

X Dni Betonu 2018

tekst: **PIOTR PIESTRZYŃSKI**, zdjęcia: **STOWARZYSZENIE PRODUCENTÓW CEMENTU**, filmy: **nbimedia**

Rekordowa liczba 1060 uczestników wzięła udział w jubileuszowej X Konferencji Dni Betonu, która od 8 do 10 października 2018 r. odbywała się w Wiśle. Drugie tyle widzów śledziło obrady konferencji przez Internet, gdyż po raz pierwszy były one transmitowane na żywo.



Z okazji 10. edycji konferencji wręczono medale Dni Betonu. Otrzymały je 22 osoby

„Przyjechaliśmy na konferencję, aby posłuchać referatów dotyczących nowości związanych z technologią betonu. Na pewno mamy w tym zakresie jeszcze wiele do zrobienia. Jedynym sposobem, by iść do przodu, jest śledzenie na bieżąco, co się dzieje, i ta konferencja na to pozwala” – mówił Grzegorz Stefanowicz, kierownik działu technologii betonu firmy Kruszbet.

Konferencja Dni Betonu to największe w Polsce spotkanie osób związanych nie tylko z produkcją i technologią betonu, ale przede wszystkim z szeroko rozumianym budownictwem. Jest organizowana co dwa lata przez Stowarzyszenie Producentów Cementu.

Ubiegłoroczna jubileuszowa 10. edycja odbyła się pod patronatem Ministra Infrastruktury oraz Dyrektora Generalnego Dróg Krajowych i Autostrad. Patronowały jej także dwie sekcje Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk: Sekcja Konstrukcji Betonowych oraz Sekcja Inżynierii Materiałów Budowlanych.

„Liczba uczestników konferencji Dni Betonu rośnie z edycji na edycję. Zaczynaliśmy w 2000 r. od 200 osób. Są na liście uczestników powtarzające się od początku nazwiska i jesteśmy z tego dumni. Jesteśmy również bardzo zadowoleni z tego, że przyjeżdżają tu młode osoby, które będą decydować o przemysle betonowym czy cementowym w przyszłości” – mówił prof. Jan Deja, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Dni

Betonu, i poinformował, że na liście tegorocznych uczestników jest 1060 nazwisk. „Tyle osób przewinie się przez hotel Gołębiowski w ciągu trzech konferencyjnych dni” – dodał.

Konferencja Dni Betonu od pierwszych edycji miała bardzo nowatorską formułę. Nowością 10. edycji była transmisja na żywo przez Internet z sali konferencyjnej. Prezentacje referatów i debaty oglądało każdego dnia ponad 500 internautów. Niektórzy domagali się rejestracji obrad, a nawet powtórek. „Live streaming w godzinach pracy etatowej rodzi konflikty z pracodawcą niezwiązanym z branżą betoniarską. Wspaniałym udogodnieniem dla pasjonatów technologii betonowej byłyby powtórki w godzinach nocnych” – apelował na Facebooku użytkownik Obwodnica Dąbrowy Tarnowskiej.

Materiał, technologia, konstrukcja

Podczas konferencji wygłoszono 55 referatów, a 83 zostały opublikowane w dwutomowym wydawnictwie *Monografie technologii betonu. X Konferencja Dni Betonu, Wisła, 8–10 października 2018*. Sesję otwarcia rozpoczął prof. Tomasz Siwowski z Politechniki Rzeszowskiej referatem *Mosty betonowe – stan obecny i kierunki rozwoju*.

„Materiał, technologia, konstrukcja to trzy dziedziny, w których poszukujemy rozwiązań, aby nasze mosty były coraz lepsze – mówił prof. Tomasz Siwowski i przedstawił nowo-

czesne obiekty z betonu UHPC i betonu geopolimerowego. – Beton TRC (*textile reinforced concrete*) umożliwia kreowanie elementów betonowych o bardzo małej grubości. Dzięki temu można tworzyć mosty lekkie i długie, jak np. obiekt w Albstadt w Niemczech”. Według profesora Siwowskiego, z betonu udaje się dzisiaj budować szybko, dobrze i trwale.

