Montér/montérka kabelových technologií pro silnoproud (kód: 26-013-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (kód: 26)
Týká se povolání: Elektromechanik pro silnoproud
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technické dokumentaci a normách při práci s elektrickými kabely	3
Rozdělení a značení elektrických kabelů dle ČSN	3
Volba vhodných kabelových souborů	3
Volba vhodných technologií montáže kabelových souborů	3
Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel při pracích s elektrickými kabely	3
Uložení elektrických kabelů	3
Montáž kabelových skříní a rozvaděčů	3
Montáž kabelových ok a spojovačů	3
Měření elektrických a neelektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot pro napětí do 1 kV	3
Montáž a připojování kabelových souborů k energetické síti	3
Lokalizace poruch a údržba kabelových souborů a skříní NN	3
Bezpečnost při obsluze a práci na elektrických zařízeních	3
První pomoc při úrazu elektrickým proudem	3

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) o odborné způsobilosti v elektrotechnice v rozsahu minimálně dle § 6 („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 – *(*odkaz na povolání v NSP - https://nsp.cz/jednotka-prace/elektromechanik-pro-silno#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.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž autorizovaná osoba vyhotoví a uchazeč podepíše písemný záznam.

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.

Splnění odborné způsobilosti **Uložení elektrických kabelů**, kritéria *c) Provést pokládku a montáž kabelů podle technické dokumentace* je potřeba ověřit uložením minimálně 3 m kabelu a vytvořením kabelové spojky v souladu s technickou dokumentací.
Pozn.: způsob uložení kabelu (do trubky, do koryta, do pískového lože apod.), stejně jako typ spojkování je dáno technickou dokumentací, kterou uchazeč dostane od AOs.

Pro splnění odborné způsobilosti **Volba vhodných kabelových souborů**, kritéria *a) Rozlišit základní typy kabelových souborů a vysvětlit jejich funkci* je třeba provést výběr minimálně ze 3 typů.

Pro splnění odborné způsobilosti **Montáž kabelových skříní a rozvaděčů** *a) Určit typy skříní NN a popsat je, a to včetně připojovacích systémů (výzbroje)* je třeba řešit minimálně 2 skříně.

Pro splnění odborné způsobilosti **Měření elektrických a neelektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot pro napětí do 1 kV**, kritéria *a) Vybrat vhodné měřicí metody, přístroje a měřidla* uchazeč provede výběr pro měření izolačního stavu, impedance a sledu fází.

Uchazeč formuluje odpovědi na otázky vztahující se ke kritériím s písemným ověřením volnou formou. Pro každé kritérium s písemným ověřením připraví autorizovaná osoba nejméně 2 otázky pokrývající rozsah tohoto kritéria.

Zkouška může být prováděna na cvičném nebo reálném zařízení.

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:
Asociace energetického a elektrotechnického vzdělávání
Teplárna Otrokovice, a.s.
EON Distribuce, a. s.
Střední odborná škola elektrotechnická Sokolnice