

# VIII Konferencja Ł2B, czyli Łukasiewicz to Business dla producentów chemii budowlanej

10 – 12 stycznia 2022 r. odbyła się w Bukowinie Tatrzańskiej VIII Konferencja Ł2B, czyli Łukasiewicz to Business dla producentów chemii budowlanej, zorganizowana przez Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych pod patronatem medialnym czasopism „Izolacje” i „Materiały Budowlane”. Na to cykliczne wydarzenie, które wrosło już w tradycję spotkań organizowanych przez Instytut, przybyło prawie 150 uczestników – przedstawicieli firm oraz nauki. Konferencja cieszy się z roku na rok coraz większym zainteresowaniem ekspertów z wielu dziedzin, którzy swoją wiedzą i doświadczeniem podnoszą jej poziom merytoryczny.

Uroczystego otwarcia obrad dokonał dr hab. inż. Paweł Pichniarczyk, dyrektor Łukasiewicz – ICiMB (fotografia 1). Następnie odbyła się sesja plenarna, którą rozpoczął dr Marcin Kraska, wiceprezes ds. badań i rozwoju Centrum Łukasiewicz. W swoim referacie „Ł2B – Łukasiewicz to Business” przedstawił wyjątkową inicjatywę, tj. System Wyzwań Łukasiewicz, w ramach którego grupa 4500 naukowców Sieci Łukasiewicz w nie więcej niż 15 dni roboczych przyjmuje wyzwanie biznesowe i proponuje przedsiębiorcy opracowanie skutecznego rozwiązania wdrożeniowego.



Fot. 1. Wystąpienie dr. hab. inż. Pawła Pichniarczyka podczas otwarcia konferencji

Następnie głos zabrał dr Grzegorz Kądziaławski, wiceprezes Zarządu Grupy Azoty S.A., który w referacie „Projekt Zielone Azoty szansą na rozwój technologii zagospodarowania pyłów odpadowych z cementowni” przedstawił nową strategię, której głównym celem jest dekarbonizacja i zmniejszenie emisyjności instalacji Grupy Azoty, realizacja projektów badawczo-rozwojowych, zgodnych z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu oraz wdrożenie nowych rozwiązań w obszarze ekologicznych i zeroemisyjnych źródeł energii OZE, m.in. fotowoltaiki i energii wiatrowej.

Dr inż. Jacek Michałak, wiceprezes firmy Atlas Sp. z o.o. wygłosił referat „Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych w aspekcie siódmego wymagania podstawowego CPR”. W projekcie rozporządzenia CPR do sześciu dotychczasowych wymagań podstawowych dodane zostało nowe, o treści: 7. *Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych. Obiekty budowlane muszą być zaprojektowane, wykonane i rozebrane w taki sposób, aby wykorzystanie zasobów naturalnych było zrównoważone i zapewniało: możliwość ponownego wykorzystania obiektów budowlanych oraz wchodzących w ich skład materiałów i części po rozbiórce; trwałość obiektów budowlanych; wykorzystanie w obiektach budowlanych przyjaznych środowisku surowców i materiałów wtórnych.*

„Fotowoltaika w historycznych obiektach budowlanych”, to referat dr. hab. inż. arch. Marcina Furtaka, prof. PK z Politechniki Krakowskiej poświęcony zasadom montażu paneli fotowoltaicznych w tego typu obiektach (fotografia 2). Prelegent podkreślił, że obecnie w Polsce jest łącznie ok. 6 mln budynków mieszkalnych (jednorodzinnych i wielorodzinnych) oraz użyteczności publicznej, w tym ok. 80 tys. to budynki wpisane do rejestru zabytków. Zgodnie z przepisami budowlanymi, na zamontowanie paneli



Fot. 2. Wykład dr. hab. inż. arch. Marcina Furtaka, prof. PK

fotowoltaicznych nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia ani nawet zgłoszenie, jeśli ich moc jest mniejsza niż 50 kW. Ustawa o ochronie zabytków również nie mówi o zasadach stosowania ogniw fotowoltaicznych w obiektach historycznych. Jak stwierdził prelegent, przepisy nie nadążają za rzeczywistością.

Pan prof. dr hab. inż. Jan Deja, prodyktor ds. współpracy Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH oraz dyrektor Biura Stowarzyszenia Producentów Cementu wygłosił referat „Przemysł cementowy w Zielonym Ładzie”, w którym podkreślił rolę tego sektora nie tylko w Polsce, ale również w Europie. W 2020 r. wyprodukowano w naszym kraju 18,7 mln ton cementu, w 2021 r. – ok. 19,2 mln ton, a wg prognoz w 2022 r. wielkość produkcji może dojść do 19,6 mln ton. W ostatnich latach przemysł cementowy kładzie szczególny nacisk na zrównoważony rozwój.

