



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

*Projekt współfinansowany
z Europejskiego Funduszu Społecznego
i Budżetu Państwa*

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Sprawozdanie z V konferencji Technicznej pt. „Sieci kanalizacyjne i wodociągowe z tworzyw sztucznych”

W dniach 1–3 grudnia 2011 roku czworo studentów kierunku zamawianego *Inżynieria materiałowa*, prowadzonego w ramach projektu „Inżynieria materiałowa — przyszłość gospodarki” na Politechnice Gdańskiej, wzięło udział w V konferencji Technicznej pt. „Sieci kanalizacyjne i wodociągowe z tworzyw sztucznych”, która odbyła się w Kudowie Zdroju. Patronem naukowym konferencji był Instytut Techniki Budowlanej oraz Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu.

Głównym celem konferencji była prezentacja najnowszych osiągnięć w branży wytwórstwa rur z tworzyw sztucznych, przedstawienie przykładów zastosowań tego rodzaju wyrobów w projektach w kraju i za granicą.

Podczas konferencji wykłady prowadzone były zarówno przez krajowych, jak i zagranicznych referentów.

Ponieważ konferencja miała charakter biznesowy, jej uczestnicy mogli zapoznać się z istniejącymi stosunkami między inwestorami a organami administracji państwowej i ustawodawczej m.in. w zakresie zaleceń i dyrektyw obszaru wytwórstwa, norm stawianych tworzywom sztucznym, z których wykonywane są rury i kształtki. Niemniej prezentacje dotyczyły również współczesnych problemów recyklingu i sposobów ich rozwiązania.

Istotnym elementem wykładów były tematy poświęcone przewidywaniom kierunków rozwoju, nowych opracowań i danych dotyczących rynku. W tym kontekście prowadzona była dyskusja o możliwościach poprawy jakości i doskonalenia metod produkcji, tak aby najlepiej dostosować je do wymogów gospodarki.

Wykłady poświęcone były także pomiarom szczelności przewodów kanalizacyjnych, rodzajowi stosowanych materiałów rurowych w wiedeńskiej sieci rurociągów, zastosowaniu rur polietylenowych w kompleksach petrochemicznych czy w kierunkowych wierceniach horyzontalnych.

Praktyczny charakter miała prezentacja poświęcona wpływowi substancji dezynfekujących wodę na właściwości elementów sieci wykonanych z tworzyw sztucznych. Jak się okazało, do

najpopularniejszych środków dezynfekującymi należą: chlor, ozon, podchloryny, chloraminy oraz ditlenek chloru, które wykazują silne działanie utleniające nawet przy małych stężeniach stosowanych w procesach uzdatniania wody. Ponadto omówiono inne sposoby uzdatniania wody, takie jak: działanie promieniowaniem UV, ultradźwiękami czy ozonowanie.

Dla naszej specjalizacji istotny był wykład poświęcony uszczelnieniom elastomerowym w systemach wodociągowych. Właściwości artykułów gumowych zależą w dużej mierze od zastosowanego kauczuku, jego masy cząsteczkowej i budowy chemicznej. Jednakże dzięki właściwemu doborowi dodatkowych składników mieszanki (napelniaczy, plastyfikatorów, środków antyrewersyjnych, przeciwutleniaczy, przyśpieszaczy wulkanizacji) można sterować właściwościami tak, aby uzyskać wyrób o określonych parametrach.

Uczestnicy konferencji zostali zaproszeni do udziału w mniej formalnym spotkaniu, jakim był uroczysty bankiet.

Wyjazd na konferencję, z której każdy z nas wrócił z nowymi doświadczeniami i wiedzą z zakresu stosowania polimerów w przemyśle i gospodarce, możemy uznać za udany.