Prof. Anna Siemińska-Lewandowska z Politechniki Warszawskiej omówiła światowe tendencje w budowie tuneli. Przedstawiła m.in. najdłuższy obecnie tunel samochodowy na świecie pod przełęczą św. Gotharda w Alpach o długości 57 km oraz budowany najdłuższy tunel kolejowy pod przełęczą Brenner o długości 64 km.

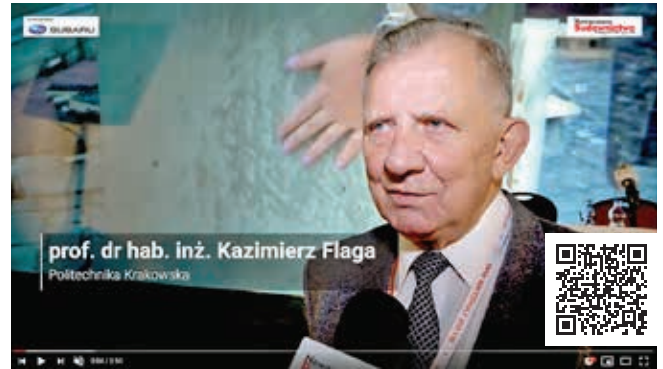
Sebastian Spaum z Austriackiego Stowarzyszenia Producentów Cementu wygłosił referat *Budynki betonowe – zrównoważone rozwiązania dla ogrzewania, chłodzenia, i gromadzenia energii*. Z kolei prof. Lech Czarnecki podsumował dotychczasowe konferencje w referacie *10 edycji Dni Betonu w XXI w.*

Więści od producentów

Druga część sesji otwarcia rozpoczęła się od analizy aktualnej sytuacji gospodarczej, którą przeprowadził prof. Jerzy Hausner z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Dr Bohdan Wyżnikiewicz z Instytutu Prognoz i Analiz Gospodarczych przedstawił raport *Rynek materiałów budowlanych w Polsce*. Potem przyszedł czas na wystąpienia producentów materiałów budowlanych.

„Jako branża wspieramy rozwój gospodarczy w Polsce. Mamy 14 zakładów cementowych zlokalizowanych na terenie ośmiu województw. Branża tworzy bezpośrednio 4 tys. miejsc pracy, a pośrednio 25 tys. Z każdego euro zainwestowanego w sektor cementowy uzyskujemy 2,8 € w innych gałęziach gospodarki” – mówił Andrzej Ptak, przewodniczący Stowarzyszenia Producentów Cementu, przedstawiając także problemy i zagrożenia dla przemysłu cementowego w Polsce. – Szeroko rozumiana polityka klimatyczna powoduje konieczność zakupu uprawnień do emisji CO₂. Ich koszt przełoży się finalnie na ceny cementu. Kolejnym elementem jest wzrost o ok. 30% w 2019 r. kosztów zakupu energii elektrycznej dla zakładów przemysłowych. Nie jesteśmy w stanie w żaden sposób tego skompensować. To będzie problem dla całego budownictwa, gdyż te koszty będziemy musieli przerzucić na odbiorców. Borykamy się także z brakiem kierowców na rynku i związanymi z tym problemami logistycznymi. Życzylibyśmy sobie również stabilniejszego systemu prawnego”.

