profesní kvalifikace

- Samostatný projektant elektroenergetických stanic (26-040-R)

Legislativní požadavky

- povinné - Činnosti autorizovaného stavebního projektanta - odborná způsobilost podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- povinné - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 10 – Pracovníci pro samostatné projektování a pracovníci pro řízení projektování

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	4
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a03	Kreativita	4
a04	Flexibilita	4
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	3
a06	Výkonnost	4
a07	Samostatnost	5
a08	Řešení problémů	5
a09	Plánování a organizování práce	4
a10	Celoživotní učení	4
a11	Aktivní přístup	4
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	4
a14	Vedení lidí (leadership)	3
a15	Ovlivňování ostatních	4

Popisy úrovně naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	3

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11._.0004	pravidla a postupy stavebních řízení a dalších správních procedur	6	Nutné
e81._.0051	prvky, zařízení a systémy automatické regulace	6	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	6	Nutné
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	6	Nutné
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	6	Nutné
e81._.0011	vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení	6	Nutné
e82._.0013	trafostanice	6	Nutné
e81._.0015	elektrické stroje a přístroje	6	Nutné
i41._.0023	legislativa ve stavebnictví	6	Nutné
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	6	Nutné
e82._.0076	zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz	6	Nutné
g11._.0095	právní předpisy a obecné požadavky na výstavbu	6	Nutné
l22._.0099	předpisy a technické normy požární ochrany	6	Nutné
e81._.0008	měřicí a regulační technika	6	Nutné
j22._.0092	geografický informační systém (GIS)	6	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.1804	Zásady ochrany zdraví a majetku, ochrana před úrazem elektrickým proudem, bezpečnost při obsluze a práci na elektrickém zařízení	6	Nutné
g11.D.1001	Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	6	Nutné
e81.D.5210	Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace, popř. podkladů pro cenovou kalkulaci	6	Nutné
g11.C.2891	Projednávání náležitostí územního a stavebního řízení s jeho účastníky	6	Nutné
e82.D.3418	Zajišťování autorského dozoru při realizaci projektových akcí v oblasti energetiky	6	Nutné
g11.C.2096	Řešení majetkoprávních vztahů a vyřizování správních řízení a povolení podle investičních záměrů a technicko-ekonomických požadavků	6	Nutné
g11.D.5920	Vypracovávání rozpočtů staveb obvyklé složitosti	6	Nutné
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	6	Nutné
j22.B.1003	Ovládání grafických programů	6	Nutné
e81.D.1805	Orientace v problematice ochrany životního prostředí	3	Nutné
e81.D.1092	Orientace v dokumentaci a normách elektrotechnických a elektronických zapojení, rozvodů a zařízení	6	Nutné
e81.D.1005	Orientace v technické dokumentaci, čtení výkresů, schémat, mazacích plánů	6	Nutné
e81.D.1007	Orientace v předpisech a technických normách	6	Nutné
e81.D.1800	Základní pojmy a vztahy v elektrotechnice	6	Nutné
e81.C.2002	Zajišťování údajů z katastru nemovitostí	6	Nutné
g11.D.6020	Formulace požadavků investorů staveb a dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů	6	Nutné
e81.D.4351	Provádění technických výpočtů souvisejících s projekty elektroenergetických stanic	6	Nutné
e81.C.2922	Vyhodnocování a sjednocování požadavků investorů staveb a dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů elektroenergetických stanic	6	Nutné
e81.D.7573	Provádění prací stavební předprojektové přípravy elektroenergetických stanic např. zaměření, dokumentace stávajícího stavu	6	Nutné
e81.D.3427	Zajišťování podkladů pro územní a stavební řízení pro stavbu elektroenergetických stanic	6	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.

Povolání

102315

- Závažná psychosomatická onemocnění.

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