Nakłady inwestycyjne na modernizację cementowni, które przekroczyły 10 mld zł, pozwoliły m.in. na ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o ponad 30%. Jak podkreślił prof. Deja, ok. 63% emisji CO<sub>2</sub> podczas produkcji klinkieru cementowego to emisja procesowa, której nie można wyeliminować. W tej sytuacji drożące w ekspresowym tempie uprawnienia do emisji CO<sub>2</sub>

spowodują, że ceny cementu będą się zwiększać (w grudniu 2021 r. cena uprawnień wynosiła 90 euro/tonę, a na początku 2022 r. już 100 euro/tonę).

W kolejnych sesjach zostały wygłoszone następujące referaty przedstawicieli przemysłu materiałów budowlanych oraz Łukasiewicz – ICiMB:

- „Coraz mniej klinkieru – zmiany w rodzajach cementów” – **Piotr Zapolski, Łukasiewicz – ICiMB**;

- „Aspekty zrównoważonego rozwoju w budownictwie w ujęciu globalnym i lokalnym” – **Bartosz Michałowski, Atlas Sp. z o.o.**;



Obrady konferencji

- „Zielone odpady – zastosowanie kopci w budownictwie” – **Piotr Wojszak, STEGU Sp. z o.o.**;

- „Wpływ ograniczeń emisji CO<sub>2</sub> w zwanym dla producentów chemii budowlanej w kontekście wdrażania założeń programu FIT for 55”, który przewiduje redukcję CO<sub>2</sub> do 2030 r. o 55% w porównaniu z 1990 r. – **Łukasz Ćmiel, CFI World S.A.**;

- „Przyjęte nowe Europejskie Dokumenty Oceny (eng. EAD)” – **Karolina Łączka, Łukasiewicz – ICiMB**;

- „Ocena czystości mikrobiologicznej instalacji przemysłowych” – **Barbara Chruściel, Łukasiewicz – ICiMB**;

- „Promieniotwórczość naturalna – co nowego dla podmiotów wprowadzających wyroby budowlane na rynek” – **Anna Rolka, Łukasiewicz – ICiMB**;

- „Badania porównawcze włókien celulozowych w zaprawie zbrojącej do systemu ociepleń” – **Grzegorz Cholewa, Marek Matysiak, Rettenmaier Polska Sp. z o.o.**;

- „CELLQ – modyfikowane zagęstniki celulozowe” – **Dominik Krawczyk, HSH Chemie Sp. z o.o.**;

- „Deklaracje Środowiskowe Produktu szansą na nowe otwarcie” – **Katarzyna Kiprian, Łukasiewicz – ICiMB**.

Podczas konferencji udało się przybliżyć uczestnikom aktualne unormowania prawne dotyczące materiałów budowlanych oraz innowacje polskich i zagranicznych producentów chemii budowlanej. Należy podkreślić, że w styczniu 2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Rady Ministrów z 17 grudnia 2020 r. w sprawie materiałów budowlanych, w przypadku których oznacza się stężenie promieniotwórcze izotopów potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-232, wymagań do-

tyczących tych oznaczeń oraz wartości wskaźnika stężenia promieniotwórczego, o przekroczeniu której informuje się właściwe organy. Z rozporządzenia wynika, że wskaźnik stężenia promieniotwórczego nie może być większy niż 1.

Do prezentowanych podczas konferencji informacji na temat wpływu emisji CO<sub>2</sub> na temperaturę atmosfery, a w konsekwencji na zmiany klimatyczne odniósł się **Marek Matysiak** z firmy Rettenmaier Polska. Stwierdził, że wg badań decydujący wpływ na zmianę temperatury atmosfery ma para wodna – udział tego czynnika, to ok. 95%. Pozostałe 5% przypada na CO<sub>2</sub> i inne gazy. Natomiast udział wszystkich cementowni w emisji CO<sub>2</sub> wytwarzanego przez działalność człowieka na Ziemi, to ok. 5%, a więc doszukiwanie się w przemyśle cementowym znacznego wpływu na temperaturę atmosfery jest poważnym błędem. Ponadto dodać należy, że ekolodzy atakujący przemysł cementowy nie uwzględniają w ogóle procesu fotosyntezy i „konsumpcji” CO<sub>2</sub> przez rośliny.

(kw)

Fotografie: archiwum Łukasiewicz – ICiMB



## IBERSIL/EBROSIL – The Power of Silica

– syntetyczny amorficzny SiO<sub>2</sub>  
– szerokie spektrum krzemionek strączanych do wielu dziedzin przemysłu



**Rettenmaier Polska**  
Sp. z o.o.

Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7B  
02-366 Warszawa  
mobile +48 600 423 423  
Tel +48 22 608 51 00  
e-mail: arboce@jrs.pl