

Stowarzyszenie Producentów Betonów popularyzuje prefabrykaty betonowe oraz ABK na Politechnice Rzeszowskiej

8 kwietnia br. na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej odbyło się seminarium poświęcone prefabrykacji betonowej oraz autoklawizowanemu betonowi komórkowemu (ABK). Była to już szesnasta impreza przygotowana przez Stowarzyszenie Producentów Betonów (SPB), w ramach cyklu spotkań na wydziałach budownictwa polskich wyższych uczelni technicznych. Seminarium w Rzeszowie, które uroczyste otworzyli: **dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz**, Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz **Ryszard Zajęc** – Prezes SPB, było podzielone na dwie części. W pierwszej przedstawiono trzy referaty programowe. Wystąpienie **Józefa Kostrzewskiego**, Dyrektora Biura SPB, poświęcone było historii i aktualnej sytuacji przemysłu prefabrykacji betonowej i ABK w Polsce oraz działalności Stowarzyszenia, w tym jego współpracy z organizacjami europejskimi. **Tomasz Rybarczyk** z firmy Solbet przedstawił autoklawizowany beton komórkowy w świetle zrównoważonego rozwoju. Zaprezentowanie procesu budowlanego w tym kontekście było niezwykle interesujące szcze-

gólnie dla przyszłych inżynierów budownictwa. Z dużą uwagą uczestnicy spotkania wysłuchali też referatu **Adama Knasia** z firmy Jordahl & Pfeifer Technika Budowlana poświęconego współczesnym konstrukcjom z elementów prefabrykowanych. Drugą część seminarium poświęcona była prezentacji firm. Przedstawiciele producentów (**Paweł Rabijewski** z Grupy Prefabet, **Anna Serafin** z Solbet Stalowa Wola i **Bogusław Krzanowski** z Solbet Kolbuszowa) zaprezentowali stosowane w fabrykach procesy produkcji ABK oraz prefabrykatów betonowych wykorzystujące nowoczesne technologie, a także uzyskane dzięki nim bardzo dobrej jakości produkty i możliwości ich zastosowania. Tę część spotkania zakończyli: **Marcin Trzaska** z Chryso Polska, który omówił nowoczesne domieszki chemiczne do betonu i **Benedykt Karczewski** z firmy Astra, który zaprezentował zastosowanie włókien syntetycznych w prefabrykacji. Tradycyjnie seminarium towarzyszyła wystawa, w której uczestniczyli: SPB, Solbet Kolbuszowa, Solbet Stalowa Wola, Chryso Polska, Grupa Prefabet, Jordahl & Pfeifer Technika Budowlana oraz Astra.



Fot. archiwum SPB

Uroczyste otwarcie seminarium na Politechnice Rzeszowskiej, od lewej: **dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz**, Prezes **Ryszard Zajęc** oraz **Dyrektor Józef Kostrzewski**

W spotkaniu na Politechnice Rzeszowskiej uczestniczyło ok. 100 osób – studentów i pracowników naukowych. Większość z nich była bardzo zainteresowana seminarium oraz materiałami przygotowanymi przez wystawców i doskonale wykorzystywała możliwość bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami przemysłu prefabrykacji betonowej i ABK.

*Wypowiedzi dotyczące seminarium SPB na Politechnice Rzeszowskiej:
dr hab. inż. Piotra Koszelnika, prof. PRz, Dziekana Wydziału Budownictwa
i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej oraz
Krzysztofa Janczury, Prezesa firmy Jordahl & Pfeifer Technika Budowlana Sp. z o.o.*



dr hab. inż. Piotr KOSZELNIK, prof. PRz
Dziekan Wydziału Budownictwa
i Inżynierii Środowiska
Politechniki Rzeszowskiej

Co zadecydowało, że pozytywnie odpowiedzieli Państwo na propozycję SPB dotyczącą zorganizowania na Politechnice Rzeszowskiej seminarium poświęconego betonowym prefabrykatom oraz ABK?

Piotr Koszelnik: Władze i pracownicy naszego Wydziału są zainteresowani szerokimi kontaktami z przedstawicielami przemysłu, które pomagają w dostosowaniu procesu dydaktycznego oraz badań naukowych do kierunków, jakie wyznacza rynek. Prefabrykacja betonów oraz ABK są branżami, które intensywnie się rozwijają i mają przed sobą dużą przyszłość. Zalety tego typu materiałów, sze-

rokie możliwości ich zastosowania oraz to, że są ekologiczne, powodują, że cieszą się zainteresowaniem inwestorów, architektów, konstruktorów i wykonawców. Pragnę podkreślić, że byliśmy niezwykle zadowoleni z faktu, że SPB wybrało Politechnikę Rzeszowską jako współorganizatora seminarium. Dzięki temu mieliśmy możliwość uzupełnienia wiedzy dotyczącej ważnej branży budownictwa. Impreza ta służyła też podniesieniu prestiżu Wydziału, co może przyciągać do nas potencjalnych studentów, którzy, jak obserwujemy, coraz częściej są zainteresowani praktycznymi aspektami studiowania.

Jak Pan Profesor ocenia zainteresowanie studentów i kadry naukowej seminarium?

PK: Z uwagą wysłuchano wszystkich wystąpień podczas seminarium. Ogromne zainteresowanie wzbudziły też firmowe stoiska. Szczególną aktywność przejawiali studenci studiów magisterskich, którzy już przygotowują się do realizacji prac dyplomowych, a te zgodnie z tradycją Wydziału ukierunkowane są na zagadnienia praktyczne. Wiem, że podczas rozmów kularowych nawiązano kontakty, które w przyszłości z pewnością dadzą efekty.

