



TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

Symbol cyfrowy zawodu: **311930** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **IV**

Opis zawodu

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej to zawód przyszłości, kluczowy dla transformacji energetycznej. Specjalista ten zajmuje się technologiami wykorzystującymi energię słońca, wiatru, wody oraz biomasy i geotermii. Do jego zadań należy nie tylko fizyczny montaż instalacji (panele fotowoltaiczne, pompy ciepła czy kolektory słoneczne), lecz także ich uruchamianie, monitorowanie wydajności oraz planowanie kosztów inwestycji.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Montaż i uruchamianie:** Instalowanie urządzeń OZE (m.in. systemów fotowoltaicznych, solarnych, wiatrowych) oraz ich integracja z istniejącą siecią.
- **Wycena i kosztorysowanie:** Przygotowywanie kalkulacji kosztów materiałów i robocizny dla planowanych instalacji.
- **Eksploracja i monitoring:** Nadzorowanie pracy systemów energetycznych oraz monitorowanie ich efektywności za pomocą nowoczesnych narzędzi.
- **Konserwacja i naprawy:** Wykonywanie przeglądów technicznych oraz usuwanie awarii w celu zapewnienia ciągłości produkcji „zielonej” energii.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód ten wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji:

1. **ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.**
2. **ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi oraz maturą.
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Elastyczna ścieżka dla osób dorosłych z wykształceniem średnim, pozwalająca na zdobycie kwalifikacji ELE.10 i ELE.11.

Wymagania i predyspozycje

- **Zdolności techniczne i matematyczne:** Niezbędne do wykonywania obliczeń i projektowania rozmieszczenia urządzeń.
- **Brak lęku przed wysokością:** Praca często wiąże się z montażem urządzeń na dachach budynków.
- **Dobra sprawność fizyczna:** Wymagana przy transporcie i montażu elementów instalacji w różnych warunkach atmosferycznych.
- **Samodzielność i inicjatywa:** Technik często pracuje w terenie i podejmuje decyzje na miejscu montażu.
- **Ekologiczna świadomość:** Zrozumienie roli odnawialnych źródeł energii w ochronie środowiska.

Warunki pracy

- **Miejsce pracy:** Tereny budowy, dachy budynków mieszkalnych i przemysłowych, farmy wiatrowe i słoneczne, biura (praca projektowa i kosztorysowa).
- **Zagrożenia:** Praca na wysokościach, kontakt z urządzeniami pod napięciem oraz praca na zewnątrz w zmiennej pogodzie.
- **Narzędzia:** Specjalistyczne przyrządy pomiarowe, elektronarzędzia, oprogramowanie do monitorowania parametrów energii.

Perspektywy zatrudnienia

Technik OZE znajdzie pracę w dynamicznie rozwijających się sektorach:

- **firmach instalacyjnych:** specjalizujących się w fotowoltaice, pompach ciepła i kolektorach;
- **przedsiębiorstwach energetycznych:** zajmujących się budową i eksploatacją farm wiatrowych i słonecznych;
- **działach serwisu i utrzymania;** nadzór nad instalacjami w budynkach użyteczności publicznej i firmach;
- **własnej działalności;** świadczenie kompleksowych usług od projektu po montaż i serwis urządzeń OZE.