

# Stowarzyszenie Producentów Betonów popularyzuje prefabrykaty betonowe oraz ABK w Jarosławiu i Olsztynie

W kwietniu br. odbyły się dwa kolejne seminaria poświęcone prefabrykacji betonowej oraz autoklawizowanemu betonowi komórkowemu (ABK), przygotowane przez Stowarzyszenie Producentów Betonów (SPB), w ramach cyklu spotkań organizowanych na wydziałach budownictwa polskich wyższych uczelni technicznych. Pierwsze miało miejsce w Instytucie Inżynierii Technicznej Państwowej Wyższej Szkoły Techniczno-Ekonomicznej (PWSTE) w Jarosławiu (14.04.), a drugie na Wydziale Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego (23.04.). Na obu uczelniach seminarium SPB cieszyło się ogromnym zainteresowaniem. Bardzo wysoko oceniono inicjatywę Stowarzyszenia, a także za niezmiernie cenne uznano bezpośrednie kontakty nauki z przemysłem, w tym wzbogacenie wiedzy teoretycznej informacjami od praktyków.

W seminarium w Państwowej Wyższej Szkole Techniczno-Ekonomicznej w Jarosławiu, które uroczyste otworzyli: **prof. nadzw. dr hab. Czesław Lewicki**, Prorektor ds. Dydaktycznych oraz **Mieczysław Soboń**, Prezes SPB, uczestniczyło przeszło 270 studentów. Niemal do ostatniego miejsca została wypełniona nowoczesna i świetnie wyposażona Aula Czerwona Biblioteki PWSTE. Na sali obecna była także **doc. dr Dorota Dejniak**, Dyrektor Instytutu Inżynierii Technicznej. Seminarium prowadził **prof. dr hab. inż. Jacek Śliwiński**, który był inicjatorem spotkania w Jarosławiu. Należy podkreślić, że współorganizatorem tej imprezy było Studenckie



Sala obrad seminarium SPB w Jarosławiu

Koło Naukowe Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu.

Seminarium w Jarosławiu podzielone zostało na dwie części. W pierwszej wygłoszono cztery referaty programowe. Tę część spotkania rozpoczął **Józef Kostrzewski**, Dyrektor Biura SPB, przedstawiając prefabrykację betonową i autoklawizowany beton komórkowy (ABK) w Polsce oraz na świecie, a także działalność Stowarzyszenia i jego współpracę z organizacjami europejskimi EAACA oraz BIBM. O współczesnych konstrukcjach z elementów prefabrykowanych ciekawie mówił **Jędrzej Zdziechowski** z Consolis Polska. **Tomasz Rybarczyk** z Grupy Solbet zaprezentował autoklawizowany beton komórkowy w świetle zrównoważonego rozwoju. Przedstawienie procesu budowlanego w tym kontekście było niezwykle interesujące dla przyszłych inżynierów budownictwa. Z dużą uwagą wysłuchano też wystąpienia **Marcina Trzaski** z Chryso Polska, który omówił nowoczesne domieszki chemiczne i możliwości, jakie stwarzają współczesnej prefabrykacji betonowej. W drugiej części seminarium w Jarosławiu słuchacze zapoznali się z interesującymi prezentacjami firm: Solbet Kolbuszowa (wystąpienie **Bogusława Krzanowskiego**), Solbet Stalowa Wola (wystąpienie **Ryszarda Zajęca**) oraz Bruk-Bet (wystąpienie **Jarosława Kwaśniaka**). Na zakończenie seminarium przedstawiona została w formie multimedialnej realizacja parkingu wielopozostawowego w Kielcach.