Czy na Politechnice Rzeszowskiej studenci uczą się o prefabrykacji betonowej i ABK?

PK: Te zagadnienia studiujący na kierunkach budownictwo oraz architektura i urbanistyka poznają w ramach przedmiotów/modułów: „Materiały budowlane”; „Budownictwo ogólne”; „Fizyka budowlana”; „Konstrukcje betonowe”. W za-

leżności od planu studiów, jest to rok I, II lub III. Natomiast studenci na kierunku inżynieria środowiska o prefabrykacji betonowej i ABK uczą się na II roku w ramach modułu „Podstawy budownictwa i konstrukcji inżynierskich”.

Bardzo proszę o krótkie przedstawienie Państwa Wydziału.

PK: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska istnieje w strukturach Politechniki Rzeszowskiej już od 48 lat. Przez ten czas wypromowano kilka tysięcy absolwentów studiów dziennych i zaocznych kierunków: budownictwo, inżynieria środowiska, architektura i urbanistyka oraz ochrona środowiska. Z dumą pragnę podkreślić, że pracodawcy chętnie zatrudniają naszych absolwentów. Obecnie mamy ok. 2500 studentów stacjonarnych oraz ok. 900 osób na studiach niestacjonarnych. Baza dydaktyczna i naukowo-badawcza jest bardzo dobra.



Krzysztof JANCZURA
Prezes firmy Jordahl & Pfeifer
Technika Budowlana Sp. z o.o.

Jak Pan Prezes ocenia inicjatywę SPB dotyczącą organizowania seminariów propagujących prefabrykację betonową oraz ABK?

Krzysztof Janczura: Inicjatywa Stowarzyszenia stanowi pewien przełom w dotychczasowej prezentacji społeczności akademickiej nowoczesnych rozwiązań stosowanych w budownictwie. Dotychczas programy na wydziałach budownictwa większości uczelni w kraju nie zawierają informacji dotyczących współczesnych technologii realizacji obiektów prefabrykowanych. Dla nas więc czas seminarium to możliwość przedstawienia przyszłym inżynierom najnowszych kierunków rozwoju technologii prefabrykacji oraz naszych rozwiązań w zakresie techniki połączeń i zamocowań w konstrukcjach prefabrykowanych. Pragnę do-

dać, że na Politechnice Rzeszowskiej wśród odwiedzających nasze stoisko szczególne zainteresowanie budziły łączniki do ścian prefabrykowanych oraz technologia montażu opracowana przez naszą firmę.

Czy uczestnicząc w seminariach SPB firma nawiązała ciekawe kontakty ze studentami i pracownikami naukowymi?

KJ: Dzięki tym spotkaniom mamy wiele bezpośrednich kontaktów ze światem nauki. Jesteśmy zapraszani na wykłady poświęcone technice połączeń i mocowań. Często pracownicy uczelni proszą nas o pomoc w rozwiązywaniu konkretnych problemów projektowych. Standardowym przykładem jest współpraca z Politechniką Wrocławską, która przed 4 latai zaowocowała wspólnym projektem konstrukcji obiektów infrastrukturalnych przy autostradowej obwodnicy Wrocławia. Obecnie wspólnie pracujemy nad nowatorską konstrukcją prefabrykowaną w ramach projektu NCBiR, na tej uczelni prowadzone są też badania nad nowymi rozwiązaniami naszej firmy. Po seminariach często też dzwonią do nas studenci, szukający pracy lub możliwości odbycia praktyki. Zawsze odpowiadamy pozytywnie, bo w kreatywności młodych ludzi drzemie olbrzymi potencjał. Pragnę dodać, że jesteśmy członkami wielu różnych formalnych i nieformalnych ciał uczelnianych. Od ponad roku wchodzimy w skład



Fot. archiwum SPB

Stoiska wystawców cieszyły się ogromnym zainteresowaniem

W ostatnich latach z różnych funduszy europejskich oraz własnych środków m.in. doposażono akredytowane Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji, które świadczy usługi w całej Polsce. Obecnie realizowanych jest kilka projektów badawczych finansowanych z NCN i NCBiR oraz prowadzona współpraca z przemysłem, szczególnie ukierunkowana na działania innowacyjne.

Konwentu przy Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej.

Korzystając z okazji, proszę o zaprezentowanie firmy.

KJ: Jordahl & Pfeifer Technika Budowlana jest spółką z mieszanym kapitałem niemieckim i polskim. Funkcjonujemy w specjalistycznym obszarze połączeń i zamocowań w konstrukcjach prefabrykowanych i monolitycznych z betonu. W ubiegłym roku obchodziliśmy 100. rocznicę wprowadzenia na rynek budowlany rozwiązania szyny kotwiącej JORDAHL i 50. rocznicę systemów gwintowanych PFEIFER do transportu elementów prefabrykowanych. W tych dziedzinach jesteśmy liderem na rynku światowym. Sporo osób kojarzy nas z technologią oparcia elastycznego prefabrykatów Calenberg (którego jesteśmy prekursorem w Polsce), czy też z eliminacją liniowych mostków cieplnych. Jesteśmy też liderami w technice szczelnego betonu. Architekci kojarzą nas głównie z konstrukcjami linowymi lub zamocowaniem elewacji klinkierowych i betonowych. To, co wyróżnia na rynku naszą ofertę, to niezawodność rozwiązań i jakość serwisu oraz odpowiedzialność za powierzone tematy. Na tym trudnym rynku budowlanym, gdzie bezpośrednia cena rozwiązania często decyduje o jego zastosowaniu, nam udaje się nie zmieniać przyjętej strategii i z powodzeniem poszerzać krąg odbiorców.

Opracowała *Danuta Matynia*