

Kvalifikační zkouška – Montér elektrických sítí:

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 sítí** (26-018-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 zásady pro dimenzování vedení s ohledem na jmenovitou proudovou zatížitelnost, teplotu, uložení ...
 - Vysvětlit princip působení ochran proti nadproudům
 - Popsat základní zásady pro montáž elektrických vedení nízkého napětí

Kvalifikační zkouška – Montér elektrických sítí

- **Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrických sítích**
 - Rozlišit na výkresech schematické elektrotechnické značky
 - Provést svodovou kabelovou přípojku nízkého napětí s ukončením v domovní skříni.
 - Na vzdušné vedení namontovat omezovače přepětí a změřit zemní odpor
 - Provést naspojování kabelu NN
- **Volba postupu práce a prostředků pro montáž, zapojování a opravy elektrických sítí**
 - Naplánovat pracovní postup plnění zadaného úkolu
 - Zvolit nezbytné měřicí přístroje, nářadí a materiál
- **Montáž a zapojování venkovních a kabelových vedení nízkého napětí**
 - Montovat venkovní kabelová vedení, jejich spojování a zakončování, domovní přípojky
 - Zapojit kabelové a přípojkové skříně
 - Proměřit a provést kontrolu funkčnosti a parametrů venkovních a kabelových vedení nízkého napětí
 - Montáž hlavního domovního vedení
- **Diagnostikování poruch elektrických sítí**
 - Vyzkoušet funkčnost elektrického vedení
 - Diagnostikovat poruchu, rozhodnout o postupu odstranění závady a odstranit ji
- **Měření elektrických veličin a jejich parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot**
 - Zvolit vhodné měřicí metody a přístroje
 - Změřit veličiny při dodržení zásad a postupů uvedených v ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 2
 - Vyhodnotit a správně interpretovat naměřené hodnoty
- **Poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem**
 - Popsat účinky elektrického proudu na člověka (příklady)
 - Popsat poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem (postup)