Zakres tematyczny seminarium na Wydziale Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego był podobny do tego, jaki zaprezentowano w Jarosławiu. Spotkanie, które odbyło się w auli nowego budynku kierunku budownictwo WNT, uroczyste otworzyli: Dziekan **dr hab. inż. Adam Lipiński**, **prof. UWM** oraz **Jerzy Michalak**, członek Rady SPB. Tradycyjnie seminarium rozpoczęła prezentacja **Józefa Kostrzewskiego**, Dyrektora Biura SPB. O współczesnych konstrukcjach elementów prefabrykowanych i zaletach tych rozwiązań mówił **Rafał Thiede** z firmy Jordhal&Pfeifer Technika Budowlana. Podobnie jak w Jarosławiu **Tomasz Rybarczyk** z Grupy Solbet przedstawił beton komórkowy w świetle zrównoważonego rozwoju



**Jerzy Michalak**, Członek Rady SPB otwiera seminarium w Olsztynie; w prezydium zasiadają od lewej: **dr hab. inż. Marek Ciak**, **prof. UWM** oraz **Dziekan – dr hab. inż. Adam Lipiński**, **prof. UWM**

ju oraz nowoczesne rozwiązania Solbetu, a **Jordan Adamczewski** z Chryso Polska zaprezentował rolę domieszek Chryso w pokonywaniu barier w produkcji prefabrykatów betonowych. Wśród firm prezentujących w Olsztynie swoją ofertę i osiągnięcia były: P.P.H. Gralbet (wystąpienie **Marcina Landmanna**), PPB „Prefbet” (wystąpienie **Jacka Chojnowskiego**), Grupa Prefabet (wystąpienie **Wiesława Kulika**), Astra Technologia Betonu (wystąpienie **Benedykta Karczewskiego**). Wszystkich prezentacji wysłuchano z dużym zainteresowaniem. Studenci otrzymali też zaproszenie od Dyrektora **Marcina Landmanna** do składania CV i aplikowania o pracę, bowiem firma Gralbet poszukuje pracowników. Dla wielu osób kończących wkrótce studia była to niezwykle atrakcyjna oferta i możliwość pracy w nowoczesnym zakładzie prefabrykacji betonowej. Spotkanie zakończył pokaz filmu z realizacji parkingu wielopozostawowego w Kielcach.

Tradycyjnie seminarium w Jarosławiu oraz w Olsztynie towarzyszyła wystawa firm-członków SPB. Stoiska wystawców były oblegane. Studenci chętnie oglądali eksponaty i brali katalogi oraz materiały informacyjne. Pytali też o szczegóły rozwiązań, prosili o wyjaśnienia. Należy przyznać, że doskonale wykorzystali możliwość bezpośredniego spotkania z przedstawicielami producentów prefabrykatów betonowych oraz ABK.

**Wypowiedzi dotyczące seminarium SPB na PWSTE w Jarosławiu:  
doc. dr Doroty Dejniał, Dyrektora Instytutu Inżynierii Technicznej oraz  
Mieczysława Sobonia, Prezesa SPB; Prezesa Zarządu Solbet Kolbuszowa S.A.**



**doc. dr Dorota DEJNIAK**  
Dyrektor Instytutu Inżynierii Technicznej  
PWSTE w Jarosławiu

Seminarium SPB umożliwiło studentom kierunku budownictwo PWSTE w Jarosławiu zapoznanie się z nowoczesnymi rozwiązaniami materiałowymi, konstrukcyjnymi oraz przykładowymi realizacjami. Takie inicjatywy są szczególnie cenne dla osób, które wkrótce wkroczą na rynek pracy. Seminarium zostało zorganizowane we współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu, które zrzesza studentów budownictwa naszej uczelni zainteresowanych tematyką materiałową. Uczestniczyli w nim przede wszystkim studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych kierunku budownictwo, pracownicy dydaktyczni Instytutu Inżynierii Technicznej oraz przedstawiciele kilku firm budowlanych. Zainteresowanie spotkaniem było olbrzymie. Aula Czerwona, licząca ponad 270 miejsc, była całkowicie wypełniona. Świadczy to o bardzo dobrej organizacji seminarium i potwierdza potrzebę tego typu spotkań także w małych ośrodkach akademickich. Choć nasi studenci studiów I stopnia na kierunku budownictwo wiedzę o prefabrykacji betonowej oraz ABK zdobywają w ramach kilku przedmiotów: Budownictwo ogólne, Konstrukcje betonowe, Technologia betonu, Materiały budowlane, to w programie studiów nie ma samodzielnego przedmiotu poświęconego tej tematyce. Dlatego niezwykle istotne dla wzbogacenia wiedzy zdobywanej podczas studiów są tematyczne seminaria, konferencje i spo-

tkania organizowane z przedstawicielami przemysłu budowlanego.