Dr Maciej Gruszczyński w imieniu Stowarzyszenia Producentów Betonu Towarowego poinformował, że roczna produkcja sięgająca 20 mln m³ stawia producentów betonu towarowego w Polsce w czołówce Europy. „Mamy ok. tysiąca instalacji do produkcji mieszanek betonowych, które są równomiernie rozmieszczone w kraju. Obsługuje je ok. 3 tys. betonomieszarek. Przy wykorzystaniu tego potencjału w 2017 r. dostarczyliśmy na place budów 22,6 mln m³ betonu, czyli prawie tyle, ile w rekordowym 2011 r., kiedy trwała gorączka budowlana przed mistrzostwami Euro. Po dwóch pierwszych kwartałach 2018 r. szacujemy, że ten rok zamknie się rekordową produkcją 24,5 mln m³ betonu” – mówił dr Maciej Gruszczyński. – Patrzymy w przyszłość z optymizmem, ale widzimy także zagrożenia, m.in. brak kierowców i wykonawców na placach budów, kłopoty związane z przepływami finansowymi w sektorze firm budowlanych oraz coraz wyższe ceny surowców”.



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You Tube



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You Tube



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You Tube



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You Tube



Tadeusz Wasąg, prezes Stowarzyszenia Producentów Chemii Budowlanej, zaprosił uczestników konferencji na sesję poświęconą domieszkom do betonu oraz na pokazy technologiczne. „W Polsce zużywamy rocznie ok. 86 tys. t domieszek do betonu, co jest kompatybilne z poziomem krajowego zużycia cementu – mówił Tadeusz Wasąg. – O ile w 2012 r. sprzedaż wyniosła ok. 75 tys. t domieszek, a w 2017 r. ponad 86 tys. t, to szacujemy, że w 2018 r. przekroczymy 95 tys. t. Za wzrost odpowiadają głównie domieszki polikarboksyłanowe. W 2012 r. udział tych produktów sięgał 15%, a obecnie zbliżamy się do 30%”.

Ryszard Zajęc, przewodniczący Stowarzyszenia Producentów Betonów, mówił o rynku prefabrykacji i betonu komórkowego. „Udział betonu komórkowego w ścianach w Polsce sięga 39–42%. Na tym rynku konkurujemy z producentami wyrobów ceramicznych, silikatów i pozostałych materiałów ściennych. W 2015 r. produkcja wynosiła ok. 4,5 mln m³, a w 2018 r. szacujemy ją na poziomie 5,3–5,4 mln m³. Pod względem wielkości produkcji jesteśmy największym rynkiem w Europie, gdzie łączna produkcja sięga 16 mln m³. Dla porównania, w Chinach produkuje się 150 mln m³, czyli 10 razy więcej niż w Europie” – mówił Ryszard Zajęc. Jego zdaniem, zużycie cementu do prefabrykacji betonowej wyniesie w 2018 r. 1,3–1,4 mln t. „Nasi producenci prefabrykacji mogą spełnić wysokie wymagania stawiane przez architektów, projektantów i deweloperów i z powodzeniem konkurować na rynkach europejskich. Mają większe uznanie za granicą niż w Polsce, gdzie udział prefabrykacji w budownictwie mieszkaniowym sięga 3–4%” – dodał prezes Zajęc.

Debaty, nagrody, medale

Konferencja oprócz bogatego pakietu wiedzy z zakresu budownictwa i technologii betonu jest także forum, na którym można dyskutować m.in. o obecnych problemach budownictwa czy szansach jego rozwoju w przyszłości. Temu tematowi poświęcona była pierwsza debata *Budownictwo w polskiej gospodarce*, w której wzięli udział: Tomasz Pałasiński (GDDKiA Oddział w Krakowie), Adrian Furgalski (TOR), Bohdan Wyżnikiewicz (IPiAG) i Dariusz Blocher (Budimex SA). Dyskusję prowadził red. Patrycjusz Wyżga z TVN24.

W drugiej debacie *Prefabrykacja betonowa w budownictwie mieszkaniowym* uczestniczyli: Jacek Bielecki (BGK Nieruchomości), Bolesław Stelmach (Narodowy Instytut Architektury i Urbanistyki), Robert Geryło (Instytut Techniki Budowlanej), Przemysław Borek (Pekabex), Krzysztof Pietraszkiewicz (Związek Banków Polskich). Spotkanie prowadził Marek Wielgo.

