Samostatný elektrotechnik / samostatná elektrotechnička zkušebny elektrických strojů a přístrojů (kód: 26-067-N)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (kód: 26)
Týká se povolání: Samostatný elektrotechnik zkušebny elektrických strojů a přístrojů
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 5

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v principech činnosti elektrických strojů a přístrojů	5
Orientace v metrologii v oblasti elektrotechniky	5
Používání technické dokumentace a elektrotechnických norem	5
Provádění zkoušek elektrických strojů a přístrojů	5
Řízení skupiny pracovníků zkušebny elektrických strojů a přístrojů	5
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana před úrazem elektrickým proudem	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 15.10.2022

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 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 bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/samostatny-elektrotechnik-332e#zdravotni-zpusobilost).

Vstupním předpokladem připuštění ke zkoušce a pro výkon povolání/činnosti je předložení platného dokladu o odborné způsobilosti v elektrotechnice v rozsahu minimálně dle §6 („elektrotechnik“) bez omezení napětí, nařízení vlády 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činností na elektrickém zařízení a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Autorizovaná osoba stanoví tři zkoušky konkrétního elektrického stroje či přístroje (spínací přístroj, nebo elektrický domácí spotřebič, nebo elektrické ruční nářadí), z toho dvě na základě normy a jednu pro prověření dílčí charakteristiky zařízení. V průběhu zkoušek zařízení musí uchazeč měřit minimálně napětí a proud (včetně neharmonického průběhu), některou mechanickou veličinu (síla, tlak, moment) a další neelektrickou veličinu.

Uchazeč se v první části zkoušky dle profesní kvalifikace seznámí s daným zařízením a jeho konstrukcí, je mu předána potřebná technická dokumentace a seznam norem potřebných pro provedení zkoušky zařízení na prostudování (alespoň část v anglickém jazyce). V průběhu této části může uchazeč zařízení demontovat, aby se blíže seznámil s jednotlivými funkčními celky. Na tuto část jsou vyčleněny čtyři hodiny.

Ve druhé části zkoušky dle profesní kvalifikace samostatně provede tři zkoušky na zařízení stanovené autorizovanou osobou, vyhodnotí měření a zpracuje protokol. Po celou dobu má uchazeč k dispozici technickou dokumentaci i potřebné normy.

Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení všech zásad BOZP.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Českomoravská elektrotechnická asociace
ČVUT FEL
FEKT VUT v Brně
Elektrotechnický zkušební ústav
Český institut pro akreditaci, o. p. s.