Oceniając seminarium SPB, należy podkreślić, że wszystkie prezentacje były spójne pod względem tematycznym i perfekcyjnie przekazane. Szczególne zainteresowanie wzbudziło wystąpienie **Józefa Kostrzewskiego**, Dyrektora Biura SPB dotyczące prefabrykacji betonowej i ABK w Polsce. Zajmujące było wystąpienie **Jędrzeja Zdziechowskiego**, Kierownika Działu Projektowego firmy Consolis Polska, przedstawiające współczesne konstrukcje z elementów prefabrykowanych, a także **Bogusława Krzanowskiego**, Dyrektora ds. Sprzedaży i Marketingu firmy Solbet Kolbuszowa SA na temat ABK i prefabrykacji betonowej. Bardzo dobrym pomysłem jest też wystawa towarzysząca seminarium. Na stoiskach firm można było otrzymać materiały promocyjne przedsiębiorstw oraz uzyskać szczegółowe informacje dotyczące oferty i ewentualnej współpracy. Szczególnie imponująco prezentowało się stoisko firmy Solbet Kolbuszowa.

Pragnę podkreślić, że kierunek budownictwo na PWSTE w Jarosławiu istnieje dopiero pięć lat, a seminarium było pierwszym krokiem do nawiązania współpracy z firmami – członkami SPB. Już jednak pojawiły się propozycje realizacji prac dyplomowych, projektowych, a także zajęć

wyjazdowych w zakładach produkujących prefabrykaty betonowe. Mamy nadzieję, że będziemy organizować zawodowe praktyki dla naszych studentów w renomowanych firmach prefabrykacji betonowej i ABK.

Władze naszej uczelni szczególnym patronatem obejmują seminaria organizowane we współpracy z przemysłem SPB, dlatego przed rozpoczęciem prezentacji odbyło się spotkanie władz rektorskich z organizatorami, w którym uczestniczył Prezes **Mieczysław Sobon**.

Seminarium SPB było wkomponowane w jubileusz XV-lecia naszej uczelni. Warto więc przedstawić też Instytut Inżynierii Technicznej, który powstał w kwietniu 2008 r. i prowadzi studia inżynierskie I stopnia na pięciu kierunkach: budownictwo, elektronika i telekomunikacja, geodezja i kartografia, gospodarka przestrzenna oraz informatyka. Pierwszy cykl kształcenia na kierunku budownictwo rozpoczął się w roku akademickim 2008/09. Dotychczas wypromowaliśmy już ponad 50 inżynierów budownictwa. Opiekę dydaktyczną i naukową nad tym kierunkiem sprawuje Politechnika Krakowska. Posiadamy nowoczesną bazę dydaktyczną i laboratoryjną, w tym nowoczesnie wyposażone Laboratoria Materiałów Budowlanych, Technologii Betonu oraz Mechaniki Budowli.



Stoisko Solbet Kolbuszowa S.A. na wystawie towarzyszącej seminarium SPB w Jarosławiu