Podczas uroczystej kolacji na zakończenie drugiego dnia konferencji wręczono nagrody konferencji Dni Betonu, tzw. betonowe Oskary. Przyznawane są za szczególny wkład w rozwój technologii betonu. Tym razem otrzymali je:

- dr hab. inż. Maria Kaszyńska, profesor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technicznego, autorka artykułów i referatów z zakresu technologii betonu, betonów samozagęszczalnych, betonów nowej generacji i betonów lekkich;

- prof. Cezary Madryas z Politechniki Wrocławskiej, który prowadzi badania naukowe w zakresie rozbudowy, modernizacji i odnowy infrastruktury podziemnej na terenach zurbanizowanych;
- Andrzej Tekiel, od 1976 r. związany z przemysłem cementowym, prezes Cementowni Małogoszcz, a potem Lafarge Cement i Lafarge Polska, współzałożyciel i wielokrotny przewodniczący Stowarzyszenia Producentów Cementu;
- Stowarzyszenie Producentów Chemii Budowlanej, organizacja zrzeszająca producentów domieszek do betonu, utworzona w 2012 r.;
- Biuro Projektów Lewicki Łatak, założone przez architektów Piotra Lewickiego i Kazimierza Łataka w 1995 r., wykonawca wielu projektów z zastosowaniem betonu architektonicznego, laureat nagrody głównej w konkursie *Polski cement w architekturze* w 2015 r.

Z okazji 10. edycji konferencji wręczono także medale Dni Betonu. Otrzymały je 22 osoby. „Reprezentują one Radę Programową SPC, są partnerami lub sponsorami naszej konferencji. Dla nas ludzie są najważniejsi. Zarząd Stowarzyszenia Producentów Cementu i Komitet Organizacyjny konferencji uznały, że wręczając ten medal, podziękujemy im za wkład w rozwój konferencji Dni Betonu” – mówił prof. Jan Deja.

Medale otrzymali: Israel Barbossa, Jacek Błoński, Mirosław Hrapkiewicz, Robert Czołgosz, Michał Elert, Przemysław Gemel, Krzysztof Kaczan, Zdzisław Kohutek, Cristian Melardi, Janusz Miłuch, Krzysztof Pogan, Tomasz Rudnicki, Kazimierz Rupiński, Józef Siwiec, Małgorzata Skalska, Mieczysław Soboń, Krzysztof Starzyk, Arnold Tomala, Tadeusz Wasąg, Jerzy Wrona, Michał Wrzosek i Łukasz Żyła.

Finał konkurs Power Concrete 2018

Konkurs *Power Concrete 2018* był jednym z wydarzeń towarzyszących konferencji Dni Betonu. Organizowany jest od 2010 r. przez Stowarzyszenie Producentów Cementu. Celem konkursu jest rozpowszechnianie wiedzy z zakresu technologii cementu i betonu. To także podkreślenie roli technologa w procesie produkcji betonu, który może modyfikować właściwości tego materiału budowlanego.

Tegoroczne zadanie finałowe polegało na wyprodukowaniu betonu o jak największej wytrzymałości na ściskanie z określonej ilości cementu, dostarczonej przez organizatorów konkursu. 10 września w Krakowie finaliści przygotowali na oczach jurorów trzy betonowe kostki, które były zginiatane podczas drugiej części finału, rozegranej 8 października na oczach uczestników konferencji Dni Betonu w Wiśle. Zwycięzców *Power Concrete 2018* poznaliśmy podczas kolacji. Pierwsze miejsce zdobył zespół technologów Grupy Ożarów w składzie: Artur Paszkowski, Krzysztof Pytel, Kamila Mrozowska, Maciej Nowak i Tomasz Kordecki.

Kolejna konferencja Dni Betonu odbędzie się 12–14 października 2020 r.

