

## Kvalifikační zkouška – Montér elektrických instalací:

Standardní délka je jeden den. Zkouška probíhá na učebně, vybavené příslušnou technikou, praktická část v místě zkoušky dle pokynů zkoušejícího

Kvalifikační zkouška je určena pro pracovníky, kteří chtějí pracovat v oblasti elektrotechniky a elektromontáží, nemají elektrovzdělání a chtějí si předepsané elektrovzdělání nahradit uvedenou kvalifikační zkouškou. Současně mají odpovídající znalosti a orientují se v dané problematice.

Složení dílčí kvalifikační zkoušky **Montér elektrických instalací** (26-017-H) je jedna z pěti dílčích kvalifikací. Po získání všech pěti kvalifikací obdrží účastník tzv. **plnou kvalifikaci pro práci v elektrotechnice** a může složit příslušnou zkoušku odborné způsobilosti k výkonu činností v elektrotechnice (zákon č. 250/2021 Sb. §19, vyhl. 194/2022 Sb.).

Dílčí kvalifikace, které dávají plnou kvalifikaci pro práce v elektrotechnice:

- **Montér hromosvodů**
- **Montér elektrických sítí**
- **Montér elektrických instalací**
- **Montér elektrických rozvaděčů**
- **Montér slaboproudých zařízení**

Pro zájemce o uvedenou problematiku bez základních znalostí a zkušeností, doporučujeme absolvovat příslušné kurzy.

*Uvedená kvalifikace opravňuje ke zkoušce z odborné způsobilosti v elektrotechnice dle vyhl. 194/2022 Sb. s omezením **pouze na osobu znalou pro samostatnou činnost**, a to na základě posouzení rizik pro konkrétní činnosti na elektrickém zařízení, které provede právnická nebo podnikající fyzická osoba, pro kterou jsou tyto činnosti vykonávány.*

**Kurz je vyučován ve spolupráci a s akreditací sesterské společnosti [ALMAGATE, s.r.o.](#)**

**Zkouška obsahuje tyto témata dle NSK:**

- **Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice**
  - Uvést vztahy mezi elektrickým napětím, proudem, odporem, výkonem a prací pro stejnosměrný a střídavý proud
  - Vysvětlit principy řešení jednoduchých elektrických obvodů
  - Popsat rozdělení a značení elektrických sítí z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem
  - Uvést a popsat způsoby značení vodičů a svorek
  - Popsat stupně ochrany krytem pomocí IP kódu
- **Dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem**
  - Vysvětlit rozdíl mezi obsluhou a prací na elektrickém zařízení
  - Popsat opatření pro zajištění bezpečnosti při práci bez napětí, pod napětím a v blízkosti živých částí
  - Uvést prostředky ochrany při poruše elektrického zařízení, vysvětlit jejich funkci
  - Praktické provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem (vhodná kombinace prostředků )
  - Vysvětlit princip proudového chrániče, uvést příklady použití a praktické zapojení proudového chrániče
- **Dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení**
  - Uvést základní zásady pro dimenzování vedení s ohledem na jmenovitou proudovou zatížitelnost
  - Vysvětlit princip působení ochrany proti nadproudům a přepětím
  - Popsat základní zásady pro uložení elektrických

- **Používání technické dokumentace a norem při instalacích elektrotechnických rozvodů**
  - Rozlišit na výkresech schematické elektrotechnické značky obvodových prvků a součástek
  - Zapojit zásuvkové a světelné obvody s příslušným jištěním. Světelné obvody ovládané z několika míst
  - Použít příslušné ochrany před úrazem elektrickým proudem a provést ověření funkce
- **Volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy instalací**
  - Naplánovat pracovní postup plnění zadaného úkolu
  - Zvolit pro zadaný úkol nezbytné měřicí přístroje, náradí a materiál
- **Provádění elektrických instalací, jejich montáže a zapojování**
  - Provést instalaci elektrotechnických rozvodů podle zadání
  - Zapojit přepěťové ochrany do obvodu elektrické instalace
  - Instalovat a zapojit přístroje v el.h obvodech, dodržovat zásady pro připojení el. přístrojů a spotřebičů
  - Proměřit parametry a provést kontrolu funkčnosti zařízení a rozvodů v souladu s technickou dokumentací
  - Připojit elektrickou instalaci a zařízení k síti
- **Diagnostikování poruch elektrických instalací**
  - Vyzkoušet funkčnost elektrické instalace
  - Diagnostikovat simulovanou poruchu, rozhodnout o postupu odstranění závady a odstranit ji
- **Poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem**
  - Popsat účinky elektrického proudu na člověka (příklady)
  - Popsat poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem (postup)