**Mieczysław SOBÓŃ**  
Prezes Stowarzyszenia Producentów Betonów;  
Prezes Zarządu Solbet Kolbuszowa S.A.

W ramach cyklu spotkań organizowanych przez Stowarzyszenie Producentów Betonów na wydziałach budownictwa polskich wyższych uczelni technicznych, popularyzujących wiedzę z zakresu nowoczesnej prefabrykacji betonowej i ABK, tym razem mieliśmy okazję gościć w Państwowej Wyższej Szkole Techniczno-Ekonomicznej w Jarosławiu na Podkarpaciu. Seminarium, przy organizacji którego ze strony uczelni zaangażowani byli: Instytut Inżynierii Technicznej PWSTE, kierowany przez **doc. dr Dorotę Dejnia**k, oraz Studenckie Koło Naukowe Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu, cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem studentów, pracowników naukowych, produ-

centów i przedstawicieli firm oraz instytucji z branży budowlanej. Zostało wkomponowane w jubileusz XV-lecia uczelni, o czym poinformował mnie JM Rektor PWSTE **prof. Waław Wierzbieniec**. Podczas otwarcia seminarium do tego wydarzenia nawiązał również **prof. Czesław Lewicki**, Prorektor PWSTE oraz prowadzący spotkanie **prof. Jacek Śliwiński**. Jako Prezesa Stowarzyszenia cieszy mnie fakt, że wśród ponad 250 uczestników seminarium zdecydowaną większość stanowili studenci kierunku budownictwo, przyszli inżynierowie. Sądzę, że była to dobra okazja do wzbogacenia wiedzy dotyczącej nowoczesnej prefabrykacji betonowej, a także bliższego zapoznania się z właściwościami i stosowaniem ABK oraz ofertą produktową firm. Dużym zainteresowaniem uczestników seminarium cieszyły się stoiska firm, gdzie studenci w praktyce mogli przekonać się np. o zaletach budowy domu w systemie SOLBET Perfekt, w którym do wznoszenia ścian jednowarstwowych grubości 42 cm wykorzystuje się bloczki SOLBET Ideal Plus gęstości 350 kg/m<sup>3</sup> i współczynnika przenikania U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K. Jako Prezes Zarządu Solbet Kolbuszowa S.A., będącej częścią Grupy Kapitałowej SOLBET, nie mogę sobie odmówić satysfakcji z prezentacji firmy przez mojego zastępcę – **Bogusława Krzanowskiego**, Członka Zarządu.

Przypomniał on, że Solbet Kolbuszowa S.A. działa na rynku materiałów budowlanych od ponad 40 lat. Obecnie produkuje ABK oraz betonowe elementy prefabrykowane. W trzech zakładach produkcyjnych firma zatrudnia ok. 320 osób. W ofercie spółki znajdują się elementy prefabrykowane drobnowymiarowe (tj. pustaki fundamentowe typu ALFA, BSG, B-6, pustaki i belki Teriva, płyty Jomb, płyty EKO, stopnie skarpowe) oraz średnio- i wielkowymiarowe, m.in. płyty podwalinowe, płyty stropowo-kanałowe, żerdzie wirowane, rury betonowe i żelbetowe, przepusty skrzynkowe, panele gruntu zbrojonego, słupy, płyty balastowe, elementy trybun stadionowych, płyty pomostowe filigran i inne oraz cała gama najwyższej jakości wyrobów z ABK, których w skali roku możemy wyprodukować ponad 220 tys. m<sup>3</sup>. Pragnę dodać, że podczas spotkania w Jarosławiu wielu studentów było zainteresowanych odbyciem praktyk w naszych Zakładach Betonów Komórkowych w Głogowie Młp. i w Zakładzie Betonów w Kolbuszowej.

Podsumowując, jestem przekonany, że seminarium w PWSTE w Jarosławiu to kolejny ważny krok w kierunku upowszechniania wiedzy z zakresu ABK i nowoczesnej prefabrykacji betonowej w Polsce, co jest jednym z głównych celów działalności Stowarzyszenia Producentów Betonów.

