Samostatný projektant / samostatná projektantka elektroenergetických stanic (kód: 26-040-R)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Zajišťování údajů z katastru nemovitostí	5
Orientace v legislativních a technických normách z oblasti elektro	5
Dodržování předpisů BOZP a požární ochrany v elektroenergetických projektech	5
Zpracovávání projektové dokumentace elektroenergetických stanic	6
Orientace v předpisech pro obchodní měření	5
Prokázat znalost navrhování rozvaděčů VN (vysokého napětí) a NN (nízkého napětí)	6
Orientace v problematice připojování decentrálních zdrojů do distribučních sítí	5
Provádění technických výpočtů souvisejících s projekty elektroenergetických stanic	6
Vyhodnocení požadavků investorů staveb a dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů	6
Provádění prací stavební předprojektové přípravy, např. zaměření, dokumentace stávajícího stavu	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 pro stavbu elektroenergetických stanic	5
Vypracovávání rozpočtů staveb obvyklé složitosti	6
Autorský dozor na realizovaných stavbách, kontrola prováděcích projektů stavebních děl	6
Ovládání grafických programů pro projektování	6
Dodržování zásad ochrany životního prostředí v elektroenergetických projektech	5

Platnost standardu

Standard je platný od: 06.01.2023

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce

Uchazečem o zkoušku může být každá fyzická osoba starší 18 let, která získala alespoň základy vzdělání, nebo účastník rekvalifikace podle zákona č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.

Uchazeč o zkoušku musí být dále držitelem platných dokladů:

1) platný doklad o odborné způsobilosti v elektrotechnice v rozsahu minimálně dle §7 („vedoucí elektrotechnik“) bez omezení napětí, nařízení vlády č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činností na elektrickém zařízení a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP – https://www.nsp.cz/jednotka-prace/samostatny-projektant-ele#zdravotni-zpusobilost)

Autorizovaná osoba zároveň s odesláním pozvánky ke zkoušce písemnou formou sdělí, kde a jakým způsobem se uchazeč může informovat o svých povinnostech a průběhu zkoušky a které doklady/dokumenty musí uchazeč předložit bezprostředně před započetím zkoušky.

Nejpozději tři týdny před vlastní zkouškou uchazeč povinně předloží autorizované osobě:

- jednu jím vypracovanou projektovou dokumentaci na trafostanici v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí (průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, situace stavby, dokladová část, zásady organizace výstavby) a pro realizaci (situace, schéma zapojení, schéma jištění, jednopólové schéma, liniové schéma, rozpočet v obvyklém členění - výkaz výměr prací a materiálu)
- jednu jím vypracovanou projektovou dokumentaci v rozsahu pro realizaci na trafostanici distribučního charakteru
- jednu jím vypracovanou projektovou dokumentaci v rozsahu pro realizaci na trafostanici odběratelskou
- zadání stavby od objednatele nebo zadavatele na výše uvedené projekty.

Předkládaný projekt musí zahrnovat v části "zásady organizace výstavby" i podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.

Požadovanou formu a způsob předání sdělí autorizovaná osoba uchazeči nejpozději do 10 dnů od přihlášení na zkoušku.

2. Průběh zkoušky

Před zahájením zkoušky uchazeč předloží zkoušejícímu průkaz totožnosti a případně další dokumenty opravňující k připuštění ke zkoušce uvedené v části 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce.

Bezprostředně před zahájením zkoušky autorizovaná osoba seznámí uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s jeho právy a povinnostmi v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb. a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zkoušející uzná, a tedy nemusí ověřovat, ty odborné způsobilosti, které byly již dříve u uchazeče ověřeny v rámci zkoušky z jiné profesní kvalifikace (nutno doložit osvědčením o získání profesní kvalifikace), a které jsou shodné svým rozsahem i obsahem. Rozsah a obsah odborné způsobilosti určují její jednotlivá kritéria a pokyny k realizaci zkoušky popsané v hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnotícím standardem (například při nutnosti dodržení technologických postupů a časové souslednosti různých činností).

Zkouška se koná v českém jazyce.

Zkouška je veřejná. Praktická část zkoušky a praktická zkouška není veřejná v případech, kdy to je nutné z hygienických důvodů nebo z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

Uchazeč bude mít u kritérií s ústním ověřením čas na písemnou přípravu. Tato doba je započítána do celkové doby přípravy na zkoušku.

Při ověřování odborné způsobilosti **Zpracování a obhajoba projektové dokumentace elektroenergetických stanic** obhajuje uchazeč vlastní projekt s ohledem na respektování legislativních předpisů a norem. Východiskem je znalost ČSN 01 3420 (měřítka, značky jednotlivých druhů sítí, výkres výkopů, základů apod.). Uchazeč dostane k využití příslušné technické normy a legislativní předpisy (zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění; vyhl. č. 499/2006 Sb., Dokumentace staveb, v platném znění; vyhl. č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, v platném znění; zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění; zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon, v platném znění. Uchazeč obhajuje vlastní práci podle ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy, ČSN EN 50423 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45, ČSN 33 3320 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky, ČSN EN61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV, 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).

Ověřování dodržování předpisů požární bezpečnosti předpokládá znalost předpisů a jejich respektování v předložených požárně bezpečnostních řešeních vlastního projektu a jejich vysvětlení na vlastním projektu (zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění; vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti, v platném znění; vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění; ČSN 73 0802:2009 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ČSN 73 0804:2010 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty).

Ověřování odborné způsobilosti **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, v platném znění – smlouva o věcném břemenu, nájemní smlouva, smlouva o právu provést stavbu; zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon, v platném znění; povolení provedení stavby v silničním ochranném pásmu podle zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění; Odnětí lesních pozemků a omezení jejich využívání podle zák. č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění; Umístění stavby v chráněném ložiskovém území podle zák. č. 44/1988 Sb., Horní zákon, v platném znění; Rozhodnutí – souhlas vodoprávního úřadu podle zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění).

Ověřování odborné způsobilosti **Vypracování rozpočtů staveb obvyklé složitosti**, předpokládá prezentaci předložené vlastní 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 odborných způsobilostí, u kterých je odvolání na příslušné zákony a vyhlášky, bude mít zkoušející i uchazeč k dispozici tyto dokumenty v elektronické nebo tištěné formě v platném znění.

Pro ověření kritérií níže uvedených odborných způsobilostí připraví autorizovaná osoba modelové situace:

- **Provádění prací stavební předprojektové přípravy, např. zaměření, dokumentace stávajícího stavu**, kritérium c) ;
- **Řešení majetkoprávních vztahů a vyřizování správních řízení a povolení podle investičních záměrů a technicko-ekonomických požadavků**, kritérium a)
- **Projednávání náležitostí územního a stavebního řízení s jeho účastníky**, kritérium a) a f)
- **Zajišťování podkladů pro územní a stavební řízení**, kritérium b) a c)

Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede autorizovaná osoba do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

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