Samostatný projektant elektroenergetických sítí (kód: 26-041-R)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (kód: 26)
Týká se povolání: Samostatný projektant elektroenergetických sítí
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 6

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zajišťování údajů z katastru nemovitostí	5
Orientace v elektrotechnické dokumentaci, orientace ve stavebních výkresech, dokumentaci a technických podkladech	6
Orientace v legislativních a technických normách z oblasti elektro	5
Orientace v technické dokumentaci a normách uplatňovaných v energetice	6
Orientace v dokumentaci a normách elektrotechnických a elektronických zapojení, rozvodů a zařízení	6
Dodržování předpisů BOZP a požární ochrany v elektroenergetických projektech	5
Dodržování zásad ochrany životního prostředí v elektroenergetických projektech	5
Provádění technických výpočtů souvisejících s projekty elektroenergetických sítí	5
Vyhodnocení požadavků investorů staveb a dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů	6
Stavební předprojektová příprava v elektroenergetice	5
Řešení majetkoprávních vztahů a vyřizování správních řízení a povolení podle investičních záměrů a technicko-ekonomických požadavků	6
Projednávání náležitostí územního a stavebního řízení s jeho účastníky	6
Zajišťování podkladů pro územní a stavební řízení	4
Vypracovávání rozpočtů staveb obvyklé složitosti	5
Autorský dozor na realizovaných stavbách, kontrola prováděcích projektů stavebních děl	4
Ovládání grafických programů pro projektování	5

Platnost standardu

Standard je platný od: 18.02.2015 do: 20.10.2022

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před vlastní zkouškou předloží uchazeč doklad o elektrotechnické způsobilosti podle § 10 vyhlášky č. 50/1978 Sb.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost není vyžadována.
Při ověřování kompetence Orientace v elektrotechnické dokumentaci, orientace ve stavebních výkresech, dokumentaci a technických podkladech je východiskem znalost ČSN 01 3420 (měřítka, značky jednotlivých druhů sítí, výkres výkopů, základů apod.).
Při ověřování kompetence Orientace v technické dokumentaci a normách uplatňovaných v energetice, dostane uchazeč k využití zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, vyhl. č. 499/2006 Sb., Dokumentace staveb; vyhl. č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon, vyhl. č. 499/2006 Sb. Dokumentaci staveb, přílohy č. 1, 2, 3; vyhl. 503/2006 S b., příloha č. 4; uvést vliv Technických podmínek pro zpracování PD liniových staveb distributorů.
Ověření kompetence Orientace v dokumentaci a normách elektrotechnických a elektronických zapojení, rozvodů a zařízení předpokládá obhajobu vlastní práce podle
ČSN 33 0010 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy,
ČSN 33 3220 Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice, ČSN EN 50423. Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně ČSN 33 3301, ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky, ČSN EN61936. Elektrické instalace nad AC 1 kV, ČSN 33 3201, Ochrana před bleskem, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost, ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, ČSN EN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních., Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, Situace stavby, Dokladová část, Zásady organizace výstavby, ČSN 73 6005.
Ověření kompetence Řešení majetkoprávních vztahů a vyřizování správních řízení a povolení podle investičních záměrů a technicko-ekonomických požadavků předpokládá znalost a uplatnění legislativních majetkoprávních norem (zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon – smlouva o věcném břemenu, nájemní smlouva, smlouva o právu provést stavbu, § 24a25 zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon č. 458/2000 Sb. energetický zákon, povolení ke zvláštnímu užívání komunikace nebo povolení provedení stavby v silničním ochranném pásmu podle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, Odnětí lesních pozemků a omezení jejich využívání podle zák. č. 289/1995 Sb. O lesích, Umístění stavby v chráněném ložiskovém území podle zák. č. 44/1998 Sb. Horní zákon, Rozhodnutí – souhlas vodoprávního úřadu podle zák. č. 254/2001 O vodách).
Ověřování kompetence Vypracování rozpočtů staveb, předpokládá prezentaci předložené vlastní projektové dokumentace v obvyklém členění (I. Projektové a průzkumné práce, II. Provozní soubory, III. Stavební objekty, IV. Stroje a zařízení, V. Umělecká díla, VI. Vedlejší náklady, VII. Práce nestavebních organizací, VIII. Rezerva, IX. Ostatní náklady, X. Vyvolané investice, XI. Provozní náklady na přípravu a realizaci stavby).
Při ověřování kompetence Autorský dozor na realizovaných stavbách, kontrola prováděcích projektů stavebních děl je ověřována znalost zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon, zák. č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
Při ověřování kompetencí, kde je odvolání na příslušné zákony a vyhlášky, bude mít zkoušející k dispozici tyto dokumenty v elektronické nebo tištěné formě v platném znění.
K vlastní zkoušce uchazeč povinně předloží:
jednu jím vypracovanou projektovou dokumentaci v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí (průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, situace stavby, dokladová část, zásady organizace výstavby na venkovní vedení NN nebo VN) a pro realizaci (situace, schéma zapojení, schéma jištění, jednopólové schéma, liniové schéma, výkres betonového základu podpěrného bodu, výkres příčného řezu kabelové rýhy):
na venkovní vedení NN nebo VN
na kabelové vedení NN nebo VN
zadání stavby od objednatele nebo zadavatele na výše uvedené projekty
Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro energetiku, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
RGV, a. s.
ČSZE
E.ON ČR, s. r. o.
Kučaba Energomontáže Hodonín, s. r. o.