

Rámcový přehled učiva kurzu Fotovoltaické systémy - základní školení:

Standardní délka kurzu je jeden den. Kurz může být na požádání přizpůsoben do 2 – 3 dnů v závislosti na množství praktických cvičení a rozsahu probírané látky. Výuka probíhá na učebně, vybavené příslušnou technikou ke kurzu, případně na dalších místech po dohodě s účastníky kurzu. A to v době od 9.00 do 16.00. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až deset. Součástí kurzu jsou výukové materiály.

Kurz je určen pro pracovníky montáže fotovoltaických elektráren, kteří se zabývají montáží, mají již nějaké základní znalosti a orientují se alespoň minimálně v dané problematice. Případně pro zkušené elektromechaniky bez výrazných znalostí fotovoltaiky (např. revizní techniky, vedoucí montážních čet, atd...). Cílem kurzu je naučit účastníky kurzu základní principy a funkce fotovoltaických zařízení, jejich zapojování a nastavení. Účastníci by se měli po absolvování kurzu se dokázat vyznat v zapojení jednoduché fotovoltaické elektrárny, dokázat si ji navrhnout a teoreticky zapojit (od montáže panelů, přes zapojení střídače a baterií, až po připojení k síti, včetně monitoringu a dálkové správy)

Po ukončení kurzu a splnění podmínek, mohou účastníci složit státní kvalifikační zkoušku Elektromontér fotovoltaických systémů (26-014-H), která opravňuje k montáži těchto zařízení.

Pro zájemce o uvedenou problematiku bez základních znalostí a zkušeností, doporučujeme absolvovat standardní rekvalifikační kurz Elektromontér fotovoltaických systémů.

Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- **Poučení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, správné používání pracovních pomůcek**
- **Projektová příprava, předpoklady, dokumentace a podmínky**
 - Vyhláška 50/250 Sb., výškové práce, fyzická připravenost
 - Průzkum lokality, zastínění, solární energie, zisk, PVGIS
 - Typ FVE, HFVE, OFVE, přetoky, akumulace, priority zátěže, Wattrouter
 - Časový harmonogram realizace
 - Projektová dokumentace - normy, výkresy, schémata, technické listy (EN slovník pojmů)
- **Technická příprava (materiál, výrobci, dodavatelé, montážní nástroje ...)**
 - Nákup materiálu, výrobci / dovozci / velkoobchod
 - Zařízení FVE (panely, měniče, baterie, montážní sady, rozváděče)
 - Montážní nástroje a nářadí
 - Projekt FVE, požadavky operátora trhu a smlouva a sním
- **Orientace v technické dokumentaci a normách při práci na fotovoltaických systémech**
- **Realizace montáže FVE (panely, montážní systémy, FVR, měniče, baterie ...)**
 - Střešní instalace (panely, montážní systém, svod)
 - FVR - umístění, přístroje, certifikovaný FVR
 - DC / AC / kombinovaný,
 - Rozvody, vodiče, průřezy, lišty, chráničky
 - Měniče, smartmeter,
 - Baterie (vlastnosti, kapacita, vybíjení/nabíjení, údržba/zacházení)
- **Údržba, profylaxe, řešení standardních závad**
- **Dotační politika pro fotovoltaické elektrárny**
 - Dotační politika NZÚ, výpočet C3 FVE, SVT kódy
 - Nová zelená úsporám, dotace MPO, Modernizační fond, SFŽP
- **Ochrana před úrazem elektrickým proudem a první pomoc**