

Nazwa: Monter instalacji fotowoltaicznych

Kod: 741105

Synteza: Monter instalacji fotowoltaicznych świadczy usługi polegające na wykonaniu i serwisowaniu instalacji fotowoltaicznych wraz z instalacjami inwerterów solarnych. Praca montera instalacji fotowoltaicznych od strony technicznej polega na zamontowaniu paneli solarnych, połączeniu ich z falownikiem i przyłączeniu całości do instalacji elektrycznej. Zgodnie z polskim prawem oraz wymogami dyrektywy unijnej monter instalacji fotowoltaicznych musi uzyskać certyfikat wydawany przez Urząd Dozoru Technicznego (ważny przez pięć lat). Niezbędnym jest również posiadanie uprawnień Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) kategorii E i D zezwalających na kontakt z prądem elektrycznym.

- Zadania zawodowe:
- organizowanie (przygotowywanie i zabezpieczanie miejsca montażu przed zagrożeniami i wypadkami), przygotowywanie sprzętu montażowego;
 - wykonywanie czynności montażowych; zależnie od rodzaju wykonywanej instalacji obejmujących: dobór narzędzi, materiałów i sprzętu, wykonanie montażu, bieżący nadzór i kontrolowanie prac, programowania sterowników i urządzeń nadzoru, uruchomienie urządzeń;
 - budowanie konstrukcji pod montaż paneli fotowoltaicznych na dachu lub gruncie;
 - montowanie paneli fotowoltaicznych;
 - łączenie instalacji fotowoltaicznej z siecią elektroenergetyczną;
 - konfigurowanie falowników prądu;
 - wykonywanie prac związanych z elektryką oraz wykonywanie pomiarów elektrycznych;
 - wyznaczanie, prowadzenie oraz instalowanie tras kablowych od paneli fotowoltaicznych do miejsca montażu falownika;
 - wykonywanie uziemienia elektrowni PV;
 - wykonywanie czynności eksploatacyjnych (kontrolowanie pracy urządzeń i systemów energetyki, diagnozowanie usterek, konserwowanie, demontaż oraz naprawa instalacji fotowoltaicznych);
 - wykonywanie zadań o charakterze doradczym (przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi zamontowanych urządzeń, ich programowania oraz odczytu zdarzeń alarmowych);
 - przestrzeganie zasad ergonomii oraz przepisów bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska wymaganych na stanowisku pracy.
- Dodatkowe zadania zawodowe:
- kierowanie podległymi pracownikami i dokonywanie odbioru wykonanych prac;
 - podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie montażu instalacji fotowoltaicznych.