

PRACOWNIE OZE

Laboratorium OZE (odnawialnych źródeł energii) zostało wyposażone w elektrownie wiatrową o osi poziomej, elektrownię o osi pionowej, elektrownie słoneczną – ogniwa fotowoltaiczne, ogniwa paliwowe, elektrownie słoneczną kolektory solarne próżniowe, pompę ciepła grunt-woda, pompę ciepła grunt powietrze wraz z instalacją wentylacji, baterie fotoelektryczne, stację napełniania solanką, napełniania czynnikiem chłodniczym; oprawę manometryczną dla instalacji chłodniczej, zestaw narzędzi do montażu pompy ciepła, skrzynkę do pomiarów elektrycznych z możliwością pomiarów THDU, THDI, kamerę termowizyjną o dokładności do 2% z zapisem w formacie JPG, giętarkę do rur, stację do lutowania lutem twardym, sterowniki specjalne, termometry elektryczne, osprzęt (miernik strumienia mocy promieniowania słonecznego, luksomierz cyfrowy, pirometr, mierniki uniwersalne do pomiaru, wielofunkcyjny miernik pomiarów środowiskowych, anemometr rozdzielczości, miernik pomiaru dźwięku, ciepłości omierz), inne aparaty (komputer, drukarka, programy do nadzorowania i serwisowania urządzeń, mała stacja meteorologiczna, czujki).

Wyposażenie pracowni w sterowniki umożliwia realizację zajęć z zakresu organizowania i wykonywania prac związanych z montażem instalacji systemów energetyki odnawialnej, montażu i demontażu urządzeń do pozyskiwania energii odnawialnej, kontrolowania pracy urządzeń do pozyskiwania energii odnawialnej, wykonywania konserwacji oraz napraw urządzeń i instalacji systemów energetyki odnawialnej.

Ogniwa fotowoltaiczne oraz kolektory słoneczne – próżniowe



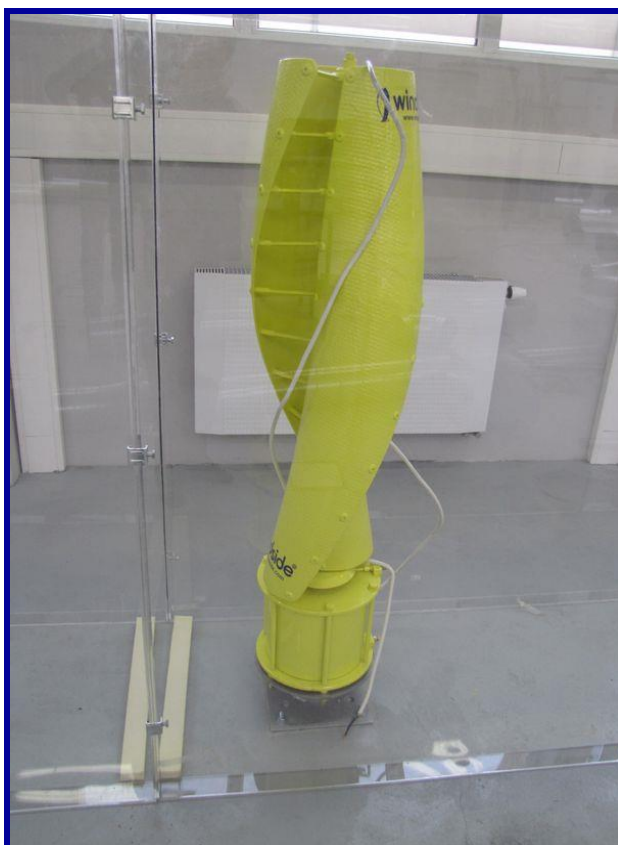
Elektrownia wiatrowa



Zespół akumulatorów żelowych magazynujących energię elektryczną pozyskaną z wiatru



Elektrownia wiatrowa pozioma



Stacja pogodowa