**Wypowiedzi dotyczące seminarium SPB na UWM w Olsztynie:**

**dr. hab. inż. Adama Lipińskiego, prof. UWM, Dziekana;**  
**dr. hab. inż. Marka Ciaka, prof. UWM, Kierownika Katedry Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych oraz Jerzego Michalaka, Prezesa Zarządu PPB „Prefbet”**



**dr. hab. inż. Adam LIPIŃSKI, prof. UWM**  
Dziekan Wydziału Nauk Technicznych

Stowarzyszenie Producentów Betonów podjęło wspólną inicjatywę popularyzacji współczesnej technologii betonów, a szczególnie prefabrykacji betonowej



**dr. hab. inż. Marek CIAK, prof. UWM**  
Kierownik Katedry Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych

i ABK. Umożliwia to studentom uzupełnienie wiedzy zdobytej na zajęciach na uczelni. Na WNT już od II roku studiów uczą się oni o betonach (materiały bu-

dowlane, technologia betonu, betony specjalne, konstrukcje żelbetowe itp.). Jednak w ramach przysługującego limitu godzin dydaktycznych na technologię betonu, nie można szczegółowo omówić wszystkich zagadnień. Działania SPB są tym bardziej cenne, że studenci (a często i wykładowcy również) oprócz pogłębiania wiedzy teoretycznej, zdobywają też wiedzę praktyczną. Problematyka prefabrykacji betonowej i ABK staje się bliższa, a przez to bardziej zrozumiała. Na podkreślenie zasługuje bardzo dobry dobór tematyki (prefabrykacja, technologia betonu autoklawizowanego, domieszki do betonu, mikrozbrojenie itp.). Spotkanie było też doskonałą okazją do zacie-

śnienia kontaktów (a często ich nawiązania), które pozwolą na organizowanie w firmach – członkach SPB praktyk studenckich. Innym aspektem seminarium jest wzajemne poznanie możliwości i problemów nauki oraz przemysłu. Korzystając z okazji, członkom SPB uczestniczącym w seminarium, pokazaliśmy niedawno oddane do użytku m.in.: laboratorium budownictwa i fizyki budowli, hydrotechniki, materiałów budowlanych i technologii betonów, badań strukturalnych, drogowego itp.

Wymiana informacji dotyczącej możliwości i potrzeb obu zainteresowanych stron (nauka – praktyka) powinna doprowadzić do nawiązania szerokiej współpracy naukowo-badawczej z korzyścią dla wszystkich. Już pierwsze spotkanie dało kilka pozytywnych rezultatów: studenci uzyskali informacje o możliwościach odbycia praktyk i ewentualnego zatrudnienia. Firmy wytwarzające ABK oraz prefabrykaty i pracownicy uczelni podjęli wstępne rozmowy na temat moż-

liwości realizacji wspólnych badań. Jesteśmy też wdzięczni Stowarzyszeniu za zaproszenie przedstawicieli naszej uczelni na organizowane dla swoich członków szkolenie dotyczące CPR. Współpraca z SPB będzie kontynuowana, a nawet rozszerzona o cykliczne spotkania przedstawicieli naszej uczelni w zakładach produkcyjnych. Pragniemy, aby takie spotkania były formą realizacji koncepcji rozwoju przemysłu betonów z udziałem dyplomantów, doktorantów, pracowników nauki realizujących projekty ściśle związane z tematyką ABK i prefabrykacji betonowej. Dobrym rozwiązaniem mogą być też np. wspólnie organizowane seminaria tematyczne kół naukowych lub współdziałanie zainteresowanych podmiotów gospodarczych w realizacji tematów prac dyplomowych itp.

Korzystając z okazji, przedstawiamy też krótką wizytówkę Wydziału Nauk Technicznych UWM, który obecnie kształci studentów na siedmiu kierunkach:



