

Kvalifikační zkouška – Montér hromosvodů:

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 hromosvodů** (26-021-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
- **Bezpečnost při práci na zařízeních vnější ochrany proti atmosférickému přepětí, ochrana před úrazem el. proudem**
 - Rozdíl mezi obsluhou a prací na elektrickém zařízení
 - Opatření pro zajištění bezpečnosti při montáži vnější ochrany proti atmosférickému přepětí (hromosvodů)
 - Zásady bezpečné práce ve výškách, odborná způsobilost
- **Používání technické dokumentace a norem při práci na vnější ochraně proti blesku a přepětí**
 - Rozlišit na výkresech systému hromosvodové ochrany schematické značky
 - Volit vhodné konstrukční prvky hromosvodové ochrany podle technických parametrů a stavu objektu
 - Namontovat hromosvodovou ochranu (jímací vedení, svody) a změřit zemní odpor
- **Volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy ochrany proti blesku a přepětí**
 - Naplánovat pracovní operace zadaného úkolu (technologický postup montáže a opravy)
 - Zvolit nezbytné přístroje, nástroje, náradí a materiál

Kvalifikační zkouška – Montér hromosvodů

- **Montáž a zapojení vnější ochrany proti blesku, včetně uvedení do provozu**
 - Provést montáž hromosvodu podle zadané technické dokumentace, nebo ústních dispozic
 - Provést kontrolu funkčnosti a parametrů zařízení a rozvodů a soulad s technickou dokumentací a normou
- **Poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem**
 - Popsat účinky elektrického proudu na člověka (příklady)
 - Popsat poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem (postup)