



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Odnawialnych Źródeł Energii
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
Projekt nr POWR.03.01.00-00-K230/16

SPARAWOZDANIE

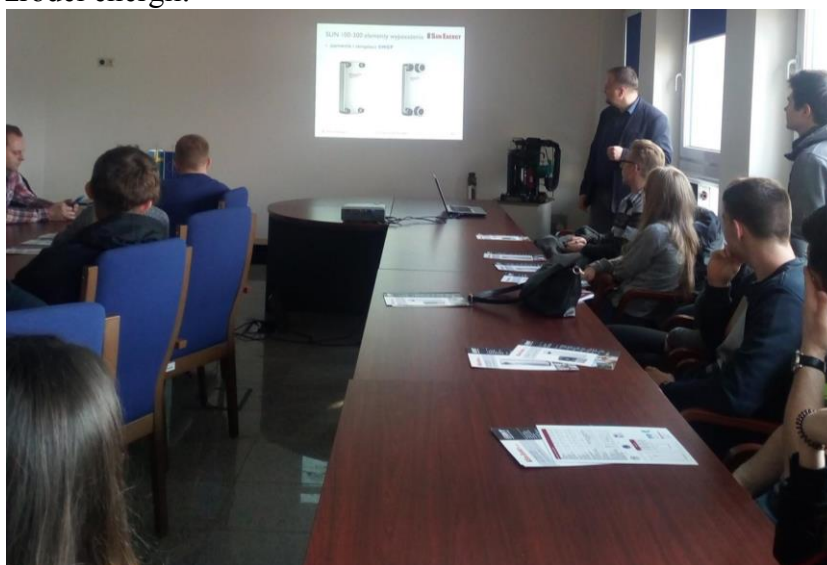
Wyjazd studyjny - 27-28.11.2017r. Gdańsk- Gdynia

W dniach 27-28.11.2017 został w ramach projektu nr POWR.03.01.00-00-K230/16 zorganizowany wyjazd studyjny 20 studentów VII semestru kierunku IOZE WIM UTP w Bydgoszczy do firm branży OZE z okolic Gdańska i Gdyni. Wyjazd został zorganizowany pod hasłem "Przegląd technologii pomp ciepła sprężarkowej i absorpcyjnej - zastosowanie pomp ciepła w praktyce". W ramach wyjazdu pierwszego dnia zorganizowano wizytę studyjną do firmy SUN ENERGY S.A., której siedziba mieści się w Gdańsku. Odbyła się tam prezentacja firmy oraz samego budynku firmy fabryki pomp ciepła. Podczas wizyty pracownicy firmy przedstawili prezentację wprowadzającą do zagadnień związanych z technologią sprężarkową pomp ciepła. Studenci uczestniczący w zorganizowanej prezentacji mieli możliwość zapoznania się z zasadami funkcjonowania firmy, organizacją jej pracy, procesami produkcyjnymi/technologicznymi i konkretnymi instalacjami OZE, a także procesami związanymi ze sprzedażą. Przedstawiciele firmy w programie prezentacji zawarli obowiązkowo informacje o pożądanym kwalifikacjach, kompetencjach, cechach jakimi kierują się podczas wyboru kadry. Było to szczególnie interesujące dla studentów.



Firma SUN ENERGY S.A.

Firma SUN ENERGY S.A. to firma zajmująca się różnymi aspektami wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Specjalizuje się w sprzedaży pomp ciepła. Na rynku polskim jest wyłącznym dystrybutorem pomp ciepła szwedzkiego producenta IVT. Firma swoją działalność nie ogranicza się tylko do dystrybucji i sprzedaży pomp ciepłych. Firma zajmuje się także instalacją kolektorów słonecznych oraz systemów klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania podłogowego. Firma swoim klientom zapewniamy fachową obsługę, obejmującą między innymi pomoc w projektowaniu i pomoc techniczną. Produkty firmy objęte są gwarancją fabryczną, w ramach której firma oferuje również logistykę części zamiennych. Ponadto firma organizuje pakiety szkoleniowe, których tematyka dotyczy odnawialnych źródeł energii.



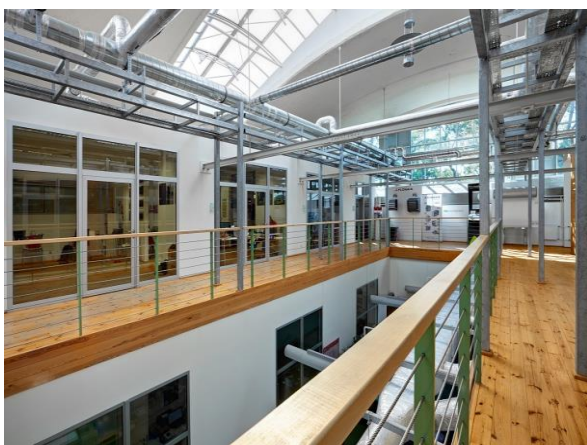
Prezentacja dla Studentów biorących udział w wyjeździe studyjnym w firmie SUN ENERGY S.A.



Zwiedzanie działów produkcyjnych w firmie SUN ENERGY S.A.

PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Odnawialnych Źródeł Energii
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
Projekt nr POWR.03.01.00-00-K230/16

Podczas drugiego dnia wyjazdu studyjnego studenci mieli możliwość zwiedzania firmy Firma Gazuno w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym w Gdyni. Firma Gazuno powstała w 2013 roku wydzielając się po pięciu latach doświadczeń z Działu Gazowych Pomp Ciepła firmy Flowair. Firma Pomaga swoim klientom zrozumieć zalety technologii gazowych absorpcyjnych pomp ciepła. Wspieramy również pracę projektantów branżowych oraz wykonawców systemów grzewczych przy pierwszych instalacjach w nowej technologii. Podczas wizyty pracownicy firmy przedstawili prezentację wprowadzającą do zagadnień związanych z technologią adsorpcyjną pomp ciepła.



