Samostatný projektant / samostatná projektantka 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 legislativních a technických normách z oblasti elektro	5
Dodržování předpisů BOZP a požární ochrany v elektroenergetických projektech	5
Zpracovávání projektové dokumentace elektroenergetických sítí	6
Provádění technických výpočtů souvisejících s projekty elektroenergetických sítí	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	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:

- 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-4d30#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 (vlastní projekt) v rozsahu pro vydání územního rozhodnutí (průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, situační výkresy, výkresová dokumentace, 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, výpočet uzemnění, výkres příčného řezu kabelové rýhy, dokumentace technických a technologických zařízení, plán BOZP) v rozsahu podle vyhlášky č. 499/2006 Sb.:

- venkovního vedení NN nebo VN,
- kabelového vedení NN nebo VN,

včetně 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 sítí** 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 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy, ČSN EN 50423. Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV, 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., PNE 33 3301 Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1kV AC do 45 kV včetně, PNE 33 3302 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1kV AC, PNE 34 1050 Kladení kabelů NN, VN a 110kV v distribučních sítích energetiky, PNE 33 0000 – 2 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy, PNE 33 0000 – 4 Příklady výpočtů uzemňovacích soustav v distribuční a přenosové soustavě dodavatele elektřiny, PNE 33 0000 – 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny, Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, Situace stavby, Dokladová část, Zásady organizace výstavby.

Ověření 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, § 24 a 25 a § 46, 47 zák. č. 458/2000 Sb. energetický zákon, v platném znění , zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, povolení ke zvláštnímu užívání komunikace nebo 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, zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, zákon č. 500/2004 Sb. Správní řád, v platném znění, zákon č. 184/2006 Sb. o vyvlastnění, v platném znění, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zákon č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění, nařízení EU 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů, v platném znění.

Ověřování odborné způsobilosti **Vypracování rozpočtů staveb obvyklé složitosti**, 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 odborných způsobilostí, kde je odvolání na příslušné zákony a vyhlášky, bude mít zkoušející 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