



Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

OPIS MERYTORYCZNY WIZYTY STUDYJNEJ

w ramach projektu „ Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej”

Miejsce wizyty:	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Koszalinie, Łużycka 25A 75-111 Koszalin, Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Koszalinie, Słowiańska 8 75-950 Koszalin
Liczba godzin:	2
Termin:	20.03.2019

Wizyta studyjna została zorganizowana dla studentów Wydziału Mechanicznego PK, kierunku Energetyka, semestr VI, wzięto w niej udział 11 osób. Celem wizyty było zapoznanie studentów z profilem działalności Zakładu Miejskiej Energetyki Ciepłej. Pierwsza część wizyty odbyła się w siedzibie firmy przy ulicy Łużyckiej 25A (Rys.1.). Studenci zapoznali się z historią firmy oraz schematem organizacyjnym. Następnie przedstawione zostały zasoby firmy, tzn. infrastruktura grzewcza główna (kotłownie) oraz sieci przesyłowe.



Rys. 1. Siedziba firmy przy ulicy Łużyckiej 25A



Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Na wizycie studyjnej omówiono możliwości rozbudowy istniejących sieci ciepłowniczych oraz modernizacji kotłowni. W sposób czytelny przedstawiono plan perspektywiczny dotyczący kierunków rozwoju firmy. Poruszone zostały również kwestie regulacji prawnych w zakresie ochrony środowiska.



Rys. 2. Teren kotłowni przy ul. Słowiańskiej

Druga część wsparcia miała miejsce na terenie kotłowni przy ulicy Słowiańskiej (Rys. 2.). Po przybyciu na miejsce studenci zostali zaopatrzeni w niezbędne środki ochrony osobistej, po czym wraz z pracownikami MEC-u udali się do wnętrza budynku kotłowni. Wykwalifikowany pracownik oprowadzając studentów po kotłowni szczegółowo omawiał wszystkie etapy produkcji energii cieplnej. Pokazano proces spalania węgla kamiennego w kotłach o dużej mocy. Studenci zaznajomili się z cyklem spalania paliwa: od zasilania kotłów paliwem stałym po odprowadzanie popiołu i żużlu na składowisko. Pokazano część systemu sterowania pracą urządzeń kotłowych zainstalowanego bezpośrednio przy komorach spalania. Kolejnym elementem wizyty było oprowadzanie po pompowni, dzięki której możliwa jest dystrybucja wody grzewczej. Tutaj studenci mieli okazję poznać zasadę działania systemów uzdatniania wody kotłowej.

Kolejny etap wizyty miał miejsce w centrum sterownia. W pełni zautomatyzowana obsługa systemu monitorowania parametrów pracy urządzeń umożliwia monitoring oraz kontrolę dostaw energii cieplnej według zadanych wartości. Tutaj studenci mieli okazję porozmawiać z wykwalifikowaną kadrą na temat problematyki energetyki cieplnej i spalania.



Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020



Rys. 3. Elementy infrastruktury zewnętrznej

Po burzliwej dyskusji Studenci wraz z pracownikami przeszli na plac w celu obejrzenia zasobów paliwa stałego (węglu kamiennego) oraz infrastruktury zewnętrznej (Rys. 3.). Cała wizyta przebiegła zgodnie z harmonogramem i trwała nieco ponad 2 godziny.

Opiekun wizyty studyjnej:
dr Marcin Kruzel