

## Kvalifikační zkouška – Montér slaboproudých zařízení:

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 slaboproudých zařízení** (26-020-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, NV, 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 NV. 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.*

### 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 el. zařízeních a ochrana před úrazem el. 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 a vysvětlit jejich funkci
  - Praktické provedení ochrany před úrazem el. proudem (vhodná kombinace prostředků )
  - Vysvětlit princip proudového chrániče, uvést příklady použití a praktické zapojení proudového chrániče
- **Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních**
  - Rozlišit na výkresech elektrotechnických a elektronických zařízení schematické značky a jejich zapojení
  - Navrhnout rozmístění a instalaci elektrotechnických a elektronických prvků podle technické dokumentace
  - Zapojit a ověřit funkčnost domácího videotelefonu, včetně ovládání zvonku a zámku dveří
- **Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot**
  - Zvolit vhodné měřicí metody a přístroje a nastavení rozsahů k měření určeného obvodu
  - Vyhodnotit a správně interpretovat naměřené hodnoty, porovnat s dokumentací a přípustnou tolerancí

# Kvalifikační zkouška – Montér slaboproudých zařízení

---

- **Sestavování, montáž, zapojování a oživování slaboproudých elektrických zařízení a jejich součástí**
  - Určit zadané běžné elektronické součástky a popsat jejich funkci a mít přehled o jejich typickém využití
  - Provést elektrotechnické práce při montáži a zapojování elektrických slaboproudých zařízení
  - Zapojit přístroje v obvodech slaboproudých zařízení, dodržovat zásady pro připojení přístrojů a spotřebičů
  - Proměřit a provést kontrolu funkčnosti a parametrů zařízení a rozvodů v souladu s technickou dokumentací
- **Diagnostikování poruch slaboproudých zařízení**
  - Vyzkoušet funkčnost zařízení a jednotlivých obvodů a prvků
  - 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)