

# Warsztaty pracy projektanta



6–7 października br. w budynku Warszawskiego Domu Technika (NOT) odbyły się „Warsztaty pracy projektanta i rzeczoznawcy instalacji i sieci sanitarnych” pod honorowym patronatem m.in. Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa oraz Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Wśród uczestników warsztatów byli także pracownicy i studenci Politechniki Rzeszowskiej.

Warsztaty zostały zorganizowane przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych z licznymi partnerami w postaci firm działających w branży sanitarnej. Zakres warsztatów obejmował dziedziny: ciepłownictwo, ogrzewnictwo, gazownictwo, wentylacja, klimatyzacja, wodociągi oraz kanalizacja.

W warsztatach Politechnikę Rzeszowską reprezentowało dwóch pracowników Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dr inż. Bożena Babiarz i dr inż. Władysław Szymański z Zakładu Ciepłownictwa i Klimatyzacji (oboje związani z Oddziałem Podkarpackim Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, gdzie dr inż. Bożena Babiarz pełni rolę wiceprezesa Zarządu, natomiast dr inż. Władysław Szymański jest członkiem Zarządu, a w przeszłości pełnił funkcję prezesa Zarządu Oddziału) oraz dwoje studentów – inż. Bartłomiej Biskup i inż. Artur Błoniarz, studenci kierunku *inżynieria środowiska* i członkowie Koła Naukowego Inżynierii Środowiska PRz.

Celem warsztatów było podniesienie poziomu wiedzy specjalistów branży sanitarnej, umożliwienie wymiany doświadczeń zawodowych i rozwiązania problemów specyficznych dla danych specjalizacji, edukacja studentów, młodego pokolenia projektantów oraz przyszłych rzeczoznawców.

Prelegentami warsztatów byli zarówno przedstawiciele świata nauki, jak i projektanci, rzeczoznawcy, a także wykonawcy. W ciągu dwóch dni trwania warsztatów omówiono prawie 40 tematów, m.in. zagadnienia dotyczące obowiązującego ustawodawstwa (unijnego i krajowego) oraz norm z zakresu projektowania, projektowania instalacji z użyciem technologii Building Information Modeling, wspomaganie komputerowego w procesie projektowania, zastosowania nowoczesnych materiałów i technologii w projektowaniu sieci i instalacji oraz zagadnienie charakterystyki energetycznej budynków.

Uczestnicy warsztatów byli zmuszeni do wybrania interesujących ich tematów, co dla niektórych stanowiło nie lada wyzwanie, ponieważ poruszano zagadnienia zgodne z aktualnymi trendami i problemami w pracy branży sanitarnej.

Największe emocje towarzyszyły wystąpieniu mecenas Jolanty Szewczyk, radcy prawnego specjalizującego się w prawie budowlanym. Omówiła ona sprawy związane z obowiązkami projektanta, który działa w obszarze prawa publicznego, oraz wszelkie rodzaje odpowiedzialności (cywilna, karna, zawodowa i dyscyplinarna), omówiono również kwestie sporne wynikające z nieprecyzyjnych zapisów w prawie.

Dla studentów i początkujących projektantów bardzo pomocna okazała się prelekcja nt. wspomaganie komputerowego w procesie projektowania. Dokonano przeglądu metod, zalet i wad dostępnych na rynku programów komputerowych. W sposób jasny i przystępny pokazano, co oferuje oprogramowanie na różnych pułapach cenowych.

Wszystkich obecnych zainteresowała prezentacja produktów jednego z partnerów organizatora warsztatów. Firma zaprezentowała: pompy, w których wirbraje zostały ograniczone prawie do zera, oraz dwa urządzenia, za pomocą których w jednym elemencie zachowano funkcję kolana, filtru siatkowego i redukcji średnicy oraz kolana, które łączy w sobie funkcje zaworów zwrotnego, odcinającego i regulującego przepływ. Dzięki przedstawionym rozwiązaniom ogranicza się koszty, zajmowane miejsce przez instalację oraz – co najciekawsze – nie ma konieczności posadowienia pompy na fundamencie. Dzięki swojej konstrukcji może ona pracować nawet w osi instalacji prowadzonej pod sufitem. Wystarczy mocować jedynie przewody. Każdy uczestnik mógł na zapleczu budynku Warszawskiego Domu Technika własnoręcznie sprawdzić pracę pracującej pompy i prezentowanej instalacji.

Atmosfera na warsztatach była bardzo budująca. Organizatorzy bardzo dokładnie zaplanowali całe przedsięwzięcie. Wszyscy uczestnicy uzyskali liczne materiały pomocnicze i informacyjne. Warsztaty zakończył konkurs na najlepszą pracę dyplomową związaną z inżynierią środowiska. Nagrodę zdobyła praca pt. *Eksperymentalna analiza wartości współczynników oporów lokalnych przy przepływie przez trójkąt dla wybranych systemów rur wielowarstwowych* przygotowana przez zespół studentek z Politechniki Gdańskiej.

Artur  
Błoniarz