**Jerzy MICHALAK**  
Prezes Zarządu PPB „Prefbet”

Inicjatywa SPB dotycząca organizacji seminarium jest bardzo cenna zarówno dla naszych członków, jak i studentów oraz kadry naukowej, zwłaszcza że wiedza na temat technologii i zastosowania ABK, przekazywana na uczelniach w materiałach dydaktycznych jest nieadekwatna do pozycji, jaką ten materiał zajmuje na rynku wyrobów ściennych. W ciągu ostatnich 20 lat w Polsce ta branża dokonała ogromnego postępu. Producenci ABK udoskonalili technologie produkcji, co pozwoliło na uzyskanie kolosalnej poprawy jakości wyrobów oraz wzbogacenie asortymentu. Kilku producentów ABK stwo-

rzyło nawet kompletne systemy murowe. Na seminarium w Olsztynie studenci m.in. zapoznali się z niektórymi takimi systemami i ich zastosowaniem, zwłaszcza w budownictwie energooszczędnym. Dowiedzieli się także o aspektach ekologicznych dotyczących produkcji i zastosowania ABK. Na stoisku firmy „Prefbet” największe zainteresowanie wśród studentów wzbudziły te elementy z prezentowanego Systemu Śniadowo, których jesteśmy jedynymi producentami w kraju, czyli SKB będące uzupełnieniem stropów Teriva oraz termobloczek, tj. element murowy z wkładką styropianową przeznaczony do murowania fundamentów, podmurówek i ścian piwnic. Pragnę dodać, że wspólnie z firmą Astra – Technologia Betonu i we współpracy z Wydziałem Nauk Technicznych UWM zamierzamy podjąć prace badawcze nad poprawą parametrów termoizolacyjnych termobloczka, co umożliwiłoby jego szersze zastosowanie. Jestem pełen podziwu dla władz WNT, że udało się im stworzyć tak bardzo nowoczesne i bogato wyposażone laboratoria. Choć od dawna „Prefbet” współpracuje z położoną w pobliżu Politechniką Białostocką, a od kilku lat z WIMiC AGH

budownictwie, edukacji techniczno-informatycznej, energetyce, inżynierii bezpieczeństwa, mechanice i budowie maszyn, mechatronice oraz technice rolniczej i leśnej. W roku akademickim 2012/13 na studiach I i II stopnia, czyli inżynierskich i magisterskich – stacjonarnych i niestacjonarnych uczy się ok. 3,5 tys. studentów. Na kierunku budownictwo prowadzone są studia I i II stopnia w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym. Studenci II stopnia mają do wyboru trzy specjalności: budowe i konstrukcje inżynierskie, budowa i eksploatacja dróg i niedawno uruchomione budownictwo energooszczędne. Obecnie WNT zatrudnia 170 nauczycieli akademickich, wśród których mamy 41 profesorów i doktorów habilitowanych. Dysponuje uprawnieniami do nadawania: stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria rolnicza (nauki rolnicze) oraz doktora w dwóch dyscyplinach: budowie i eksploatacji maszyn – nauki techniczne oraz w inżynierii rolniczej – nauki rolnicze.

w Krakowie, to podczas spotkania w Olsztynie zadeklarowałem również wolę wspólnych działań z uczelnią w Olsztynie, w zakresie praktyk i staży studentów oraz wizyt grup studenckich w naszej firmie. Uzyskałem też akceptację na umieszczenie stałej ekspozycji „Prefbetu” na terenie uczelni.

Chciałbym też przedstawić firmę PPB „Prefbet” z siedzibą w Śniadowie, która jako spółka istnieje już ponad 20 lat. Obecnie zatrudnia ok. 130 osób. Produkuje i sprzedaje wyroby z ABK (zdolność produkcyjna zakładu to 200 tys. m<sup>3</sup>/r). Poza siedzibą w Śniadowie firma ma dwa oddziały produkcyjno-handlowe: w Zambrowie oraz w Łomży. Swoje wyroby sprzedaje głównie w północno-wschodniej Polsce oraz na Litwie i w Obwodzie Kaliningradzkim. Spółka od kilku lat oferuje na rynku własny System Śniadowo, tj. zestaw elementów murowych z ABK uzupełniany elementami z betonu zwykłego, co pozwala na wybudowanie domu od fundamentu po strop. Ofertą uzupełniającą spółki jest produkcja betonu towarowego w trzech wymienionych oddziałach firmy.

Opracowała: *Danuta Matynia*

Fot. archiwum SPB