Studenci kierunku IOZE podczas wizyty w firmie Gazuno

Podczas drugiego dnia wyjazdu studyjnego zorganizowano również wizytę do firmy FLOWAIR S.A. Zwiedzano w ramach tego budynek nowej siedziby firmy FLOWAIR S.A. z technologiami absorpcyjnymi.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Odnawialnych Źródeł Energii
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
Projekt nr POWR.03.01.00-00-K230/16



Studenci kierunku IOZE podczas wizyty w firmie FLOWAIR S.A.

Firma FLOWAIR powstała w 2003 roku i parę lat później stała się znanym ekspertem w ekonomicznym ogrzewaniu i wentylacji obiektów średnio i wielko-kubaturowych. Jest



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



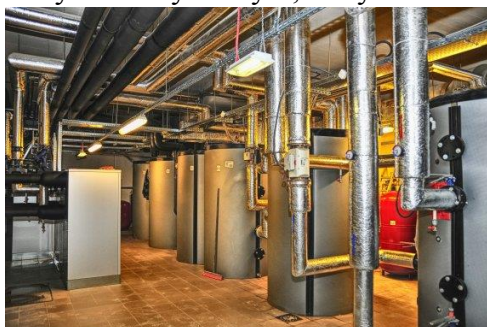
Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Odnawialnych Źródeł Energii
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
Projekt nr POWR.03.01.00-00-K230/16

producentem nagrzewnic wodnych, kurtyny powietrznych, kurtyno-nagrzewnic, jednostek wentylacyjnych z odzyskiem ciepła oraz urządzeń typu rooftop. Dodatkowo jest wyłącznym dystrybutorem nagrzewnic gazowych włoskiej firmy Robur.

Ponadto podczas wyjazdu studyjnego zwiedzano miejsca inwestycji, gdzie zastosowano technologie pomp ciepła. Między innymi: Instytutu Oceanologii PAN - układ pompy ciepła GAHP + GHP + KK - prezentacja układu; Centrum Hewelianum - pokaz instalacji pompy ciepła w budynku zabytkowym; budynek ECS i hala BiHP Stoczni Gdańskiej.



Zwiedzane miejsca inwestycji, gdzie zastosowano technologie pomp ciepła

Zgodnie z założeniami projektu wizyty studyjne u pracodawców w ramach projektu będą miały charakter wyjazdów, w związku z położeniem geograficznym podmiotów, w których docelowo ma odbywać się wsparcie i wynikają ze specyfiki inżynierskich studiów OZE na UTP (m.in. farmy wiatrowe i fotowoltaiczne, producenci ogniw fotowoltaicznych, łopat i siłowni wiatrowych). Ze względu na brak tego rodzaju podmiotów na terenie województwa (siedziby uczelni) niezbędne są wizyty w formie wyjazdów do innych woj. tj. pomorskie, czy warmińsko-mazurskie (obszary o korzystnych warunkach dla rozwoju alternatywnych źródeł energii). Wydział Inżynierii Mechanicznej współpracuje z licznymi podmiotami z ww. terenów w ramach prac badawczo-rozwojowych, są to również często miejsca, w którym absolwenci kierunku uzyskują zatrudnienie lub z którymi współpracują i wykonują prace w

ramach dyplomów, dlatego przyjęto formułę wyjazdową dla przewidzianych w projekcie zajęć.

W trakcie trwania projektu zorganizowane będą po 3 wyjazdy (2 wizyty studyjne/1 wyjazd, 1 wizyta/dzień) w każdym roku akademickim dla grupy 20 studentów IOZE (łącznie 18 wizyt studyjnych w ramach 9 wyjazdów). Każda wizyta u potencjalnego pracodawcy będzie trwała kilka godzin. Wg standardowo przyjętego programu studenci uczestniczący w zajęciach będą mieli możliwość: zapoznania się z zasadami funkcjonowania firm i podmiotów związanych z branżą OZE, organizacją ich pracy, procesami produkcyjnymi/technologicznymi i konkretnymi instalacjami OZE, badaniami technologicznymi i stanowiskami pracy, a także procesami związanymi ze sprzedażą. Pracodawcy w programie zawrą obligatoryjnie informacje o pożądanym kwalifikacjach, kompetencjach, cechach jakimi kierują się podczas wyboru kadry. Docelowo wizyty będą odbywały się co najmniej do miejsc: fabryki pomp ciepła, łopat i siłowni wiatrowych, farma fotowoltaiczna i wiatrowa, firma instalacyjna OZE. Każdy uczestnik otrzyma posiłek oraz nocleg, zostaną zapewnione przejazdy autobusowe i materiały elektroniczne od prowadzących zajęcia. Każda grupa będzie pod opieką 2 pracowników dydaktycznych kierunku studiów.



Studenci IOZE podczas zwiedzania obiektów, gdzie zastosowano instalacje pomp ciepła

Podczas pierwszego wyjazdu opiekunami grupy studentów był mgr inż. Tomasz Mania oraz pracownik administracyjno-techniczny Pani mgr inż. Helena Ciara.

Kierownik Projektu POWR.03.01.00-00-K230/16
Dr inż. Adam Mroziński