

Kvalifikační zkouška – Elektromontér fotovoltaických systémů:

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 montáže fotovoltaických elektráren, kteří se zabývají montáží, mají znalosti a orientují se v dané problematice. Případně pro zkušené elektromechaniky se zkušenostmi (např. revizní techniky, vedoucí montážních čet, atd...).

Složení zkoušky Elektromontér fotovoltaických systémů (26-014-H) opravňuje k montáži těchto zařízení.

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

Podmínkou účasti na zkoušce je platné oprávnění dle Vyhl.50, min §6, případně dle nových zákonů.

Zkouška obsahuje tyto témata dle NSK::

- **Orientace v technické dokumentaci a normách při práci na fotovoltaických systémech**
 - Schematické elektrotechnické značky
 - Funkce a popis fotovoltaických systémů (dále jen FVS) podle výkresové dokumentace
- **Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy FV systémů**
 - Postupy zapojování určené části FVS
 - Plánování pracovních operací v závislosti na okolnostech a sledu pracovních činností na části FVS
 - Nezbytné měřicí přístroje, nářadí a materiál,
- **Měření elektrických a neelektrických veličin a parametrů, vyhodnocování a interpretace naměřených hodnot, přenos dat**
 - Volba vhodné měřicí metody a přístroje pro měření veličin na určené části FVS, měřit určené parametry
 - Vyhodnocení a interpretace naměřené hodnoty, postupy při měření
- **Zhotovování záznamů a povinné dokumentace o provedené montáži, připojení nebo opravě fotovoltaických systémů**
 - Montáž, připojení nebo opravy části FVS, popis prováděných pracovních úkonů, dokumentace změn.
 - Kontrola určeného elektrického zařízení v rozsahu stanoveném příslušnými ČSN nebo bezp. předpisy
 - Zhotovování záznamů záznam o připojení určené součásti
- **Montáž, rekonstrukce a zapojování fotovoltaických systémů**
 - Propojování fotovoltaických panelů, zapojení rozváděče, měniče, omezovače přepětí
 - Měření a kontrola zapojení určených fotovoltaických zařízení a rozvodů podle technické dokumentace
 - Zemnicí soustava pro FVS
 - Položení vodičů do země a na konstrukce
- **Údržba, opravy a servis fotovoltaických systémů**
 - Vyzkoušení funkčnosti určeného zařízení FVS
 - Diagnostika závad FVS, postup odstranění závady na FVS, praktická ukázka
 - Vizuální kontrola fotovoltaické soustavy
- **Bezpečnost při obsluze a práci na fotovoltaických systémech**
 - Rozdíl mezi obsluhou a prací na elektrickém zařízení
 - Opatření pro zajištění bezpečnosti při práci bez napětí, pod napětím a v blízkosti živých částí
 - Zásady bezpečnosti práce z hlediska požární ochrany – hašení zařízení, volba typu ručního hasicího přístroje
- **Ochrana před úrazem elektrickým proudem**
 - Účinky elektrického proudu na člověka
 - Poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem