

CZASOPISMO ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA

Forum Budownictwa Śląskiego

www.izbabud.pl

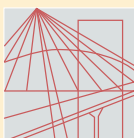
WYDANIE SPECJALNE

ISSN 1643-6350

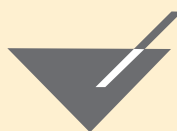
– ORGANIZATORZY –



Polski Związek Inżynierów
i Techników Budownictwa
Oddział w Katowicach



Śląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa



Śląska
Izba Budownictwa



Polskie Okna
i Drzwi

VIII Śląskie Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości

Katowice, 7 – 8 czerwca 2016 r.

RELACJA Z PRZEBIEGU OBRAD



Śląskie.
Pozytywna energia



Wymogi techniczne i technologie modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej

7 i 8 czerwca br. odbyło się w Katowicach VIII Śląskie Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości. Tym razem dwudniowa konferencja poświęcona była „**WYMOGOM TECHNICZNYM I TECHNOLOGIOM MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**” w ramach przedsięwzięcia programowego „**REWITALIZACJA OSIEDLI MIESZKANIOWYCH I MIAST**”. Obrady odbyły się w gościnnych progach Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach.

W imieniu organizatorów i współorganizatorów oraz licznych partnerów merytorycznych otwarcia kolejnego „VIII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości” dokonali **Franciszek Buszka** – Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i **Tadeusz Wnuk** – Prezydent Śląskiej Izby Budownictwa i dziękując przybyłym za przyjęcie wspólnego zaproszenia do udziału w tym przedsięwzięciu.

Gospodarze serdecznie powitali uczestniczącego kolejny raz w Forum **Andrzeja Pilota** – Prezesa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.



Dziękując za przyjęcie naszego zaproszenia wraz z deklaracją prowadzenia sesji finansowej w trakcie konferencji i z udziałem kierownictwa Funduszu – mówił Tadeusz Wnuk – bardzo dziękujemy za bardzo ceniony przez nas, osobisty udział w ubiegłorocznej konferencji, dotyczącej efektywności energetycznej budynków i współudział kierowanego Funduszu w 73 spotkaniu Forum „Energia – Efekt – Środowisko”, którego organizatorem był Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Gospodarze spotkania podkreślali, że konferencja jest kolejnym wspólnym przedsięwzięciem większości samorządów zawodowych i gospodarczych budownictwa regionu śląskiego, które w 2008 roku zawarły dobrowolne porozumienie o utworzeniu platformy wzajemnego współdziałania jako Forum Budownictwa Śląskiego. Uznano wówczas, że zachowując statutową autonomię działania każdego z samorządów, wskazane jest formułowanie i zajmowanie wspólnego stanowiska, zwłaszcza wobec najważniejszych projektów legislacyjnych Rządu i Sejmu, regulujący rynek inwestycji i budownictwa, ekologii i zarządzania nieruchomościami oraz organizowanie wspólnych przedsięwzięć integracyjnych środowisk zawodowych prowadzących działalność w tych obszarach.

Takim już wielce tradycyjnym przedsięwzięciem integracyjnym jest coroczne organizowanie wspólnych obchodów Śląskiego Dnia Budowlanych, w trakcie których dokonujemy oceny aktualnej sytuacji w sektorze inwestycji i budownictwa oraz honorujemy naszych członków odznaczeniami państwowymi Prezydenta RP, odznakami honorowymi Ministra Infrastruktury i Budownictwa i Sejmiku Województwa Śląskiego – mó-



wił Franciszek Buszka – Przyjęliśmy zasadę, że uroczystości te poprzedzają konferencje merytoryczne kolejnego Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości w październiku danego roku, organizowane od kilku lat w ramach programu Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Inicjatorem i organizatorem tego Kongresu jest Tadeusz Donocik – Prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach i I Wiceprezes Krajowej Izby Gospodarczej w Warszawie.

W imieniu organizatorów serdecznie powitano reprezentujących kolejne instytucje wojewódzkie oraz samorządy terytorialne regionu:

Pana **Jana Spychałę** – Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego;

Pana **Janusza Krygierczyka** – Zastępcę Okręgowego Inspektora Pracy

w Katowicach wraz z Panią **Anetą Radosz** – Nadinspektor Pracy Okręgowego Inspektoratu Pracy w Katowicach;

Pana **Zbigniewa Podrazę** – Prezydenta miasta Dąbrowa Górnicza;

Pana **Michała Pierończyka** – Zastępcę Prezydenta miasta Ruda Śląska;

Pana **Eugeniusza Kapuśniaka** – Wójta Gminy Żarnowiec;

Pana **Wojciecha Studenta** – reprezentującego Prezydenta Miasta Rybnik; oraz delegację Prezydent miasta Zabrze.

Dziękując za użyteczną współpracę przy organizowaniu obecnego Forum, powitano Pana **Tadeusza Donocika** – Prezesa Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach i I Wiceprezesa Krajowej Izby Gospodarczej, Pana **prof. nzw. dr hab. inż. Lucjana Kurzaka** – Dziekana Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej;





Czesława Śleziaka – Przewodniczącego Rady Polskiej Izby Ekologii i Grzegorza Pasiekę – Prezesa Zarządu tej Izby;

Wiktora Pawlika – Prezesa Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach;

Antoniego Falikowskiego – Prezesa Zarządu Śląskiej Izby Pracodawców z siedzibą w Gliwicach i Tomasza Goliśa – Wiceprezesa Zarządu tej Izby;

Ryszarda Walentyńskiego – Przewodniczącego PZITB w Gliwicach;

Leonarda Szczygieskiego – Sekretarza Rady Mazowieckiej OIIB;

Henryka Nowaka – Z-cę Przewodniczącego Rady Opolskiej OIIB;

Halinę Kaniak – Sekretarza Rady Opolskiej OIIB;

Wojciecha Podleskiego – Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP;

Krystynę Wiśniewską – Zastępcę Redaktora Naczelnego „Inżyniera Budownictwa”.

Kolejnym już wielce tradycyjnym wspólnym przedsięwzięciem uczestników Forum budownictwa Śląskiego jest organizowanie corocznie kolejnych edycji konkursu Śląskie Budowanie nadając jego Laureatom:

a) Śląską Wielką Nagrodę Budownictwa – dla podmiotów gospodarczych i samorządów terytorialnych za aktywność inwestycyjną lub wzorcową realizację inwestycji;

b) Nagrodę z Tytułem „Autorytet Budownictwa i Gospodarki Śląskiej” dla osób indywidualnych za szczególne osiągnięcia zawodowe i wkład w rozwój regionu;

c) Wybitnym postaciom tworzącym historię gospodarczą budownictwa regionu, nadawany jest Tytuł „Osobowość Budownictwa Śląskiego”.

Te nagrody i tytuły wręczane są w trakcie corocznej Gali Budownictwa, która w tym roku będzie miała miejsce w Gliwicach.

Jednym kolejnych wspólnych inicjatyw jest także honorowanie Tytułem i Nagrodą „Przyjaciel Śląskiego Budownictwa”, już od kilku lat wybitnych postaci regionu i kraju, niezwiązanych wprost z sektorem budownictwa, a będących autorytetami i wybitnymi osobowościami w dziedzinie nauki, medycyny, kultury i zarządzania gospodarką.

Uchwałą Kolegium Forum Budownictwa Śląskiego, Tytuł „Przyjaciel Śląskiego Budownictwa” został nadany dla **prof. dr hab. n. med. Stanisława Wosia** wyrażając w tej formie szacunek i uznanie śląskiej społeczności budowlanej dla Pana Profesora za utworzenie i wieloletnie kierowanie II Kliniką Kardiologii w Gór-



nośląskim Centrum Medycznym w Katowicach oraz za wybitny, osobisty wkład naukowy w rozwój polskiej kardiologii i transplantologii.

Po uroczystości wręczenia tytułu prof. Stanisław Woś dziękując za to wyróżnienie stwierdził m.in.:

Bardo dziękuję za tak wyczerpującą laudację na mój temat. Dziękuję kolegium, które przyznaje te wspaniałe wyróżnienia. Cieszę się, że jestem tutaj.

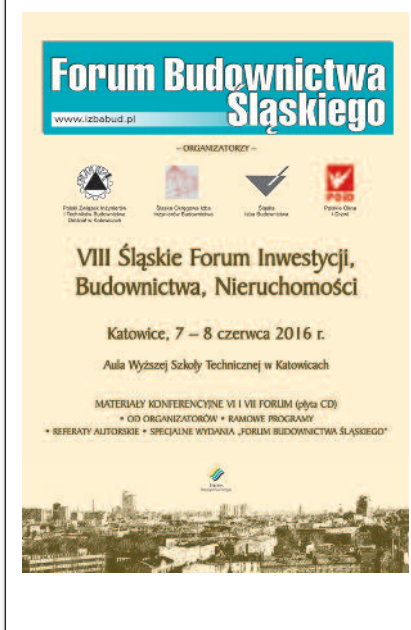
Zastanawiając się jaki to mój wyczyn budowlany był u podstawy tego wyróżnienia uświadomiłem sobie, że tą moją wielką budowlą było budowanie dobrej marki śląskiej kardiologii w Katowicach Ochojcu. Wraz z młodym zespołem, ludzie zaraz po studiach, wystartowałem w 1989 roku budować II Klinikę Kardiologii. I chyba to jest największym sukcesem. Ale były też akcenty

czysto budowlane – budowaliśmy dwie nowoczesne sale operacyjne, hybrydowe, które pozwoliły nam rozszerzyć procedury kardiologiczne i dzięki temu w ciągu tych 22 lat, gdy przewodziłem tej klinice, wykonałymi 27 tysięcy operacji na sercu. To jest ogromna liczba. Nawiązaliśmy wiele kontaktów zagranicznych, uczestniczyliśmy w wielu programach, za które też otrzymywaliśmy wyróżnienia.

Skupiałem się na tym, żeby zostawić po sobie ślad – kadry, uczniów. Jak zaczynałem miałem ze sobą młody zespół bez specjalizacji, jak kończyłem to było 5 profesorów belwederskich, 17 doktoratów, ogromna liczba specjalistów. Są to ludzie, którzy będą zostawiać kolejne ślady na polu kardiologicznym. Tak więc to jest ta moja największa budowla, z której się bardzo cieszę.

Zgodnie z dotychczasową praktyką organizowania konferencji naukowo-technicznych uczestnicy Forum otrzymali:

- konferencyjne wydanie czasopisma „Forum Budownictwa Śląskiego” z materiałami konferencyjnymi z VI i VII Forum na płycie CD.





NAGRODA I TYTUŁ PRZYJACIEL ŚLĄSKIEGO BUDOWNICTWA



Prof. STANISŁAW WOŚ WIEDZA, TALENT, HUMANIZM

Laudacja wygłoszona przez Tadeusza Wnuka Prezydenta Śląskiej Izby Budownictwa

Nie sposób zliczyć słów wdzięczności adresowanych do Prof. Stanisława Woś.

Podziękowania za przywrócone zdrowie, uratowane życie, płynące wprost od pacjentów zawsze mają znaczenie najważniejsze.

Sukces w medycynie jaki osiągnął Profesor Stanisław Woś stał się możliwy, bo poza bogatą wiedzą i talentem, nosi Pan Profesor w sercu ogromny ładunek humanizmu i niepodważalne w żadnej sytuacji przekonanie, że ludzkie życie jest najważniejsze.

Absolwent Śląskiej Akademii Medycznej zgłębiał tajniki medycznej sztuki u boku najlepszych. Wieleletni współpracownik profesora Stanisława Szyszki i Profesora Tadeusza Paliwody.

Związany także z Kliniką Kardiologii Prof. Zbigniewa Religi.

W 1989 roku Pan Profesor Stanisław Woś objął stanowisko Kierownika Katedry i Kliniki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Ochajcu, gdzie wraz z młodym, utalentowanym zespołem wprowadził szeroki zakres specjalistycznych procedur oraz pionierskie techniki medyczne. Odważnie i wysoce profesjonalnie odpowiada na wyzwania współczesnej kardiologii. Niezmiennie stawia na młodych. Jest dla nich wymagającym mistrzem i autorytetem, jednocześnie przewodnikiem na trudnej i odpowiedzialnej drodze codziennych medycznych wyzwań. Dbą o każdy szczegół naukowego rozwoju zespołu, którym kieruje.

Wie bowiem, iż ta kadra, gruntownie wykształcona, stanowi o potencjale naukowo-badawczym polskiej medycyny.

Jest Prof. Stanisław Woś wybitnym specjalistą w zakresie chirurgii ogólnej, torakichirurgii i kardiologii.

Pracował i zdobywał doświadczenie w Klinikach w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Stanach Zjednoczonych, w Słowenii. Jego łączny dorobek naukowy to 460 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych.

Ma Prof. Stanisław Woś swoje wielkie zasługi w likwidowaniu tzw. białych plam na mapie kardiologicznej kraju. Pełniąc funkcję Konsultanta Krajowego miał świadomość, że nowoczesna medycyna musi być obecna w każdym zakątku Polski. Wspierał tworzenie ośrodków w Rzeszowie, Olsztynie, Kielcach.

Pan Profesor Stanisław Woś to osobowość niezwykle, którą charakteryzuje aktywność zawodowa, efektywna, pełna poświęcenia służba na rzecz ratowania zdrowia i ludzkiego życia, a przy tym pogoda ducha, która zawodowy stres przemienia w uśmiech i życzliwość dla pacjenta.

Szanowny Panie Profesorze,
to dla nas wielką przyjemnością uhonorować Pana Tytułem Przyjaciela Śląskiego Budownictwa. W tej skromnej formie wyrażamy w imieniu Śląskiej społeczności budowlanej nasz szacunek i uznanie za wieloletnie kierowanie II Kliniką Kardiologii w Górnośląskim Centrum Medycznym.

Pamiętamy jak wiele energii i czasu poświęcał Pan Profesor, nadzorując przebudowę bloku operacyjnego, gdy uruchamiano dwie sale operacyjne wyposażone następnie w nowoczesny sprzęt. Jesteśmy zaszczytzeni obecnością w gronie Przyjaciół Śląskiego Budownictwa osoby tak zasłużonej w rozwoju polskiej kardiologii i transplantologii.

SESJA I: INAUGURACYJNA

Prowadzący sesję:

Franciszek Buszka – Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

Tadeusz Wnuk – Prezydent Śląskiej Izby Budownictwa.

Zabierając na wstępie głos **Andrzej Pilot** – Prezes Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mówił o dofinansowaniu termomodernizacji budynków ze środków własnych WFOŚiGW w Katowicach

Działania w zakresie wspierania poprawy efektywności energetycznej budynków są niezwykle ważne, ponieważ szacuje się, że na dzień dzisiejszy budynki odpowiadają aż za 40% łącznego zużycia energii, a inwestycje mające na celu oszczędzanie energii są najprostszą i najskuteczniejszą metodą na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, ograniczenie wykorzystania zasobów naturalnych oraz zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego.

Problem znacznego zużycia energii przez budynki w krajach Unii Europejskiej znalazł odzwierciedlenie w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r.



Andrzej Pilot



Franciszek Buszka i Tadeusz Wnuk

w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. Celem dyrektywy jest, aby wszystkie nowe budynki – ale także, w zakresie uzasadnionym ekonomicznie, budynki modernizowane – od 1 stycznia 2021 roku (a w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne lub będących ich własnością od 1 stycznia 2019 roku) były budynkami o niemal zerowym lub bardzo niskim zużyciu energii. Transpozycja tej dyrektywy do polskiego prawa nastąpiła m. in. poprzez Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Porządkuje ono i zaostża wymogi minimalne dotyczące izolacyjności cieplnej przegród oraz zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej na cele ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia oraz oświetlenia wbudowanego w budynkach.

Mając to wszystko na uwadze, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach naj-

większą pomoc finansową kieruje na realizację działań zmierzających do zmniejszenia zużycia energii w budynkach – spośród około 200 mln zł wydatkowanych rocznie na zadania z zakresu ochrony atmosfery ponad połowa przeznaczana jest na ten cel. Kierunek ten jest realizowany głównie poprzez wspieranie głębokiej termomodernizacji budynków, obejmującej termoizolację przegród budowlanych (nierazko poprzedzoną demontażem i unieszkodliwieniem azbestu), wymianę okien i drzwi, wymianę źródeł ciepła na bardziej proekologiczne – w tym podłączenie do sieci ciepłowniczej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, modernizację instalacji grzewczych oraz zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła). Ponadto od 2014 roku Wojewódzki Fundusz wspiera finansowo budowę obiektów użyteczności publicznej o niemal zerowym zużyciu energii.

W ostatnich latach Wojewódzki Fundusz w Katowicach rozpatruje rocznie nawet do kilkuset wniosków obejmujących zadania z zakresu ochrony atmosfery, w tym głównie szeroko rozumianej efek-

tywności energetycznej. Podstawową formą dofinansowania takich działań są preferencyjnie oprocentowane, częściowo umarzalne pożyczki, dzięki czemu możliwe jest wsparcie zdecydowanie większej liczby inwestycji, niż byłoby to możliwe jedynie przy wykorzystaniu dotacji. Dzięki takiej formie dofinansowania Fundusz dysponuje w każdym roku kwotą zdecydowanie większą, niż wynoszą wpływy zewnętrzne (z tytułu opłat i kar za korzystanie ze środowiska). Jednocześnie na przedsięwzięcia wymagające szczególnego wsparcia – jak zabudowa odnawialnych źródeł energii czy termomodernizacja budynków użyteczności publicznej należących do sektora finansów publicznych lub będących zabytkami – udzielane są również dotacje.

Tadeusz Donocik – I Wiceprezes Krajowej Izby Gospodarczej, Prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach w swym wystąpieniu poinformował o przygotowaniach do VI Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw

Wspólne spotkanie 10-12 października jest okazją do myślenia o przyszłości Śląska, województwa śląskiego. Chcielibyśmy ten temat rewitalizacji w budownictwie mieszkaniowym również poruszyć podczas kongresu. Śląsk poszukuje swych specjalizacji, taką szansą jest medycyna, dużo mówimy również o informatyce. Szansą dla Śląska jest nią również ochrona środowiska wytyczona w wieloletnich planach rozwojowych naszego regionu.

Rewitalizacja przemysłowa mogłaby stać się produktem, narzędziem eksportowym naszych inżynierów, działaczy gospodarczych ponieważ prawdopodobnie nie ma obecnie w Europie takiego regionu, który wymagałby takiego stopnia rewitalizacji jak obszar województwa śląskiego. Możemy z powodów historycznych doświadczeń, wymuszonych z konieczności, być poligonem doświadczalnym rewitalizacji i stąd również rozprzestrzeniać te informacje, te doświadczenia i tą wiedzę o konieczności rewitalizacji w całym otaczającym nas i ciągle zmieniającym się nieprzewidywalnym świecie. Przewidywalne jest natomiast to, że jego stan środowiskowy staje się coraz bardziej niekorzystny dla życia człowieka.

W tym roku na Europejskim Kongresie Małych i Średnich Przedsiębiorstw po raz 6 będziemy mogli wspólnie działać. Tadeusz Wnuk i Franciszek Buszka są radzie programowej kongresu. Finalizujemy teraz prace nad programem m.in. będziemy poruszać problem eksportu



Tadeusz Donocik

naszych towarów, ich jakości. W ramach internacjonalizacji będziemy mieli takie wydarzenia, że oprócz tego, że pojawi się dużo firm, instytucji organizacji z Europy Wschodniej – zawsze tak było, w tym roku przyjeżdżają delegacje z 43 państw – przyjeżdża również cała Ameryka Południowa, gdzie stopień rozwoju jest bardzo zróżnicowany. W kongresie weźmie po raz pierwszy udział organizacja CAMACOL z Florydy – sieć krajowych izb handlowych w Stanach Zjednoczonych i Ameryce Łacińskiej. Jest to nowe wydanie.

Chcielibyśmy podkreślić na tym kongresie również istnienie Grupy Wyszehradzkiej. Uzyskaliśmy akceptację dla tego pomysłu ze strony rządu. Chcielibyśmy, by Katowice dzięki takim kongresom stały się centrum współpracy np. dotyczącej rewitalizacji, współpracy gospodarczej Europy Wschodniej z korzyścią dla przedsiębiorców, dla gospodarek krajów europejskich. Te inicjatywy są tylko możliwe do realizacji z tego powodu, że działamy razem.

Tadeusz Wnuk – Prezydent Śląskiej Izby Budownictwa i **Kazimierz Konieczny** – Kierownik Oddziału Śląskiego Instytutu Techniki Budowlanej podjęli temat: – „Oceny końcowe i rekomendacje poprzednich konferencji VI i VII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości w latach 2014 i 2015”.

W programie zaproszeniach na dzisiejszą konferencję – mówił Tadeusz Wnuk – wskazaliśmy jako organizatorów, że będzie zamykającą cykl poprzednich konferencji:

VI Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości w 2014

roku z tematem „Dostosowanie wielkopłytowego budownictwa mieszkaniowego do współczesnych wymagań i potrzeb”.

VII Śląskie Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości w czerwcu i październiku 2015 „Aspekty techniczne i ekonomiczne dostosowania efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej do obowiązujących norm i wymogów”.

Wspólnym ich wykładnikiem są cele programowe wszystkich tych trzech konferencji poprzedzających obecną: Uzyskanie wymiernych korzyści ekonomicznych, środowiskowych i społecznych aktywnego wdrażania programu termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej w zakresie:

- oszczędności energii;
- zmniejszenie emisji ciepłarnianej i poprawy jakości powietrza;
- poprawy stanu technicznego budynków zwłaszcza w technologii wielkopłytowej;
- ograniczania ubóstwa energetycznego;
- rozwoju sektora budowlanego.

Te cele programowe nic nie straciły na swojej aktualności. Przeciwnie. Np. najnowszy raport WHO w sprawie jakości powietrza w Polsce z maja 2016r. wskazuje, że z **50** najbardziej zanieczyszczonych miast w Unii Europejskiej, **33** z nich znajdują się w naszym kraju, a **15** spośród nich na terenie województwa śląskiego. (dodajmy, że w następstwie tego stanu średnia życia w naszym regionie jest krótsza o rok od średniej krajowej)

Wśród naszych celów programowych nieprzypadkowo znajduje się także ograniczenie ubóstwa energetycznego. Przypomnijmy, że dane Instytutu na rzecz Ekorozwoju wskazują, że do ubogich energetycznie można zaliczyć **32,4%** Polaków, czyli ponad **12 mln** osób. Zapewne obejmuje również bardzo wielu mieszkańców naszego regionu, pomimo, że zajmujemy **7** miejsce w tym zakresie (za niepokojące musimy więc uznać padające zapowiedzi dalszego wzrostu cen energii, uzasadniane koniecznością modernizacji naszych przestarzałych elektrowni).

W pełni aktualny pozostaje także, wspólne dla naszych dotychczasowych konferencji **cel finansowy**: Zapewnienie maksymalnego publicznego wsparcia finansowego głębokiej kompleksowej modernizacji energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkaniowych i użyteczności publicznej wraz z wymianą wyposażenia tych obiektów na energooszczędne z krajowego Programu Operacyjnego: – „Infrastruktura i Środowisko” i Regionalnego Programu Operacyjnego Woje-

wództwa Śląskiego na lata 2014 – 2020 w zakresie m.in.: ocieplenia obiektu, wymiany okien, drzwi zewnętrznych oraz oświetlenia na energooszczędne, przebudowy systemów grzewczych (wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła), systemów wentylacji i klimatyzacji, instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, instalacji systemów chłodzących, w tym również z OZE.

W trakcie poprzednich konferencji staliśmy się zapewnić jej uczestnikom, jako organizacjom zarządzającym zasobami budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, wszystkie dostępne informacje od krajowych i regionalnych instytucji dysponujących środkami Funduszy Europejskich:

Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju, jako Instytucji Zarządzającej PO „Infrastruktura i Środowisko” o „*Finansowaniu efektywności energetycznej w budynkach z funduszy europejskich w ramach perspektywy finansowej 2014-2020*”.

Wydziału Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego o „*Poprawie efektywności energetycznej budynków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020*”;

Instytucji Wdrażających, czyli w formie prezentacji strategii i oferty programowej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a zwłaszcza prowadzonego przez ten Fundusz programu kompleksowej likwidacji niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko-dąbrowskiej ze środków UE 2014-2020;

Banku Gospodarstwa Krajowego o „*Doświadczeniach i instrumentach Banku Gospodarstwa Krajowego we wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych i remontowych*”;

Banku Ochrony Środowiska o „*Bankowych instrumentach finansowania termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej*”.

Mamy już za sobą dwa lata obecnej prezydencji budżetowej UE 2014-2020. Biegnie już 3 rok. Sądźmy więc, że jest to już właściwa pora, abyśmy w trakcie dzisiejszej konferencji zebrał i wyrazili swe opinie o warunkach praktycznego dostępu zarządzających budynkami do tych środków unijnych. Także z tego względu zwróciliśmy się do przekazania informacji Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach o dotychczasowym finansowaniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych budynków ze środków tego Funduszu.

W konferencjach VI i VII Śląskiego Forum wraz z obecną uczestniczyło łącznie ponad **800** osób, reprezentujących organizacje zarządzające budynkami samorządów terytorialnych wraz z TBSami, blisko **150** spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot oraz w tych samych liczbach organizacje producenckich, wykonawczych i usługowych zasobów nieruchomości.

W imieniu organizatorów pragniemy bardzo serdecznie podziękować Państwu za tak znaczące zainteresowanie naszymi konferencjami o aspektach naukowych i praktycznych.

Dowodzi to, co jest budujące, że większość organizacji zarządzających zasobami budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej we wszystkich sektorach własności, są zainteresowane stałym zwiększaniem ich standardów i efektywności energetycznej. Tym bardziej, że skala potrzeb finansowych na te cele jest ogromna. Przypomnę, że w prezentowanej w roku ubiegłym „Strategii modernizacji budynków: mapa drogowa 2050” wymagane nakłady inwestycyjne na ten cel szacowane są na minimum **270 mld** złotych wobec **14 mld** poniesionych w latach 2007-2011. Może warto w tym miejscu przypomnieć informację z ostatnich dni, że w ramach nowego Europejskiego Funduszu Inwestycji Strategicznych Francja uzyskała olbrzymi kredyt – **400 mln** euro na plan zwiększania efektywności energetycznej budynków. Nieprzypadkowo też prezentowaliśmy wysokość bieżącej luki remontowej w poszczególnych formach wielorodzinnych zasobów mieszkaniowych, która wynosi: komunalne – 65-70, spółdzielcze – 50, prywatne i czynszowe – 75.

Stali uczestnicy naszych konferencji w poprzednich dwóch latach pamiętają, że dominowały w ich programach referaty i artykuły autorskie o charakterze naukowo-technicznym kadry Instytutu Techniki Budowlanej oraz krajowych i regionalnych wyższych uczelni technicznych. Cześć z nich za chwilę przypomniemy dla potrzeb dzisiejszej konferencji, ale w całości dla celów użytkowych i zależnie od własnego zainteresowania zostało przekazanych Państwu na specjalnym wydaniu płyty CD, zawierającej **49** referatów wraz z artykułami autorskimi i konferencyjnymi wydaniem czasopiśma „Forum Budownictwa Śląskiego”.

Trzeci obszar termomodernizacji budynków, jakim będzie przebudowa systemów grzewczych oraz wentylacji i klimatyzacji, będzie wiodącym tematem drugiej konferencji obecnego „**VIII Śląskiego Forum**” w dniu **11 października 2016r.** w Międzynarodowym Centrum Kongreso-



Kazimierz Konieczny

wym w ramach programu, ljak już awizowaliśmy, VI Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Wiodącym organizatorem tej konferencji będzie Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, a współorganizatorami Politechnika Śląska i Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

Dr Kazimierz Konieczny – Kierownik Oddziału Śląskiego Instytutu Techniki Budowlanej przedstawił w skrótovej formie reasumpcję poprzednich konferencji VI i VII Śląskiego Forum z ukierunkowaniem na ocenę aktualności ich końcowych konkluzji i rekomendacji.

Na pewno nadal w pełni zasadne i aktualne jest opowiedzenie się uczestników konferencji z 2014 roku o wielkopłytyowym budownictwie za koniecznością kontynuacji prowadzonych od lat remontów i modernizacji zasobów mieszkaniowych w tych technologiach dla zapewnienia:

- dalszej poprawy ich stanu technicznego, z przystosowaniem do aktualnych przepisów techniczno-budowlanych, wymagań użytkowych i technologicznych,
- obniżenia kosztów eksploatacyjnych i opłat wraz z podwyższaniem wartości nieruchomości,

- poprawy jakości i komfortu życia oraz wartości wynikających z rewitalizacji i „humanizacji” blokowisk, obecnie w wykorzystaniu na ten cel środków finansowych, zwłaszcza z Funduszy Europejskich, przeznaczonych na termomodernizację budynków.

Ta ocena końcowa została poprzedzona opracowaniem przez Radę Programowo-Naukową Konferencji o wielkiej płycie wyborze następujących tematów problemowych:

- Ocena trwałości i bezpieczeństwa konstrukcji budynków z wielkiej płyty.
- Ocena stanu technicznego istniejących budynków wielkopłytowych w Polsce oraz warunki ich bezpiecznego utrzymania i użytkowania.
- Remonty, naprawy i termoizolację budynków z wielkiej płyty w celu podniesienia komfortu użytkowego mieszkań i ograniczenia strat energii cieplnej.
- Przebudowa – modernizację budynków wielkopłytowych w dostosowaniu do współczesnych wymagań.
- Kierunki rewitalizacji budynków i osiedli wielkopłytowych.
- Formy finansowania modernizacji i rewitalizacji budynków oraz osiedli z wielkiej płyty z zastosowaniem źródeł i instrumentów finansowania mieszkalnictwa.

W największym skrócie przypomnę, że referaty i artykuły autorskie wobec tych tematów programowych zostały opracowane i przedstawione m.in. przez:

prof. **Włodzisława Starosolskiego** – o ocenie trwałości konstrukcji oraz dostosowania budynków wielkopłytowych do współczesnych wymagań i potrzeb;

prof. dr **Leonarda Runkiewicza** z ITB – o diagnostyce i modernizacji budynków wielkopłytowych,

dr **Michała Wójtowicza** – Zastępcy Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej – o wielkiej płycie jako problemie technicznym i społecznym oraz trwałości budynków wielkopłytowych w świetle badań;

prof. **Krzysztofa Kasperkiewicza** z ITB – o ocenie efektów energetycznych budynków z wielkiej płyty;

prof. **Wiesława Ligęzy** z Politechniki Krakowskiej – o wybranych problemach remontowych budynków z wielkiej płyty;

dr inż. **Roberta Geryło** z ITB – o aktualnych wymaganiach i nowoczesnych technologiach termomodernizacji przegród budynków wielkopłytowych,

prof. **Adama Podhoreckiego** z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy – o potrzebie diagnozowania i rewitalizacji budynków wielkopłytowych;

dr **Andrzeja Obmińskiego** z ITB – o azbieście w obiektach z wielkiej płyty. Odpowiadając natomiast na kluczowe pytanie tej konferencji, jakim była „**Ocena trwałości i bezpieczeństwa budynków z wielkiej płyty**” przyjęte zostały następujące oceny końcowe:

Realizowane w Polsce budynki wykonywane w technologiach uprzemysłowionych były projektowane prawidłowo (z uwagi na bezpieczeństwo konstrukcji), bez określania czasu eksploatacji.

W trakcie wykonywania elementów w zakładach prefabrykacji oraz montażu



Andrzej Bauer

na budowie popełniono szereg błędów, ale ich wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji nie wydaje się być znaczący.

Właściwy nadzór nad budynkami, monitoring stanu złączy konstrukcyjnych, prowadzenia niezbędnych napraw i wzmocnień pozwalają na ocenę, że trwałość konstrukcji budynków można określić na co najmniej 100 lat.

Zadaniem właścicieli, zarządców a także służb państwa jest opracowanie programów utrzymania obiektów w dobrym stanie technicznym i ich wdrażanie w praktyce.

Budynki wielkopłytowe i wielkoblokowe, mimo swojej kiepskiej architektury, są budynkami zwartymi o niewielkiej powierzchni zewnętrznej w stosunku do kubatury. Nadają się do wdrażania przedsięwzięć dla oszczędności energii na cele grzewcze. Możliwe jest instalowanie urządzeń do rekuperacji na wylotach kominowych, montowanie na elewacji ogniw wykorzystujących energię słoneczną itp.

Andrzej Bauer – Prezes Zarządu Drogowej Trasy Średnicowej S.A. przedstawił „Informacje o przebiegu i problemach realizacji zakończonej budowy Drogowej Trasy Średnicowej Katowice – Gliwice.”

Historia Spółki Akcyjnej DROGOWA TRASA ŚREDNICOWA w nierozdzielny sposób jest związana z historią budowy Drogowej Trasy Średnicowej. Spółkę powołano do życia w ostatnich tygodniach 1992 roku, aby w nowych warunkach społeczno-gospodarczych stworzyć możliwość kontynuowania rozpoczętej przez Dyрекcję Budowy Tras Komunikacyjnych (DBTK) w Katowic

ach w 1982 roku realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego pn.: „DROGOWA TRASA ŚREDNICOWA Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego Katowice – Gliwice”.

Aby w powstałej nowej sytuacji doprowadzić do wybudowania tej podstawowej i oczekiwanej przez mieszkańców aglomeracji górnośląskiej trasy komunikacyjnej, trzeba było powołać nowy podmiot gospodarczy. Drogowa Trasa Średnicowa traktowana jeszcze w latach 90. ubiegłego wieku jako inwestycja centralna, w wyniku wprowadzonej 1 stycznia 1999 r. reformy administracyjnej państwa stała się wspólnym zadaniem dla władz samorządu terytorialnego Województwa Śląskiego oraz miast, przez teren których miała przebiegać. Aby umożliwić jej dalsze finansowanie ze środków budżetowych oraz kredytu z EBI zawarto tzw. „Porozumienie Dziesięciu” pomiędzy Ministrem Transportu i Gospodarki Morskiej, Wojewodą Śląskim, Zarządem Województwa Śląskiego, Zarządami Miast oraz Zarządem DTŚ SA w Katowicach, które przekazywało Zarządowi Województwa Śląskiego funkcję inwestora i koordynatora realizacji, a Spółce DTŚ SA powierzyło pełnienie funkcji inwestora zastępczego – zarządzającego projektem.

W wyniku tych działań do 2006 roku udało się zakończyć realizację etapu „DTŚ Wschód” od węzła z drogą krajową DK 86 w Katowicach do ul. Niedurnego w Rudzie Śląskiej (rondo w Chebziu).

Mimo wielu kolejnych trudności i przerw w budowie, realizację etapu „DTŚ Zachód” udało się zakończyć w grudniu 2015 roku i oddać do użytku w marcu 2016 r., co pozwala mieszkańcom konurbacji górnośląskiej korzystać w pełni z wszystkich zalet DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ.

Zakończenie budowy DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ to przede wszystkim zwieńczenie okresu 23 lat pracy Spółki Akcyjnej „Drogowa Trasa Średnicowa” dla dobra regionu, ale i początek kolejnego etapu działalności Spółki w nowych projektach infrastrukturalnych na terenie całego kraju:

Budowie drogi ekspresowej S7 Kraków – Rabka na odcinku SKOMIELNA BIAŁA – CHABÓWKA oraz drogi krajowej DK 47 na odcinku Rabka – Chabówka – nadzór nad realizacją robót i zarządzanie kontraktem na odcinkach 1, 2 i 3.

Pełnienie nadzoru nad projektowaniem i realizacją robót oraz zarządzanie kontraktem pn.: Budowa obwodnicy miejscowości Kępno w ciągu drogi ekspresowej S11 – odcinek I.



Katowice



Katowice



Chorzów



Kalendarium Drogowej Trasy Średnicowej

■ 1958 – po raz pierwszy zlokalizowano w planach zagospodarowania przestrzennego przebieg trasy Katowice-Gliwice (pod nazwą TRASA ŚREDNICOWA Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego).

■ 1977 – po raz pierwszy – pod obecną nazwą – tj. DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ, pojawiła się w planie generalnym zagospodarowania przestrzennego woj. katowickiego, rozpoczęto również opracowywanie założeń techniczno-ekonomicznych i projektów dla fragmentów trasy.

■ 1978-80 – równolegle przystąpiono do prac przygotowawczych polegających na drobnych robotach ziemnych i przebrojeniowych.

■ IV. 1981 – przerwanie wszystkich podjętych do tego czasu działań inwestycyjnych w związku z ogólnym kryzysem gospodarki w Polsce.

■ 24.06.1982 – Rada Ministrów podjęła uchwałę nr 132/82 uznającą wagę tej inwestycji dla funkcjonowania i rozwoju województwa katowickiego.

■ IX. 1982 – utworzenie Dyrekcji Budowy Tras Komunikacyjnych (DBTK) z siedzibą w Katowicach z zadaniem realizacji DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ (DTŚ).

■ VI. 1984 – Prezydium Rządu PRL wprowadziło budowę DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ – jako inwestycję cen-

tralną – do projektu Narodowego Planu Społeczno-Gospodarczego na lata 1980-90.

■ 1985/86 – rozpoczęcie budowy DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ.

■ 1986-90 – realizacja niewielkiego zakresu, realizacja inwestycji centralnej nie nabrała tempa – brak środków finansowych w budżecie centralnym.

■ 1990-94 – praktyczne wstrzymanie realizacji inwestycji z powodów dalszego braku środków finansowych, prowadzono wyłącznie roboty zabezpieczające.

■ 1993 – powołanie Spółki „Drogowa Trasa Średnicowa S.A.” w miejsce działającej od września 1982 r. Dyrekcji Budowy Tras Komunikacyjnych (DBTK) w Katowicach.

■ 1994 – wznowienie inwestycji i kontynuowanie budowy ze środków budżetu państwa (inwestycja centralna).

Kontynuacja budowy DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ do 1998 r., przekazanie do eksploatacji n/w odcinków:

■ grudzień 1994 – od ul. Raclawickiej w Chorzowie do ul. Mieszka w Katowicach (ok. 2 km),

■ kwiecień 1995 – od ul. Mieszka do ul. Brackiej w Katowicach oraz skrzyżowanie DTŚ z ulicami Bracką, Gliwicką i Bocheńską (ok. 1 km),

■ listopad 1995 – od ul. Żołnierskiej do ul. Bytomskiej w Świętochłowicach (ok. 1,5 km),

■ listopad 1996 – od ul. Bytomskiej do ronda przy ul. Niedurnego w Rudzie Śląskiej-Chebziu (ok. 3 km),

■ wrzesień 1997 – łącznice południowe węzła DTŚ z ul. Bytomską w Świętochłowicach wraz z objazdem ul. Bytomskiej,

■ listopad 1997 – łącznica i przebudowa ul. Brackiej w Katowicach stanowiącej fragment węzła DTŚ z trasami i ulicami podstawowego układu komunikacyjnego miasta,

■ październik 1998 – od ul. Raclawickiej do ul. BOWiD w Chorzowie oraz węzeł z ul. BOWiD.

■ 8.10.1998 – podpisanie przez Rząd RP umowy kredytowej z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym (EBI) na częściowe kredytowanie budowy DTŚ (DTŚ Wschód).

■ 7.06.1999 – zawarcie „Porozumienia 10-ciu” w sprawie kontynuacji budowy DTŚ po reformie administracyjnej.

■ 1999-2006 – przekazywanie do eksploatacji kolejnych odcinków DTŚ:

■ czerwiec 1999 – południowa jezdnia trasy głównej DTŚ od ul. Gałęczki do ul. BOWiD w Chorzowie,

■ lipiec 2000 – węzły DTŚ z ulicami Mieszka I-go i Gałęczki oraz skrzyżowanie (rondo) ul. Mieszka I-go i Piastów w Kato-



Chorzów



Świętochłowice



Ruda Śląska



Fot. K. Krzemiński

Zabrze

wicach, wiadukty w ciągu ul. Bytomskiej w Świętochłowicach,

■ wrzesień 2000 – południowa jezdnia trasy głównej DTŚ w Świętochłowicach,

■ październik 2000 – węzeł DTŚ z ul. Bytomską w Świętochłowicach,

■ grudzień 2000 – węzeł DTŚ z ul. Dąbrowskiego w Chorzowie,

■ wrzesień 2001 – od ul. Żołnierskiej w Świętochłowicach do ul. BOWiD w Chorzowie,

■ październik 2002 – węzeł drogowy w Katowicach-Dębie łączący trasę główną DTŚ z ulicami Chorzowską, Złotą, Dębową i Bracką,

■ sierpień 2003 – estakada nad ul. Bracką oraz odcinek DTŚ w ciągu ul. Chorzowskiej od ul. Dębowej do ul. Stęślickiego w Katowicach, nowa ulica Stęślickiego na odcinku od ul. Gliwickiej do ul. Misjonarzy Oblatów wraz z górnym poziomem węzła DTŚ z ul. Stęślickiego,

■ maj 2004 – dolny poziom węzła DTŚ na ul. Chorzowskiej w Katowicach z nowo wybudowaną ul. Stęślickiego.

■ grudzień 2006 – ciąg ul. Chorzowskiej i Al. Roździeńskiego w Katowicach od rejonu budynku banku ING Bank Śląski poprzez rondo im. gen. J. Ziętki – wraz z tunelem pod rondem – do połączenia węzłem z DK86 oraz węzeł z ul. Nowograniczną, który łączy DTŚ z ul. Warszawską (ok. 2,3 km),

■ X. 2007 – podpisanie przez Rząd RP umowy kredytowej z EBI na kontynuowanie budowy DTŚ (DTŚ Zachód),

■ 2007-2011 – dostosowanie dokumentacji technicznej etapu DTŚ-Zachód do zmienionych przepisów i procedur administracyjnych.

■ 2008-2011 – oddanie do eksploatacji kolejnych odcinków DTŚ:

■ maj 2008 – od ul. Niedurnego (rondo) w Chebziu do ul. Klary w Rudzie Śląskiej (odcinki R1 i R2),

■ czerwiec 2011 – od granicy z Rudą Śląską do węzła DTŚ z ul. de Gaulle'a w Zabrze (odcinki Z1 i Z2),

■ 2012-2015 – ostatni etap realizacji inwestycji DROGOWA TRASA ŚREDNICOWA, oddanie do eksploatacji kolejnych odcinków:

■ sierpień 2014 – od węzła DTŚ z ul. de Gaulle'a w Zabrze do granicy z Gliwicami (odcinki Z3 i Z4),

■ listopad 2014 – od granicy z Zabrzem do ul. Kujawskiej-Błonie w Gliwicach (odcinek G1).

■ XII. 2015 – zakończenie prac budowlanych przy realizacji ostatniego odcinka DTŚ w Gliwicach (G2).

■ 19. III. 2016 – uroczystość otwarcia odcinka od ul. Kujawskiej-Błonie do węzła DK88 z ul. Portową w Gliwicach (G2) kończącego realizację całej inwestycji DROGOWA TRASA ŚREDNICOWA Gliwice – Katowice.



Fot. K. Krzemiński

Gliwice



Fot. UM Gliwice / Z. Daniec

Gliwice



Fot. K. Krzemiński



szwajcarska **jakość.**



- Produkty na elewacje
- Produkty do wnętrza
- Produkty do napraw i renowacji

www.farbykabe.pl



SESJA II: SYSTEMY OCIEPLEŃ I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW

Prowadzący sesję:

Andrzej Nowak – Wiceprzewodniczący Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

Marcin Rorbach z firmy Farby KABE Polska Sp. z o.o. przedstawił firmę, którą reprezentuje i zajął się problemem: „Renowacja ETICS typu makro i mikro. Ocieplenie na ocieplenie”

Firma Farby Kabe Polska jest szwajcarskim przedsiębiorstwem produkcyjnym, działającym na polskim rynku od 1995 roku. W ciągu wieloletniej działalności w Polsce ugruntowała swoją pozycję wiodącego dostawcy produktów na elewacje i do wnętrz, takich jak: masy tynkarskie, farby, systemy ociepleń, systemy do napraw i renowacji oraz inne produkty chemii budowlanej.

Szwajcarskie korzenie oraz możliwość pełnego wykorzystania doświadczeń i osiągnięć działu badawczo-rozwojowego rodzimej firmy Karl Bubenhofer AG z Gossau, pozwalają na stałe wzbogacanie oferty o nowoczesne produkty nowej generacji. KABE Farben, jako pierwsza firma na świecie, opracowała w 1999 roku



Andrzej Nowak

nowatorską technologię produktów polikrzemianowych do elewacji budynków, stając się prekursorem i liderem w dziedzinie technologii produktów mineralnych, opartych na bazie niskoalkalicznego potasowego szkła wodnego.

Misją firmy jest dostarczanie nowoczesnych produktów dekoracyjno-ochronnych tak, aby zawsze cieszyły się pełną aprobatą i zaufaniem Klientów – solidnie spełniając swoje zadanie przez długie lata. Szeroki asortyment produktów adresowany jest zarówno do profesjonalistów: Firm Wykonawczych, Architektów, Projektantów i Konserwatorów Zabytków, jak również do Użytkowników Indywidualnych.

Firma Farby KABE nieustannie optymalizuje wszelkie aspekty związane z jakością, łatwością aplikacji i dostępnością naszej oferty produktowej. Produkty marki Farby KABE wytwarzane są zgodnie z międzynarodowymi normami Certyfikatu Zarządzania Jakością ISO 9001:2009 oraz Certyfikatu Zarządzania Środowiskiem ISO 14001:2005.

Wdrożone normy są gwarancją, iż procesy realizowane w naszych zakładach podlegają stałej kontroli i ciągłemu doskonaleniu.

Znakiem naszych czasów są nowatorskie rozwiązania jak np. kompletne systemy ociepleń. Firma Farby KABE Polska oferuje 4 systemy ociepleń „KABE THERM” odpowiadających wymogom rynku i oczekiwaniom Klientów. Stosowane przez firmę rozwiązania spełniają wszystkie europejskie wymagania techniczno-budowlane, a system „KABE THERM MW” posiadają Europejską Aprobatę Techniczną – ETA. Farby Kabe to firma o ugruntowanej pozycji w segmencie produktów i systemów do renowacji zabytków.

Sławomir Nastarewicz przedstawił rozwiązania podnoszące wartość inwestycji: innowacyjny tynk hydrofilowy weber.pas topdry w technologii AquaBalance i nowatorski system hydroizolacji weber.dry PUR SYSTEM Saint – Gobain Construction Products Polska sp. z o.o. marka Weber.



Marcin Rorbach



Sławomir Nastarewicz

Firma Weber jest częścią koncerny Saint-Gobain, który ma ponad 350 lat. Od ponad 120 lat Weber dostarcza na świecie kompleksowe rozwiązania dla budownictwa. Opierając się na swoim bogatym doświadczeniu, firma stawia na rozwój materiałów i kompletnych systemów, które są bezpieczne, wydajne i łatwe w aplikacji oraz dostosowane do potrzeb lokalnego rynku. Innowacyjne rozwiązania Weber dostępne są w 48 krajach.

Marka Weber jest obecna na polskim rynku już od 20 lat (początkowo pod nazwą Terranova Industria Polska, następnie Weber Terranova). Utożsamiana jest z wysokiej jakości materiałami i rozwiązaniami elewacyjnymi, systemami ociepleniowymi, tynkami szlachetnymi, farbami fasadowymi, a także materiałami do układania płytek ceramicznych.

W wyniku fuzji z firmą maxit oferta Weber wzbogaciła się o podkłady podłogowe i posadzki przemysłowe, rozwiązania do pomieszczeń „mokrych”, zaprawy murarskie, tynki, keramzyt i wyroby wytwarzane na jego bazie, a także szczególnie wysoko cenione przez profesjonalistów specjalistyczne hydroizolacje oraz zaprawy do napraw konstrukcji żelbetowych marki Deitermann.

Oferta Weber obejmuje:

- Systemy ociepleń, tynki dekoracyjne i farby elewacyjne;
- Zaprawy klejące i zaprawy fugowe do płytek;
- Podkłady podłogowe i posadzki;

• Systemy do renowacji i napraw fasad oraz ścian;

• Zaawansowane materiały do hydroizolacji i napraw betonu z technologią Deitermann;

• Produkty na bazie lekkiego kruszywa ceramicznego Leca® Keramzyt.

Materiały Weber są wytwarzane w zakładach produkcyjnych na terenie całej Polski. Nasze największe fabryki znajdują się w Gdyni, w Górze Kalwarii oraz w Gniewie, gdzie działa zakład produkcji keramzytu. Weber ma także kilka terminali logistycznych z centrami barwienia, dzięki czemu jesteśmy w stanie obniżyć koszty i ograniczyć emisję CO₂ powstałego w procesie transportu drogowego.

Od 2009 Weber działa w ramach spółki Saint-Gobain Construction Products Polska, organizacji skupiającej producentów materiałów budowlanych z rodziny Saint-Gobain: Eco-phon (dźwiękochłonne sufity podwieszane i panele ściennie), Isover (izolacje budowlane i techniczne z wełny mineralnej szklanej i skalnej oraz styropianu), Pam (rury, kształtki, armatura, uzbrojenie drogowe z żeliwa sferycznego dla wodociągów i kanalizacji), Rigips (płyty gipsowo-kartonowe) i systemy suchej zabudowy wnętrz) oraz Weber. Aktualnie Saint-Gobain Construction Products Polska zatrudnia ponad 900 pracowników i posiada 11 zakładów produkcyjnych.

Na rynku marka Weber jest reprezentowana przez ponad 80 handlowców, doradców technicznych, instruktorów, oraz licznych przeszkolonych wykonawców i projektantów. Dostępność produktów zapewnia ogólnopolska sieć blisko 1 100 punktów dystrybucji: hurtowni, punktów sprzedaży detalicznej i marketów budowlanych.

O renowacji elewacji jednym z kierunków zmian wizerunku substancji mieszkaniowej mówił **Tomasz Mańka** z firmy EJOT Sp. z o.o. Sp. K.

EJOT jest średniej wielkości grupą przedsiębiorstw działających w zakresie technologii połączeń. Trzonem grupy EJOT jest fabryka śrub Adolf Böhl w Berghausen, Południowej Westfalii. Wzrost, przejęcia zakładów i dywersyfikacja doprowadziły z czasem do stworzenia sieci przedsiębiorstw, dzisiejszej grupy EJOT.

Z ponad 2100 pracowników ok. 1400 przypada na niemieckie spółki, kolej-

nych 700 osób jest aktywnych w międzynarodowych firmach.

Z swoimi spółkami handlowymi i produkcyjnymi, firma jest europejskim liderem w dziedzinie technologii mocowania. Ponadto jest członkiem-założycielem Global Fastener Alliance (GFA), międzynarodowego zgrupowania skupiającego obecnie siedmiu specjalistów techniki połączeń. Związek umożliwia naszym globalnie działającym klientom, dostępność naszych produktów i technologii na całym świecie.

Od początku 2003 r. grupa EJOT została zreorganizowana. Powstała organizacja o strukturze dywizyjnej. Przedsiębiorstwa z naciskiem na określoną działalność są kierowane przez odpowiadające kierownictwo dywizji. Spółki handlowe zajmujące się dystrybucją całego programu produktowego EJOT kierowane są przez Holding.

Firma EJOT oferuje pionierskie techniki łączenia dla budownictwa

- systemy mocowania lekkiej obudowy
- systemy mocowania termoizolacji na fasadach
- system łączników i kotew
- systemy mocowania termo i hydroizolacji na dachach płaskich
- technika okienna i fasadowa
- systemy mocowania solarów



Tomasz Mańka

SESJA III: FINANSOWANIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MODERNIZACYJNYCH BUDYNKÓW

Prowadzący sesję:

prof. dr hab. **Andrzej S. Barczak** h.c.,
Andrzej Pilot – Prezes Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

O finansowaniu i realizacji programu kompleksowej likwidacji niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko-dąbrowskiej ze środków UE 2014 – 2020 mówiła **Małgorzata Kuchna** – Kierownik Zespołu Funduszy Europejskich Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Prelegentka omówiła działanie 1.7 PO IiŚ na lata 2014-2020. Celami interwencji w działaniu 1,7 będzie likwidacja niskiej emisji w Subregionie Centralnym Województwa Śląskiego (na obszarach o ponadnormatywnym przekroczeniu poziomów pyłów i innych szkodliwych substancji), m.in., poprzez zmniejszenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i zmniejszenie emisji CO₂. Wsparcie realizacji tych celów środowiskowych odbywać się bę-



Andrzej Pilot i Andrzej S. Barczak

dzie z uwzględnieniem efektywności kosztowej każdego z projektów ograniczenia/uniknięcia emisji zanieczyszczeń powietrza.

Czynnikami warunkującymi maksymalizację celów działania 1,7 to realizacja projektów, dla których wsparcie będzie udzielane z uwzględnieniem podejścia zintegrowanego pod względem przestrzennym, technicznym oraz terminów realizacji poszczególnych projektów. Efektem działań będzie szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych: 9 000 ton równoważnika CO₂ i zmniejszenie zużycia energii końcowej: 130 000 GJ/rok.

Działania polegać będą na wspieraniu efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych (kwota przyznanej alokacji 30 442 232 EUR), efektywnej dystrybucji ciepła i chłodu (kwota przyznanej alokacji 186 647 784 EUR) i promowaniu wykorzystywania wysokosprawnej

kogeneracji (kwota przyznanej alokacji 23 781 040 EUR) w konurbacji śląsko-dąbrowskiej.

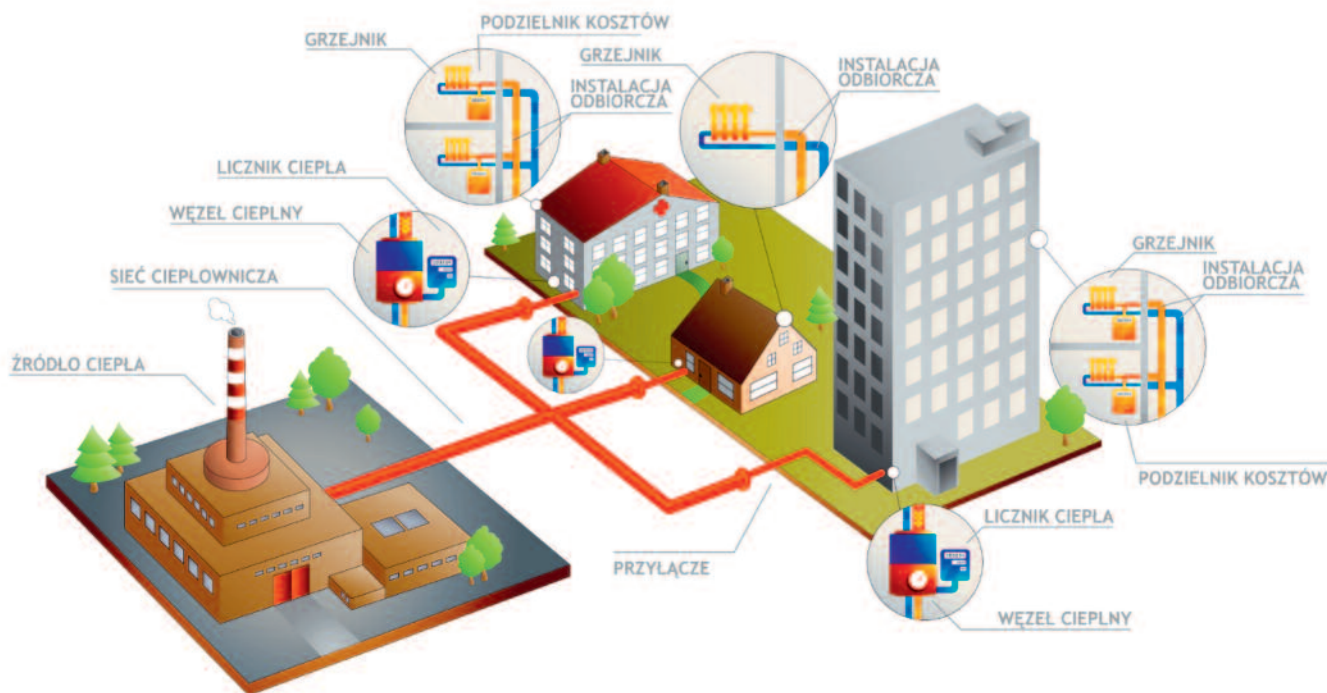
Zakres działania 1,7 to obszar gmin i powiatów ziemskich wchodzących w skład Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego (81 członków subregionu) objęty Strategią ZIT dla Województwa Śląskiego. Projekty realizowane będą głównie na obszarach o dużych skupiskach wielorodzinnych budynków mieszkalnych.

Zakres rzeczowy projektów to głęboka kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z budową lub przebudową wewnętrznych instalacji odbiorczych ciepła oraz likwidacją dotychczasowych indywidualnych źródeł ogrzewania: pieców i lokalnych kotłowni;

- budowa lub przebudowa sieci dystrybucji ciepła i/lub chłodu głównie na cele komunalno-bytowe do istniejących odbiorców; udział przyłączanej



Małgorzata Kuchna



mocy cieplnej musi wynosić co najmniej 50% całkowitej planowanej mocy przyłączeniowej odbiorów w ramach projektu;

- wykorzystanie wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej poprzez budowę, głównie na cele komunalno-bytowe, sieci dystrybucji ciepła i/lub chłodu w celu podłączenia nowych odbiorców (budynki nie posiadające dotychczas źródeł ciepła) lub w celu podłączenia przyszłych odbiorców (tereny rozwojowe miast). Udział nowej mocy cieplnej musi wynosić co najmniej 50% całkowitej planowanej mocy przyłączeniowej odbiorów w ramach projektu.

Podstawą określenia celów oraz zakresu rzeczowo-finasowego projektów przewidzianych do dofinansowania w ramach Działania 1.7 będą plany gospodarki niskoemisyjnej gmin

Beneficjentami działania 1.7 staną się spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty mieszkaniowe, przedsiębiorcy, jednostki samorządu terytorialnego oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne, podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego nie będące przedsiębiorcami. Korzyściami związanymi z tymi działaniami

będzie obniżenie energochłonności budynków mieszkalnych, poprawa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania mieszkań, obniżenie zużycia ciepła poprzez ograniczenie strat w systemie przesyłu ciepła (w sieciach ciepłowniczych i węzłach ciepłownych), obniżenie ilości awarii sieci oraz zapewnienie pewności i ciągłości dostaw ciepła, zwiększenie efektywności wytwarzania energii cieplnej, obniżenie poziomu emisji z tytułu spalania paliwa na potrzeby produkcji ciepła, rozwój rynku dostaw i sprzedaży ciepła (pozyskanie nowych odbiorców), skutkujący wyższą efektywnością prowadzonej działalności.

Typy projektów w poddziałaniu 1.7.1 to: kompleksowa modernizacja energetyczna wielorodzinnych budynków mieszkalnych obejmująca ocieplenie przegród zewnętrznych obiektu, w tym ścian zewnętrznych, podłóg, dachów i stropodachów, wymiana okien, drzwi zewnętrznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne (w częściach wspólnych budynków), przebudowa systemów grzewczych lub podłączenie bardziej efektywnego energetycznie i ekologicznie źródła ciepła, instalacja/przebudowa systemów chłodzących, w tym również z zastosowaniem OZE, budowa lub przebu-

dowa systemów wentylacji i klimatyzacji, zastosowanie automatyki pogodowej, zastosowanie systemów zarządzania energią w budynku, budowa lub przebudowa wewnętrznych instalacji odbiorczych oraz likwidacja dotychczasowych źródeł ciepła, instalacja mikrokogeneracji lub mikrotrigeneracji na potrzeby własne, instalacja OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, jeśli to wynika z przeprowadzonego audytu energetycznego, opracowanie projektów modernizacji energetycznej stanowiących element projektu inwestycyjnego, instalacja indywidualnych liczników ciepła, chłodu oraz ciepłej wody użytkowej, modernizacja instalacji wewnętrznych.

Typy projektów w poddziałaniu 1.7.2: przebudowa istniejących systemów ciepłowniczych i sieci chłodu, celem zmniejszenia strat na przesyłach i dystrybucji, budowa przyłączy do istniejących budynków i instalacja indywidualnych węzłów ciepłownych (moduły c.o lub moduły c.o i c.w.u) w miejsce istniejących węzłów grupowych, budowa nowych odcinków sieci ciepłowniczych wraz ze współpracującymi z tymi sieciami urządzeniami (przyłączami i węzłami ciepłowniczymi) w celu likwidacji istniejących lokalnych źródeł

ciepła opalanych paliwem stałym, podłączenia budynków do sieci ciepłowniczej mające na celu likwidację indywidualnych i zbiorowych źródeł niskiej emisji.

Typy projektów w poddziałaniu 1.7.3: budowa sieci ciepłowniczych lub sieci chłodu (w tym przyłączy) umożliwiające wykorzystanie energii ciepłej wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji, wykorzystanie ciepła odpadowego wyprodukowanego w układach wysokosprawnej kogeneracji w ramach projektów rozbudowy/budowy sieci ciepłowniczych, budowa sieci ciepłowniczych lub sieci chłodu umożliwiające wykorzystanie ciepła wytworzonego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, ciepła odpadowego, ciepła z instalacji OZE, a także powodujące zwiększenie wykorzystania ciepła wyprodukowanego w takich instalacjach.

Wymogi formalne dla systemów ciepłowniczego lub chłodniczego przy ubieganiu się o dofinansowanie to istniejący system ciepłowniczy lub chłodniczy musi w momencie zakończenia projektu spełniać wymóg efektywnego systemu ciepłowniczego lub chłodniczego, o którym mowa w art. 2 pkt. 41 i 42 dyrektywy 2012/27/UE (dot. Poddziałania 1.7.2), dla budowy nowej sieci ciepłowniczej lub chłodniczej w momencie udzielania pomocy publicznej muszą istnieć źródła energii pozwalające na spełnienie wymogu efektywnego systemu ciepłowniczego lub chłodniczego, o którym mowa w art. 2 pkt. 41 i 42 dyrektywy 2012/27/UE (dot. Poddziałania 1.7.3).

Wybór projektów do dofinansowania dla Poddziałania 1.7.1 to tryb konkursowy, dla Poddziałania 1.7.2 i 1.7.3 – tryb pozakonkursowy. W ramach trybu pozakonkursowego dofinansowanie uzyskują projekty, które zostaną ujęte w Wykazie projektów zdefiniowanych w ramach trybu pozakonkursowego dla Działania 1.7 POIiŚ na lata 2014-2020 stanowiącego Załącznik nr 1 do Ramowego dokumentu wdrażania działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji w Subregionie Centralnym Województwa Śląskiego i dla których wnioski o dofinansowanie zostaną złożone do Instytucji Wdrażającej do końca 2016 r.

Maksymalny poziom dofinansowania zgodnie z zasadami udzielania pomocy publicznej, może wynieść nie więcej niż 85% wydatków kwalifikowalnych projektu. Natomiast minimalny wkład własny beneficjenta to 5% wydatków kwalifikowalnych.

Główne warunki naboru w Poddziałaniu 1.7.1

- Tryb naboru: konkursowy. Kwota środków przeznaczona na dofinansowanie w ramach konkursu 120 222 463 PLN. Termin składania wniosków o dofinansowanie: od 04.07.2016 r. do 31.10.2016 r. Maksymalny poziom dofinansowania: nie więcej niż 85% wydatków kwalifikowalnych z uwzględnieniem zasad udzielania pomocy publicznej. Kwalifikowalne mogą być jedynie koszty związane z modernizacją energetyczną wielorodzinnych budynków mieszkalnych, tj. budynków przeznaczonych na cele mieszkalne zajętych tylko przez lokale mieszkalne.

- Forma wsparcia: instrument mieszany w postaci połączenia pomocy zwrotnej (z możliwością uzyskania premii inwestycyjnej) oraz dotacji. Strukturę finansowania determinować będzie efektywność energetyczna projektu. Możliwa wysokość dotacji: od 15% do 25% kosztów kwalifikowanych; intensywność dotacji uzależniona od wielkości osiągniętej w wyniku realizacji projektu oszczędności energii.

- Ogólne warunki pożyczki: wartość – w zależności od kwoty maksymalnej przysługującej wysokości dotacji oraz ewentualnej premii inwestycyjnej, okres finansowania: do 20 lat, oprocentowanie: WIBOR 3M – 200 pkt. bazowych (nie mniej niż 2%), okres karencji: 12 miesięcy (od daty zakończenia realizacji projektu), tryb spłaty odsetek: kwartalnie, na bieżąco (pierwsza spłata: koniec kwartału kalendarzowego, następującego po kwartale, w którym wypłacono pierwszą transzę środków).

- Ogólne warunki premii inwestycyjnej: forma premii inwestycyjnej: częściowe umorzenie udzielonej pożyczki, możliwa wysokość premii: 10% – 20% kosztów kwalifikowanych; w zależności od wielkości osiągniętego w wyniku realizacji projektu standardu energetycznego modernizowanego

budynku, umorzeniu podlega spłata ostatnich rat kapitałowych pożyczki.

Główne warunki naboru w Poddziałaniach 1.7.2 i 1.7.3:

- Tryb naboru: pozakonkursowy; nabór ciągły. Kwota środków przeznaczona na dofinansowanie projektów w ramach ogłoszonych naborów: dla Poddziałania 1.7.2 – 737 109 429 PLN; dla Poddziałania 1.7.3 – 93 916 083 PLN. Termin składania wniosków o dofinansowanie: do 31.12.2016 r.;

- Forma dofinansowania: dotacja. Maksymalny poziom dofinansowania: nie więcej niż 85% wydatków kwalifikowalnych z uwzględnieniem zasad udzielania pomocy publicznej.

- Planowane wsparcie WFOŚiGW w Katowicach (poza funkcją Instytucji Wdrażającej) w finansowanie inwestycji w sektorze energetyki w perspektywie finansowej UE na lata 2014-2020: udzielanie preferencyjnych pożyczek ze środków własnych Funduszu na finansowanie wkładu własnego beneficjenta w projekt ze środków UE (w tym: PO LiŚ i RPO WSL), udzielanie tzw. pożyczek pomostowych ze środków własnych Funduszu na prefinsowanie dofinansowania projektu ze środków UE (w tym: PO LiŚ i RPO WSL), udzielanie ze środków własnych Funduszu dotacji na opracowanie planów gospodarki niskoemisyjnej.

Osoby do kontaktów roboczych:

ZESPÓŁ FUNDUSZY
EUROPEJSKICH

Małgorzata Kuchna

tel. 32 60 32 380

e-mail:

m.kuchna@wfosigw.katowice.pl

Zofia Szostok

tel. 32 60 32 393

e-mail:

z.szostok@wfosigw.katowice.pl

Beata Kościelny

tel. 32 60 32 392

e-mail:

b.koscielny@wfosigw.katowice.pl

Informacje o dofinansowaniu termomodernizacji budynków ze środków własnych Wojewódzkiego Funduszu u Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach przedstawiła **Ewa Maniecka** Zespół Ochrony Atmosfery i Powierzchni Ziemi.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach został utworzony w czerwcu 1993 roku jako instrument regionalnej polityki ekologicznej. Podstawowe dokumenty, na których opiera się jego działalność, są zgodne z polityką ekologiczną państwa i województwa. Z dniem 1 stycznia 2010 r. WFOŚiGW w Katowicach zmienił status prawny z wojewódzkiego funduszu celowego na samorządową osobę prawną. Podstawowe dokumenty obowiązujące w WFOŚiGW w Katowicach to lista przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach.

Wszystkie potrzebne dokumenty (w tym wzory wniosków), informacje o terminach i regulaminach naborów wniosków oraz procedurze ich rozpatrywania, dostępne są w formie elektronicznej na stronie internetowej Funduszu: www.wfosigw.katowice.pl w zakładce: „Dofinansowanie zadań”.

Podstawowe przychody WFOŚiGW to opłaty i kary za gospodarcze korzystanie ze środowiska, zwroty pożyczek i kredytów, odsetki od pożyczek i kredytów oraz oprocentowanie czasowo wolnych środków.

Lista przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach:

Zadania z zakresu ochrony atmosfery to zmniejszanie emisji pyłowo-ga-



Ewa Maniecka

zowej, w tym tzw. „niskiej emisji”, zwiększenie efektywności energetycznej wytwarzania, przesyłu lub użytkowania energii. Wdrażanie projektów nowoczesnych, efektywnych i przyjaznych środowisku układów technologicznych oraz systemów wytwarzania, przesyłu lub użytkowania energii. Budowa lub zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie. Budowa i modernizacja systemów redukcji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych. Wdrażanie obszarowych programów ograniczenia emisji pyłowo-gazowej. Termoizola-

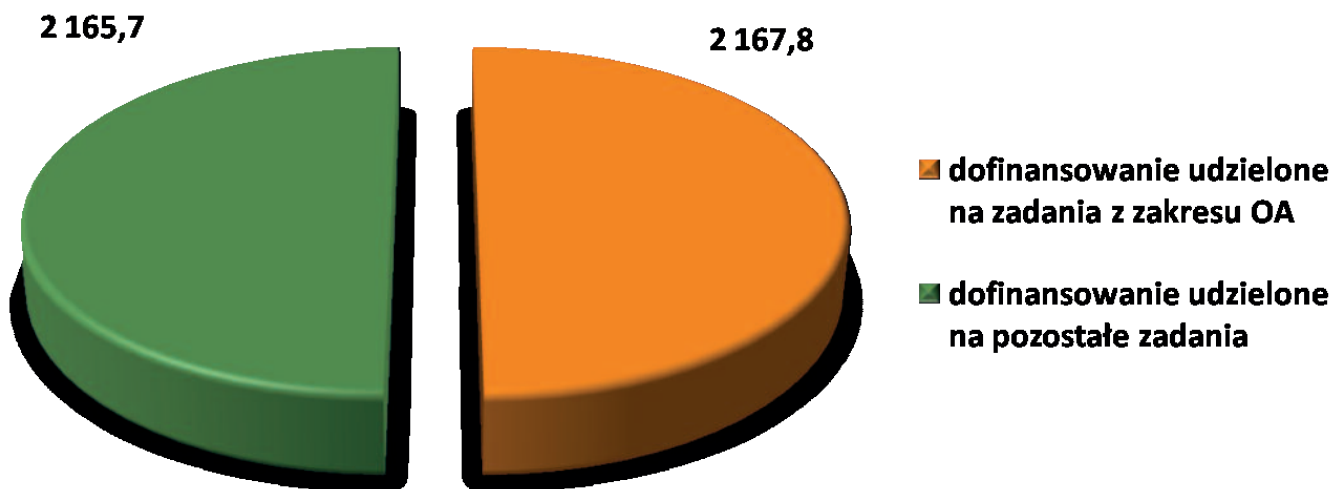
cja budynków w zakresie wynikającym z audytu energetycznego (zadania mogą obejmować również demontaż, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest). Wykorzystanie metanu z kopalń węgla kamiennego. Instalacje do produkcji paliw niskoemisyjnych i biopaliw. Wymiana autobusów komunikacji miejskiej z wprowadzeniem do eksploatacji pojazdów z napędem hybrydowym. Inwestycje z zakresu ochrony atmosfery, dofinansowane ze środków zagranicznych.

Zastosowanie odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii: wdrażanie programów lub projektów zwiększających efektywność energetyczną, w tym z zastosowaniem odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii.

Wspieranie budownictwa niskoenergetycznego: inwestycje polegające na budowie obiektów użyteczności publicznej o niemal zerowym zużyciu energii (w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE), realizowane przez jednostki sektora finansów publicznych.

Rocznie dofinansowywanych jest od 200 do 300 zadań z zakresu ochrony atmosfery. Dofinansowanie udzielone na zadania z zakresu ochrony atmosfery wynosi około 240 mln zł, w tym na termomodernizację około 120 mln zł. W każdym roku Fundusz dofinansowuje zadania, których efek-

Pomoc udzielona na dofinansowanie zadań z zakresu ochrony atmosfery w latach 2005 – 2015 (w mln zł)



tem jest zmniejszenie zużycia energii użytkowej (netto) o około 200.000 GJ – ilość mogąca pokryć potrzeby ciepłne mieszkańców 20 tysięcznego miasta.

Zadania związane z termomodernizacją w swym zakresie obejmują: docieplenie przegród budowlanych, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wprowadzenie urządzeń wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych, modernizacja lub wymiana źródła ciepła oraz zainstalowanie automatyki sterującej, modernizacja lub wymiana instalacji grzewczej, modernizacja lub wymiana systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową i zainstalowanie urządzeń zmniejszających zużycie wody.

Coraz popularniejsze jest zastosowanie odnawialnych źródeł energii.

Podstawową formą dofinansowania są preferencyjne, częściowo umarzalne pożyczki. Inwestycje wymagające szczególne wsparcia są dofinansowywane również w formie dotacji (OZE, obiekty użyteczności publicznej).

Formy dofinansowania zadań to pożyczki, w tym pożyczki pomostowe, dotacje i przekazanie środków, umorzenie części wykorzystanej pożyczki, dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych.

Wysokość dofinansowania (pożyczka + dotacja) może wynosić do 80% kosztów kwalifikowanych. W przypadku usuwania azbestu z obiektów zakwalifikowanych do I stopnia pilności w „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, z dnia 05.08.2010 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 162, poz. 1089) wysokość dofinansowania może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych.

Fundusz nie finansuje źródeł ciepła, instalacji i termoizolacji w nowo budowanych obiektach, za wyjątkiem odnawialnych źródeł energii oraz budowy przez jednostki sektora finansów publicznych obiektów użyteczności pu-

blicznej o niemal zerowym zużyciu energii.

Oprocentowanie pożyczki wynosi 0,95 stopy redyskonta weksli lecz nie mniej niż 3% w stosunku rocznym. W przypadku zadań o wysokiej efektywności ekonomicznej Fundusz może ustalić inne oprocentowanie, jednak nie wyższe niż stopa bazowa obowiązująca 1 stycznia roku, w którym zawarto umowę, powiększona o 4 punkty procentowe.

W przypadku zadań, które podlegają przepisom o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej, Fundusz może ustalić inne oprocentowanie, jednak nie niższe niż 3% i nie wyższe niż stopa bazowa obowiązująca 1 stycznia roku, w którym zawierana jest umowa, powiększona maksymalnie o 6,5 punktu procentowego.

Okres spłaty pożyczki może nie może być krótszy niż 3 lata i dłuższy niż 12 lat od daty zakończenia zadania, w tym możliwy jest maksymalnie 12 miesięczny okres karencji, a spłata pożyczki może rozpocząć się najwcześniej 3 miesiące po terminie zakończenia zadania.

Dotacje (do 50% kosztów kwalifikowanych) na zadania inwestycyjne z zakresu ochrony atmosfery można uzyskać na: wspieranie wykorzystania źródeł energii odnawialnej, produkujących energię ciepłą, za wyjątkiem źródeł nowobudowanych obiektów (chyba że są to obiekty użyteczności publicznej jednostek sektora finansów publicznych), wspieranie wykorzystania źródeł energii odnawialnej produkujących energię elektryczną w ramach wymaganych prawem koncesji i rejestrów.

Zadania realizowane w obiektach nie będących obiektami mieszkalnymi przez: jednostki sektora finansów publicznych w obiektach użyteczności publicznej, pozostałe jednostki w obiektach użyteczności publicznej wpisanych do rejestru zabytków.

Dotacje (do 80% kosztów kwalifikowanych) można uzyskać również na zadania polegające na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu z budynków służby zdrowia, oświaty i opieki społecznej.

Pożyczka może być częściowo umorzona do wysokości: 40% wykorzysta-

nej kwoty pożyczki, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty na realizację nowego zadania ekologicznego, 20% wykorzystanej kwoty pożyczki, bez warunku przeznaczenia umorzonej kwoty na nowe zadanie (40%, jeśli zadanie polegało na usunięciu i unieszkodliwieniu azbestu)

Warunki umorzenia pożyczki: zadanie dofinansowane pożyczką zostało zrealizowane w terminie umownym i rozliczone zgodnie z zawartą umową, zaplanowane efekty ekologiczne i rzeczowe zostały osiągnięte w terminach określonych w umowie, dokonano terminowej spłaty co najmniej 50 % wykorzystanej pożyczki, przy czym wcześniejsza spłata pożyczki nie upoważnia pożyczkobiorcy do wystąpienia z wnioskiem o umorzenie, pożyczkobiorca wywiązuje się z obowiązku wnoszenia opłat i kar przewidzianych w ustawie oraz ze zobowiązań na rzecz Funduszu.

SESJA IV: C.D. SYSTEMY OCIEPLEŃ I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW

Prowadzący sesję:

Andrzej Nowak – Wiceprzewodniczący Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

Przemysław Sieradzki z firmy BOLIX S. A dokonał prezentacji nowoczesnych technologii termomodernizacyjnych i ich wykonawstwa.

BOLIX jest wiodącym polskim producentem chemii budowlanej, specjalizującym się w produkcji systemów elewacyjnych. Marka BOLIX istnieje już od 1991 roku i jest synonimem wysokiej jakości rozwiązań budowlanych za przystępną cenę.

Ponad 90 milionów metrów kwadratowych ocieplonych elewacji materiałami marki BOLIX – to dotychczasowy dorobek firmy. Liczbę tę można przeliczyć na 600 tys. średniej wielkości domów jednorodzinnych. Rocznie, przy użyciu klejów, tynków czy farb marki BOLIX wykańczanych jest ok. 4,5 mln metrów kwadratowych elewacji. Z udziałem ok. 10% rynku, rok do roku BOLIX zajmuje czołowe miejsca w segmencie systemów dociepleń w Polsce.



Andrzej Nowak

BOLIX jest wiodącym polskim producentem chemii budowlanej, specjalizującym się w produkcji systemów elewacyjnych. Marka BOLIX istnieje już

od 1991 roku i jest synonimem wysokiej jakości rozwiązań budowlanych za przystępną cenę.

BOLIX cały czas stawia na jakość produktów. w firmie wdrożono Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Środowiskiem, który uzyskał Certyfikat ISO na zgodność z normami EN-ISO 9001:2000 i EN-ISO 14001:2004, przyznany przez firmę Global Group. Potwierdzeniem renomy firmy BOLIX i oferowanych rozwiązań jest przyznanie bezspornym systemom ociepleń marki BOLIX opartym na styropianie Europejskiej Aprobaty Technicznej (ETA). Ocieplenia i docieplenia BOLIX to rozwiązania przetestowane w wielu badaniach laboratoryjnych, charakteryzujące się parametrami znacznie przewyższającymi analogiczne parametry konkurencji.

W ofercie firmy BOLIX znajdują się profesjonalne materiały elewacyjne, do ceramiki oraz do wykończenia wewnątrz:

- tynki akrylowe, tynki silikonowe, tynki silikonowo-akrylowe, tynki silikatowe oraz tynki mineralne;



Przemysław Sieradzki

- systemy dociepleń na styropianie i na wełnie mineralnej;
- systemy ochrony mikrobiologicznej budynków;
- systemy elewacyjne i naprawcze
- farby elewacyjne i preparaty gruntujące;
- kleje i preparaty do płytek ściennych i podłogowych;
- farby wewnętrzne oraz materiały do wykończenia wnętrz.

To, co wyróżnia BOLIX na tle konkurencji to:

- rozpoznawalna i dobrze kojarzona marka
- nowoczesny i sprawny system logistyczny z gwarancją 96-godzinnego terminu dostawy;
- licząca 240 urządzeń, największa w Polsce sieć mieszalników do farb i tynków;
- serwis posprzedażny (after-sales) i szkolenia dla wykonawców.

Klienci cenią BOLIX nie tylko za wysoką jakość produkty. Współpraca z firmą BOLIX oznacza bowiem pewność, że inwestycja zostanie terminowo i bez kłopotów zrealizowana.

BOLIX od wielu lat współpracuje z największymi koncernami chemicznymi (w tym tak znanymi jak BASF i BAYER). Wszystkie nasze produkty powstają na jednej z najbardziej nowoczesnych linii produkcyjnych w Euro-

pie pod stałym nadzorem technologów z firmowego laboratorium.

BOLIX swoje produkty eksportuje do ponad 10 krajów Europy. Krajowa sieć dystrybucji obejmuje blisko tysiąc partnerów handlowych, obsługiwanych przez 40 doradców techniczno-handlowych firmy BOLIX.

Nowoczesne fasady wentylowane w rewitalizacji budynków przedstawił **Zbigniew Sławomir Małek** – Prezes Zarządu CB Aluminium Sp. z o.o. Sp. K.

Firma CB Aluminium zajmuje się wykonawstwem kompletnych elewacji wentylowanych wraz ze ślusarką aluminiową, pokryciem dachowym, pokryciami tarasów i wszystkimi obróbkami wykańczającymi. Zarówno elewacje jak i fasady, oraz okna i drzwi aluminiowe wykonuje w wielu sprawdzonych systemach.

Specjalizuje się w tematach trudnych technicznie, gdzie możemy się wykazać pełnią wiedzy i wieloletnim doświadczeniem. Firma dysponuje nowoczesnym, w pełni zautomatyzowanym parkiem maszynowym i bardzo doświadczoną załogą.

CB SYSTEM to kasety i panele elewacyjne wykonane z blachy aluminiowej, stalowej ocynkowanej, miedzianej lub tytan-cynk, mocowane do ściany poprzez ruszt pomocniczy w układzie horyzontalnym lub wertykalnym. W warstwie rusztu zazwyczaj mocowa-

na jest izolacja termiczna z wełny mineralnej z welonem. Odpowiednia grubość materiałów użytych do produkcji kaset i paneli gwarantuje doskonałą jakość elewacji (brak pofalowań, które często widzimy na elewacjach, gdzie źle dobrano grubość materiału np. szukając oszczędności), dzięki czemu z powodzeniem firma stosuje swoje produkty na elewacjach budynków biurowych, salonów samochodowych, i wszędzie tam gdzie elewacja ma nadać odpowiedni prestiż budynkowi.

Korzystając z technologii Wonder Wall firma może wykonać kasety i panele w dowolnym kolorze, oraz może zaproponować wiele nietypowych faktur i wzorów, nieosiągalnych w innych systemach.

Zalety tego systemu to nieograniczona kolorystyka, wysoka estetyka, niewidoczny system montażu, atrakcyjna cena.



Zbigniew Sławomir Małek

ELEWACJA WENTYLOWANA NOWEJ GENERACJI *CB-SYSTEM NG*

**SYSTEM ELEWACJI WENTYLOWANEJ GWARANTUJĄCY
NAJLEPSZĄ IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNĄ NA RYNKU**

ZALETY SYSTEMU:

- **NAJLEPSZA NA RYNKU IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA SYSTEMU UMOŻLIWIAJĄCA SPEŁNIENIE OBOWIĄZUJĄCYCH WARUNKÓW CIEPLNYCH DLA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**
- **WYSOKA ESTETYKA (NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI KOLORYSTYCZNE, SZEROKI ZAKRES GEOMETRYCZNY, NIEWIDOCZNE MOCOWANIE)**
- **MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA SYSTEMU WSZEDZIE TAM GDZIE WYMAGANA JEST ODPORNOŚĆ OGNIOWA**
- **ROZWIĄZANIE EKONOMICZNE (LEKKI MATERIAŁ ELEWACJI + SZYBKİ MONTAŻ + OCHRONA ZAMONTOWANEJ ELEWACJI PRZED USZKODZENIAMI)**



cbaluminium@cbaluminium.com.pl

CB Aluminium System Sp. z o. o.
30-740 Kraków, ul. Półtanki 29 G
tel.: 48 (12) 260-25-42
fax: 48 (12) 260-25-40

Anna Suska
(Doradca Techniczny)
a.suska@cbaluminium.com.pl

SESJA V: WPŁYW NOWOCZESNEJ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ NA ZWIĘKSZANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW

Prowadzący sesję:

Janusz Komurkiewicz – Prezes Zarządu Związku Polskie Okna i Drzwi

Ireneusz Maszczyk – Wiceprezydent Śląskiej Izby Budownictwa

Koordynacja – organizatorzy wraz ze Związkiem Polskie Okna i Drzwi.

Wystąpienie wprowadzające: „Związek rzetelnych firm branży stolarki budowlanej” przedstawił **Janusz Komurkiewicz** – Prezes Zarządu Związku Polskie Okna i Drzwi.

Dzisiaj trudno sobie wyobrazić – mówił Prezes Komurkiewicz – nowoczesne budownictwo, budowę domów, hoteli, osiedli mieszkaniowych bez nowoczesnej stolarki budowlanej. Stolarka budowlana jest coraz ważniejszym, ale również trudniejszym elementem konstrukcji budowlanej. Jest elementem, który ma wpływ na zużycie energii, na ochronę środowiska.

Promocją nowoczesnej stolarki budowlanej, promocją rzetelnych firm w stolarce budowlanej zajmuje się Związek Polskie Okna i Drzwi. Związek dzisiaj zrzesza ponad 100 firm, które są liderami w swoich dziedzinach, w swoich obszarach działalności. Siedzibę Związku mamy w Warszawie i oczywiście zapraszamy do współpracy, do konsultacji – taką rolę staramy się pełnić.

Czy polska stolarka budowlana jest znaczącym graczem na rynku? Tak, na-



Ireneusz Maszczyk i Janusz Komurkiewicz

sza stolarka jest tygrysem Europy. Mamy takie poczucie, ale to przeświadczenie jest poparte także bezspornymi faktami. Polska jest dziś największym eksporterem stolarki budowlanej w krajach UE. Jesteśmy piątym rynkiem jeśli chodzi o produkcję, ale pierwszym największym eksporterem. Dlaczego tak się stało? Wpłynęło na to wiele względów. Przede wszystkim jakość i to, że Polska stała się krajem przyjaznym dla produkcji stolarki budowlanej zaowocowało tym, że zawitało do nas wielu zagranicznych inwestorów. Jednak przede wszystkim nasza stolarka to polskie firmy, które tutaj rozwijają produkcję, stąd eksportują swoje produkty nie tylko do krajów EU, ale tak naprawdę na cały świat. Tym się szcycimy, jesteśmy dumni z naszych osiągnięć.

Związek Polskie Okna i Drzwi promując dobrą jakość i rzetelne firmy wdrożył branżowy program pomocy, razem z Ministerstwem Gospodarki, by promować stolarke na arenie międzynarodowej. Polska stolarka to przede wszystkim dobre firmy, dobre marki, a te najlepsze marki w swoich dziedzinach podczas naszej sesji poznać.

Poznać marki, poznać produkty – okien dachowych, pionowych oraz bram garażowych. Stolarka, nawet najlepsza, musi być dobrze zamontowana. Służą temu systemy montażowe i o tym też podczas sesji będziemy mówić.

Trendy rozwoju budownictwa mieszkaniowego w Polsce przedstawiła **Małgorzata Walczak-Gomuła** – Prezes Zarządu ASM Centrum Badań i Analiz Rynku.

Instytut badawczy ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku Sp. z o.o. powstał w 1996 roku jako polska firma specjalizująca się w badaniach rynku inwestycyjno-budowlanego oraz b2b. W ciągu 20 lat istnienia rozwinęła działalność wykorzystując



Janusz Komurkiewicz



Małgorzata Walczak-Gomuła

synergii różnorodnych przedsięwzięć, współpracy i możliwości rozwijającej się polskiej gospodarki.

Jeśli chodzi o rynek budowlany podstawową wielkość, która charakteryzuje ten rynek w 1 kwartale, osiągnęła prawie 12 mln zł. Taka była wartość produkcji budowlano-montażowej. Jest to spadek w porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego. Wpływ na to miał spadek budownictwa inżynieryjnego. W samej strukturze produkcji budowlano-montażowej wartość dodatnią osiągnęło budownictwo mieszkaniowe, które jednak w całym budownictwie ma najmniejszy udział. Tak jest od kilku lat. Jak wygląda samo budownictwo mieszkaniowe? Mieszkania oddane do użytku za pierwsze półrocze 2016 roku to dynamika 18% w porównaniu do 2015 roku. W tym czasie oddano do użytku 49731 mieszkań.

Jaka jest przyszłość budownictwa mieszkaniowego? Jest to najważniejsze pytanie, które wszyscy sobie zadają. Odpowiadamy na nie biorąc dwa wskaźniki – liczbę mieszkań z budową rozpoczętą i liczbę pozwoleń wydanych na budowę. Wartości tych dwóch wskaźników obecnie wskazują na pokaźny wzrost.

Jakie mieszkania oddano do użytku? Spadek wystąpił w przypadku budownictwa indywidualnego. Największy wzrost w przypadku budownictwa deweloperskiego, na sprzedaż i na wynajem, a także w przypadku budownictwa spółdzielczego (jednak budownictwo spółdzielcze w strukturze ma najmniejszy udział).

Jak na tym tle rysuje się stolarka budowlana? Na ostatnim kongresie stolarki padło stwierdzenie, że Polska jest tygrysem stolarki budowlanej. Potwierdzają to dane statystyczne. Eksport stolarki budowlanej zanotował w 2015 roku prawie 16 proc. wzrostu. Głównym naszym partnerem są nadal Niemcy i to się nie zmienia na przestrzeni 5 ostatnich lat. Następnymi odbiorcami są: Wielka Brytania, Francja, Włochy.

Nastąpił spadek importu stolarki budowlanej co świadczy o wysokim poziomie produkcji krajowej. Importujemy głównie z Niemiec i Chin.

Na tle UE Polska w 2015 roku jeśli chodzi o eksport wyprzedziła Niemcy. Jest na pierwszym miejscu i jest głównym graczem jeśli chodzi o wymianę handlową. Jest to bardzo ważna informacja.

Gdzie się montuje stolarkę w przypadku budownictwa mieszkaniowego? Co kształtuje ten rynek – budownictwo nowe czy też rynek wtórny? Jeśli chodzi o okna dachowe to jest to budownictwo nowe. W przypadku okien elewacyjnych rynek wtórny ma większe znaczenia. Również jeśli chodzi o drzwi zewnętrzne rynek wtórny ma bardzo znaczący udział.

Jak montujemy stolarkę budowlaną? Tradycyjny montaż nadal jest dominujący, cie-



Paweł Kołbon

ply montaż to jest ok 25 proc w przypadku okien elewacyjnych i 23 proc. drzwi zewnętrznych.

Trendy rozwoju okien dachowych przedstawił **Paweł Kołbon** – Kierownik Działu Szkoleń FAKRO.

Firma FAKRO powstała w 1991 roku. Prawie 25-letnia historia naszej firmy to historia innowacyjności branży okien dachowych. Dynamiczny rozwój firmy postępowal od 1993 roku, kiedy to rozpoczęliśmy działania eksportowe. Dziś Grupa FAKRO zatrudnia ponad 3300 pracowników. Grupa Fakro obejmuje 12 zakładów produkcyjnych zlokalizowanych w Polsce, Rosji, Chinach oraz na Ukrainie. Grupę FAKRO tworzy również 16 spółek dystrybucyjnych zlokalizowanych na całym świecie. Nasze produkty dostępne są już w ponad 50 krajach świata! Firma rozpoczęła swoją ekspansję na rynkach zagranicznych w 1993 roku. Obecnie sprzedaż na eksport stanowi 70% ogólnej produkcji i sprzedaży firmy. FAKRO jest drugą firmą na świecie w sprzedaży okien dachowych z około 15% udziałem w rynku globalnym.

FAKRO motorem innowacyjności. W wyniku działań 100 własnych konstruktorów oraz współpracy z placówkami naukowo-badawczymi powstało wiele nowych produktów. Dziś jesteśmy jedną z najbardziej innowacyjnych firm w Polsce. Posiadamy ponad 100 zgłoszeń patentowych.

Produkty innowacyjne i jednocześnie energooszczędne oferowane przez FAKRO to m.in.:

Okno dachowe TERMO. Specjalna konstrukcja okna FTT U8 Thermo sprawia, że jest ono najcieplejszym oknem dachowym z pojedynczym pakietem szybowym dostępnym na rynku: $U=0,58W/m^2K$. Dzięki temu okno spełnia wymogi budownic-

stwa pasywnego i pozwala na wysokie oszczędności energii cieplnej i niższe koszty ogrzewania.

Oferujemy systemowe rozwiązania (pakiet kołnierzy izolacyjnych oraz kołnierzy uszczelniający Thermo) pozwalające na wykonanie prawidłowej izolacji termicznej, paroprzepuszczalnej i paroszczelnej wokół okna. Zastosowanie pakietów kołnierzy izolacyjnych gwarantuje wysoką termoizolacyjność oraz szczelność połączenia okna z połacią dachową, co znacząco ogranicza straty ciepła. Termoizolacja zostanie wprowadzona jako standardowe rozwiązanie do wszystkich modeli kołnierzy uszczelniających FAKRO. Rozwiązanie to zmniejsza straty ciepła oraz zapobiega zjawisku wykraplania się pary wodnej na profilach ościeżnicy co zwiększa trwałość okna.

System solarny FAKRO to jedyny system umożliwiający montaż kolektorów słonecznych w połaci dachu oraz zespalanie ich z oknami dachowymi. Pozwala to na pozyskanie darmowej energii ze słońca w celu ogrzewania wody użytkowej przy zachowaniu wysokiej estetyki dachu.

Schody strychowe. Dzięki specjalnej konstrukcji (kłapa typu sandwich o grubości 80 mm, wypełnione wyłącznie styropianem) schody LWT charakteryzują się doskonałymi parametrami energooszczędności. $U=0,51W/m^2K$. Pozwala to na zachowanie wysokiej termoizolacyjności stropu między pomieszczeniem ogrzewanym i nieogrzewanym strychem, co gwarantuje znaczące oszczędności energii. Zmienia się architektura miast, zwiększa się ilość budynków z płaskimi dachami, a zmniejsza ilość nowych budynków z dachami skośnymi.

Okno do dachów płaskich DEC U8 o współczynniku przenikania ciepła $U_w=0,55W/m^2K$ jest najcieplejszym oknem do płaskich dachów dostępnym na rynku. $U=0,55W/m^2K$ Dzięki temu okno pozwala na doświetlenie pomieszczeń światłem naturalnym poprzez przeszklenie dachu płaskiego, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich parametrów termoizolacyjnych. Możliwość wykonania okna w dowolnym rozmiarze od 60x60cm do 120x220cm – jedyna taka oferta na rynku!

Okno do płaskiego dachu DXW to znakomite rozwiązanie w zabudowie dachu czy tarasu, pozwalające na uzyskanie idealnie płaskiej powierzchni stropodachu z zachowaniem właściwości okna dachowego.

Okno wyłazowe termoizolacyjne DRC i DRF to kolejne produkty poszerzające ofertę rozwiązań do dachów płaskich FAKRO. Oprócz doświetlenia posiadają dodatkową cechę użytkową zapewniając wygodne.

DLS systemowe naświetla liniowe. Światło we wnętrzu pod płaskim dachem – bez ograniczeń. Energooszczędna konstrukcja. Szybki, systemowy montaż i bezpieczne wyjście na płaski dach.

Okna oddymiające do płaskich dachów DSC i DSF to kolejne produkty poszerzające ofertę rozwiązań do dachów płaskich FAKRO. Oprócz doświetlenia posiadają dodatkową funkcję oddymiania w sytuacji pożaru, co umożliwia wyprowadzenia dymu na zewnątrz i bezpieczną ewakuację mieszkańców.

Okno 90 % naszego życia spędzamy w pomieszczeniach zamkniętych. Dlatego coraz bardziej zwracamy uwagę na dostęp do naturalnego światła. Naturalne światło ma dobroczynny wpływ na: zdrowie, samopoczucie, zdolność koncentracji. Dlatego coraz powszechniej stosujemy duże przeszklenia w celu dostarczenia większej ilości światła naturalnego oraz darmowej energii słonecznej do pomieszczenia. Szeroki dostęp do naturalnego światła to wymóg współczesnego inwestora. Duże okna stosowane są obecnie bez obawy o straty ciepła.

Okno o podwyższonej osi obrotu proSky to najwyższe okno dachowe na rynku – nawet do 206 cm wysokości. Zapewnia dużą ilość naturalnego światła i swobodny kontakt z otoczeniem.

Okno Galeria po otwarciu tworzy balkon. Zapewnia korzystanie z funkcji balkonu w połąci dachu i swobodny kontakt z otoczeniem zewnętrznym. Okno montowane w pionowej ścianie kolankowej. Umożliwia przeszklenie ściany kolankowej co zapewnia kontakt wzrokowy z otoczeniem i dużą ilość naturalnego światła.

Duże przeszklenia ekspozowane od strony południowej powodują w lecie przenikanie do pomieszczeń dużej ilości energii słonecznej. Budynki muszą być chronione przed przegrzewaniem przez stosowanie zewnętrznych osłon okiennych. W zimie przez szyby pozyskiwana jest znaczna ilość energii słonecznej, co jest bardzo korzystne dla bilansu energetycznego budynku.

Markizy zewnętrzne FAKRO. Optymalna ochrona przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń latem. Markizy chronią budynek przed nadmiernym nagrzewaniem się w okresie letnim. Markiza zapewnia dopływ naturalnego światła oraz kontakt wzrokowy z otoczeniem.

Markizy zewnętrzne do okien dachowych Zapewniają komfort przebywania na poddaszu i pozwalają uniknąć kosztów instalacji oraz użytkowania drogiej klimatyzacji. Markiza zapewnia dopływ naturalnego światła oraz widok na zewnątrz.

Markizy do okien pionowych chronią pomieszczenia przed nadmiernym nagrzewaniem w okresie letnim. Dodatkowo markizy z bocznym prowadnicami (elektryczne oraz automatyczne) poprawiają współczynnik U dla całego okna aż o 16%. Markiza zapewnia mniejsze zużycie energii w okresie letnim oraz w zimie.



Piotr Nadolny

Trendy rozwoju okien pionowych zaprezentował **Piotr Nadolny** – Dyrektor Handlowy M&S Więcej niż Okna.

W skład grupy MS wchodzi trzy firmy:

- M&S Pomorska Fabryka Okien Sp. z o.o. Produkcja stolarki PVC

- M&S Okna i Drzwi Sp. z o.o. Produkcja stolarki drewnianej

- Projekt +2000 Sp. z o.o. Tartak, produkcja kantówki drewnianej

Historia grupy MS to 20 lat rozwoju, wdrażanie nowych technologii oraz własnych nowatorskich rozwiązań. 1991 rok powstanie Agencji M&S. 1996 powstanie MS Pomorska Fabryka Okien. 2000, 2006 i 2016 największe inwestycje i rozbudowy. Rozwój, modernizacje, inwestycje i promocja produktów.

MS oferuje nowoczesne i zaawansowane rozwiązania Patio HST, Patio PSK, drzwi wejściowe i tarasowe. Bogatą ofertę okien PVC 92mm, 82mm, 73mm.

Nowych Okna MS mają wysokie parametry: współczynnik przenikania ciepła, nawet $U_w=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba SUPERtermo $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania światła $L_t=74\%$, współczynnik przenikania energii słonecznej $G=53\%$, odporność na obciążenie wiatrem (C3/B3) 1200 Pa, wodoszczelność E1050 Pa, współczynnik tłumienia hałasu $R_w=36 \text{ dB}$ (-2,-7), wygląd okna drewnianego z zaletami i ceną okna PVC. Specjalna technologia prostopadłego łącznika profili do złudzenia przypominające okna drewniane. Prawie bezobsługowe, nie wymagają pieczołowitej i kosztownej pielęgnacji jak okna drewniane.

ALU LOOK to ekskluzywne rozwinięcie Okien PVC Mslin+ Specjalna technologia łącznika narożników pod kątem prostym oraz nowoczesne okleiny sprawiają, że okno wygląda jak aluminiowe. Idealnie

komponują się z nowoczesnym wzornictwem i dużymi przeszkleniami oraz drzwiami typu HST i PSK.

Mslin+ to optymalny wybór. Wysokie parametry. Dowolna konfiguracja. Najlepszy stosunek ceny do jakości. Docenione przez profesjonalistów.

Okno pasywne 73mm. Wysokie Parametry potwierdzone certyfikatem w ift Rosenheim. Współczynnik przenikania ciepła, nawet $U_w=0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyba SUPERtermo $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik przenikania światła $L_t=74\%$. Współczynnik przenikania energii słonecznej $G=53\%$. Odporność na obciążenie wiatrem (C5/B5) 2000 Pa. Wodoszczelność E1050 Pa. Współczynnik tłumienia hałasu $R_w=35 \text{ dB}$ (-2,-6).

Robert Mastalski – Menedżer produktu STOLARKA WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. zaprezentował nowoczesne rozwiązania dla budownictwa mieszkaniowego m.in. kolekcję Wiśniowski Home Inclusive, nagrodzoną przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego tytułem Dobry Wzór Roku 2014.

Firma WIŚNIEWSKI jest branżowym CHAMPIONem czego potwierdzeniem było ogłoszenie 23 czerwca w hotelu Venecia Palace w Michałowicach k. Warszawy oficjalnego wyniku Rankingu Budowlana Marka Roku. Przedstawiciele firmy WIŚNIEWSKI odebrali nagrody w trzech kategoriach: Złota Budowlana Marka Roku 2016 – w kategorii Bramy Garażowe, Złoty Champion Roku 2016 – w kategorii Bramy Garażowe oraz Srebrna Budowlana Marka Roku 2016 – w kategorii Napędy do Bram. Również od czerwca na terenie Rudy Śląskiej działa salon produktów WIŚNIEWSKI prowadzony przez firmę Podhale. Jest to drugi w Polsce salon zmie-



Robert Mastalski

OKNO UCHYLNO-OBROTOWE FPP-V preSelect DWA SPOSOBY OTWIERANIA WIELE ZALET



**INNOWACJA
W TWOIM DOMU**
POLECANA PRZEZ PROFESJONALISTÓW

www.fakro.pl

Otwierając uchylnie okno FPP-V preSelect zyskujesz dodatkową przestrzeń na poddaszu, komfort podejścia do okna oraz nieograniczony widok na zewnątrz. Funkcja obrotowa służy do mycia okna i zakładania markizy. Okno preSelect to także:



Wysoka trwałość i funkcjonalność

Opatentowany system okuć, oddzielający funkcję uchylną od obrotowej, umożliwia realizację wybranego sposobu otwierania.



Zdrowy mikroklimat na poddaszu

Automatyczny nawiewnik V4OP dostarcza optymalną ilość świeżego powietrza i chroni przed wychłodzeniem wnętrza.



Podwyższone bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe

Innowacyjny system topSafe znacznie podnosi bezpieczeństwo użytkowania okna i jego odporność na włamanie.



FAKRO®

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI POLSKI

niający całkowicie podejście do sprzedaży, działający zgodnie z zasadą marketingu sensorycznego. Przed regionem otwiera on nowe możliwości.

Wiśniowski Home Inclusive to kolekcja trzech produktów wysokiej jakości – brama UniTherm, drzwi CREO oraz ogrodzenie MODERN – połączonych jednym design-em. W ramach oferty specjalnej można stworzyć indywidualną kompozycję tych produktów.

Karol Kożuch z firmy AIB Sp. z o.o. SK mówił w swym wystąpieniu o ciepłym montażu okien czyli jak zwiększyć efektywność energetyczną budynku stosując nowoczesne technologie montażu stolarki.

Od czego zależy efektywność energetyczna? Bloki mieszkalne kojarzą się z oknami. 40-50% powierzchni fasady. W szeregowcach to około 35%. W domkach jednorodzinnych 15%. Jakie są wymagania dotyczące okien? Wymagana izolacyjność okna do miejsca styku z murem do końca roku to 1,3 W/m²K (U według WT z 2014). Według WT od 2017 rok, współczynnik U ma wynosić 1,1 W/m²K. Współczesne okno powstaje w sterylnych warunkach fabryki, a jego najbliższe otoczenie jest efektem działań montażowych.

Jakie uzasadnienie ma „ciepły montaż”? Montaż nawet najcieplejszego okna bez prawidłowego zabezpieczenia ościeży jest nieskuteczny.

Wymagania w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej następowały przez lata

1962 – 1968 – Pojawia się idea: OGRANICZENIE STRAT CIEPŁA

1976 – 1982 – Wprowadzenie idei na osiedlach modelowych (min. Tychy)



Karol Kożuch

1992 – 2000 – Idea budynków „energooszczędnych”;

2006 – W Polsce pojawia się idea budownictwa pasywnego;

2013 – Program dopłat do budownictwa energooszczędnego i pasywnego

2015 – 2021 – Wprowadzenie budownictwa „zeroenergetycznego” jako standardu obowiązującego każdy nowy budynek (a od 2019 budynki użyteczności publicznej).

Czym jest ciepły montaż okien? CIEPŁY – redukuje współczynnik przenikania ciepła, eliminuje mostki cieplne (ościeże). Stałe parametry podczas całego okresu życia okna, Bez wykraplania się wody na dole ościeża i bez efektu zimnego parapetu. Suche połączenie okno-mur. Pełna szczelność powietrzną na lata – nie wieje, i to

użytkownik kontroluje ile powietrza z zewnątrz dociera do mieszkania.

Czy zamontowane okno nadal zachowuje swoje właściwości w zakresie izolacyjności? Szczelne, trwałe, bez metalowych elementów wystających na zewnątrz i do wewnątrz, warstwowe (paroszczelne / paroprzepuszczalne) odporne na warunki atmosferyczne, ciche. Prawidłowy montaż składa się z kilku elementów tworzących warstwowy system montażu okien. Optymalne rozwiązanie to takie, w którym stosujemy wszystkie elementy systemu. Montaż taki jest droższy, Montaż warstwowy jest czasochłonny, Montaż wymaga oczyszczenia ościeża, Widoczne są wkrety przechodzące przez nowiutką ramę Równocześnie jest to jedyny właściwy montaż.

Jak wykonać montaż, który faktycznie poprawia efektywność energetyczną budynku?

Poprawić wszystkie niedociągnięcia w samym ościeżu, w warstwie murowanej plus oczyścić ościeże! Zastosować warstwowy system montażu okien z taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi. Zastosować ciepły profil podokienne. Zrezygnować z kotew na rzecz montowanych równolegle do płaszczyzny muru kołków ościeżnicowych. Zastosować wodoszczelną, paroprzepuszczalną dylatację pomiędzy oknem a węgarciem.

Czy prawidłowy montaż okien poprawia efektywność energetyczną budynku?

Nadal znaczna część montażu wykonywana jest albo przestarzałymi nieefektywnymi metodami albo z kardynalnymi błędami. Względnie prostym i wyjątkowo wydajnym (relacja efektu do kosztów) sposobem zwiększenie efektywności energetycznej budynków jest upowszechnienie nowoczesnych technologii montażu okien.



SESJA VI: PREZENTACJE TECHNOLOGICZNE TERMOMODERNIZACJI, REWITALIZACJA MIAST I OSIEDLI MIESZKANIOWYCH

Prowadzący sesję:

prof. nadzw. dr hab. inż. **Lucjan Kurzak** – Wydział Budownictwa Politechnika Częstochowska,

Tadeusz Wnuk – Prezydent Śląskiej Izby Budownictwa.

Marek Kieczka z firmy Ceresit – Henkel Polska Sp. z o.o. zaprezentował kompleksowe podejście do renowacji budynków z wielkiej płyty.

Znana od 140 lat firma Henkel zajmuje czołowe miejsca na światowych rynkach zarówno w sektorze produktów konsumenckich, jak i przemysłowych. Firma słynie także ze swoich marek takich jak Persil, Schwarzkopf oraz Loctite, prowadząc działalność w trzech sektorach biznesowych: Laundry & Home Care (Środków Piorących i Czystości), Beauty Care (Kosmetyków) oraz Adhesive Technologies (Klejów i Technologii). Firma, notowana w zestawieniu Dax-30, ma swoją siedzibę w niemieckim Düsseldorfie i zatrudnia blisko 50 tysięcy pracowników, pochodzących ze 120 krajów. Henkel działa aktywnie na ca-



Lucjan Kurzak i Tadeusz Wnuk

łym świecie, także na rynkach wschodzących.

W Polsce po wojnie firma Henkel działa od 1990 roku i jest obecna we wszystkich trzech sektorach biznesowych: środków piorących i czystości, kosmetyków oraz klejów konsumenckich, budowlanych i dla przemysłu.

Ceresit, Thomsit i Pattex to sztandarowe marki Henkel Adhesive Technologies, działu Henkel Polska specjalizującego się w produkcji klejów, chemii budowlanej i technologii stosowanych w przemyśle. Produkowane pod marką Ceresit materiały chemii budowlanej obecne są na polskim rynku od 1990 roku. Światowa historia marki trwa natomiast nieprzerwanie od ponad 110 lat.

Ceresit – nowoczesne rozwiązania o mocnej tradycji

Wbrew temu, co pierwsze przychodzi na myśl, pierwszym na świecie produktem noszącym nazwę Ceresit wcale nie był klej do glazury ani tynk elewacyjny. Historia mar-

ki zaczęła się wraz z założeniem firmy Dattelner Bitumenwerke – firmy specjalizującej się w materiałach do hydroizolacji budynków. Pierwszy Ceresit był niebitumicznym dodatkiem do uszczelniania zapraw murarskich. I początkowo tylko z uszczelnieniami był kojarzony. Henkel przejął firmę Ceresit w 1986 roku. Wraz z nią szeroki wachlarz profesjonalnych produktów, będących odpowiedzią na każdy problem związany z użyciem chemii budowlanej.

Dziś, przy produkcji, dystrybucji, w działach technicznych, marketingu itp. pracuje w Polsce ponad 350 osób. Szeroki asortyment materiałów Ceresit i Thomsit zjeżdża z taśm produkcyjnych w trzech zakładach: w Stąporkowie (woj. świętokrzyskie), we Wrzęcie (woj. wielkopolskie) i w Dzierżoniowie (woj. dolnośląskie). Firma jest drugim, co do wielkości producentem chemii budowlanej w Polsce.



Marek Kieczka

Materiały Ceresit od dawna cieszą się popularnością i dobrą opinią wśród klientów. Potwierdzają to liczne, zdobywane na przestrzeni kilkunastu lat medale, nagrody i wyróżnienia.

Marek Kołtonik dyrektor ds. marketingu zaprezentował bardzo ciekawą ofertę firmy Hermes Energy Group S.A.

HEG (Hermes Energy Group S.A.) to firma z polskim kapitałem, działająca na zliberalizowanym rynku gazu w Polsce, jak również na płynnych rynkach energii w Europie.

Bazując na bogatym doświadczeniu w handlu i sprzedaży gazu ziemnego HEG oferuje produkty i usługi związane ze sprzedażą i dostawami gazu ziemnego, obrotem hurtowym, dyspozycją i bilansowaniem oraz consultingiem.

Najwyższy poziom usług oraz profesjonalne podejście do potrzeb i wymagań stawianych przez Klientów oraz partnerów handlowych gwarantuje kadra zarządzająca HEG, która zdobywała doświadczenie w zakresie handlu i sprzedaży gazu ziemnego, jak również zarządzania portfelem klientów, fizycznej obsługi dostaw gazu ziemnego oraz wsparciu regulacyjnym w największych przedsiębiorstwach energetycznych w Polsce, a także w spółkach dedykowanych do handlu i optymalizacji aktywów dzi-

alających na europejskich rynkach energii.

Firma jest jednym z największych sprzedawców gazu ziemnego w Polsce. Posiada wszystkie niezbędne zezwolenia i licencje. Dzięki dostępowi do światowych giełd jest w stanie zakupić gaz w cenach zapewniających korzyści dla naszych Klientów. Nie jest związana długoterminowymi umowami z jednym dostawcą. Handluje gazem na giełdach w Polsce i za granicą, oferując swoim Klientom najkorzystniejsze warunki.

Misją HEG jest przekazywanie pasji i wiedzy związanej z rynkiem gazu oraz edukacji odbiorców, iż gaz jest produktem jak każdy inny, tak by konsument mógł dokonać świadomych wyborów. Firma HEG dopasowuje się do potrzeb klienta, a nie odwrotnie. To klient decyduje, która oferta jest najlepsza.

HEG oferuje proste umowy bez kruczków prawnych. Przejrzyste i czytelne faktury.

Zrozumiałe taryfy. Wygodny, bezproblemowy i nieskomplikowany proces zmiany sprzedawcy.

Prezentację nowoczesnych technologii termomodernizacyjnych i ich wykonawstwa zaprezentował **Marek Śliwiński** kierownik produktu – Linia systemów ociepleniowych, dekoracyjnych i ochronnych MAPEI Polska.

MAPEI Polska jest częścią Grupy MAPEI – światowego lidera w produkcji klejów i produktów chemicznych dla budownictwa. Polski oddział Grupy powstał w 2000 roku. W kwietniu 2003 roku uruchomiono fabrykę w Gliwicach, która w ciągu następnych czterech lat podwoiła moce produkcyjne, a w lipcu 2012 roku ruszył drugi zakład produkcyjny firmy – w Barcinie. Całkowite moce produkcyjne MAPEI Polska wzrosły tym samym do poziomu 420 000 ton produktów proszkowych rocznie, przy czym dodatkowo w Gliwicach oddano do użytku linię produkcyjną do wytwarzania produktów płynnych m.in. domieszek do betonu, a w Barcinie – linię do produkcji tynków mokrych.

MAPEI Polska jest uznanym producentem profesjonalnej chemii budowlanej. Osiem razy z rzędu (w la-



Marek Śliwiński

tach 2007 – 2015) firma otrzymała nagrodę Budowlana Marka Roku w kategorii „kleje do płytek” oraz „fugi” przyznawaną przez ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku na bazie niezależnego badania przeprowadzonego wśród reprezentatywnej grupy polskich wykonawców. W latach 2012 – 2015 MAPEI uzyskało również tytuł Srebrnej Budowlanej Marki Roku w klasyfikacji generalnej, co oznacza, że w opinii profesjonalistów MAPEI należy do ścisłego grona marek budowlanych o najwyższej rozpoznawalności i jakości oferowanych produktów.

W ofercie MAPEI Polska znajdują się:

- Produkty do montażu płytek ceramicznych i kamienia naturalnego;
- Produkty do montażu posadzek drewnianych;
- Produkty do montażu wykładzin elastycznych i tekstylnych;
- Systemy ociepleń oraz dekoracyjno-ochronnego wykończenia elewacji;
- Domieszki do betonu;
- Dodatki do mielenia cementu;
- Cementowe i żywiczne posadzki przemysłowe;
- Specjalistyczne produkty linii budowlanej (w tym renowacje zabytków, wzmacnianie konstrukcji, syntetyczne membrany hydroizolacyjne oraz produkty stosowane w pracach podziemnych).



Marek Kołtonik



System ociepleń Mapetherm®



KATALOG NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Systemy ociepleniowe, dekoracyjne i ochronne MAPEI pobierz z www.mapei.pl

datacomp

Katalog
Nakładów
Rzeczowych

DC-21

Systemy ociepleniowe, dekoracyjne
i ochronne Mapei

Polska jest ważnym rynkiem dla Grupy MAPEI, ze względu na wysoki potencjał wzrostu w sektorze budowlanym (znacznie wyższy niż w zachodniej Europie), wykształconą kadrę oraz wysokiej jakości surowce naturalne niezbędne do produkcji chemii budowlanej. Dlatego Grupa MAPEI systematycznie inwestuje w rozwój infrastruktury w Polsce w ramach trzech firm: MAPEI Polska, Górka Cement w Trzebinie (dostawca cementu glinowego dla Grupy) oraz Sopro Polska (również należące do Grupy MAPEI).

Czynniki sukcesu MAPEI Polska to siła międzynarodowej grupy w połączeniu z podejściem lokalnym, a w szczególności:

- **SPECJALIZACJA:** Grupa MAPEI oferuje szeroką gamę specjalistycznych, zaawansowanych technologicznie produktów odpowiadających na potrzeby klientów z rynku budowlanego.

- **BADANIA I ROZWÓJ:** co roku Grupa MAPEI inwestuje około 5% obrotów oraz angażuje 12% pracowników w realizację projektów badawczych. Oprócz 68 laboratoriów kontroli jakości, Grupa MAPEI posiada 18 laboratoriów badawczo-rozwojowych we Włoszech (Mediolan, Villadosola i Treviso), w Kanadzie (Laval), w USA (Deerfield Beach, Winterhaven i Dalton), w Norwegii (Sagstua), w Niemczech (Wiesbaden i Augustdorf), w Austrii (Langebang), w Szwajcarii (Sorens), w Polsce (Trzebinia), we Francji (Tuluza), w Singapurze, w Chinach (Szanghaj i Guangzhou) oraz Korei (Jincheon).

- **INTERNACJONALIZACJA:** proces rozwoju międzynarodowego, rozpoczęty w latach 60tych, trwa do dziś, a jego podstawą jest być jak najbliżej potrzeb lokalnych rynków oraz zredukować do minimum koszty logistyczne.

- **JAKOŚĆ OPERACYJNA NA POZIOMIE LOKALNYM:** zespół MAPEI Polska (kiedyś bardzo młody – dziś, z racji niskiej rotacji – bardziej „dojrzały”) jest niezmiennie głodny sukcesu.

Dzięki zaangażowaniu ludzi na wszystkich poziomach i we wszystkich działach MAPEI Polska może zaoferować naszym partnerom biznesowym unikalny serwis. Menedżerowie produktu odpowiedzialni za najważniejsze z 15 linii produktowych, we współpracy z działem technicznym i zespołem sprzedaży, są w stanie identyfikować specyficzne potrzeby polskiego rynku i sprawnie na nie reagować tworząc odpowiednią ofertę produktową.

Na zakończenie konferencji dr hab. inż. arch. **Klaudiusz Fross** – Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zaprezentował dwanaście złotych zasad udanej rewitalizacji (osiedla, budynku). Oto one:

1. Daj pomysł. Przemyśl cel, zakres i finansowanie Po co? Dla kogo? Co zyskamy?

2. Rozeznaj potrzeby Zleć badania jakościowe Włącz mieszkańców – partycypacja

3. Zleć program i koncepcję

4. Zaprezentuj mieszkańcom (użytkownikom). Wyjaśniaj, słuchaj uwag i sugestii. Ustalaj wspólne stanowisko. Spełniaj oczekiwania, wprowadzaj korekty

5. Zleć projekt ściśle wg koncepcji z uwzględnieniem korekt

6. Dopnij budżet i zaplanuj realizację. Opracuj harmonogram prac budowlanych

7. Realizuj wg projektu

8. Zrób otwarcie, Zaproś mieszkańców (użytkowników). Prezentacje. Edukacja

9. Monitoruj, obserwuj. Wyciągaj wnioski. Uzupełnij o badania obserwacyjne. Poprawiaj, dodawaj

10. Ciesz się udaną rewitalizacją. Publikuj. Pokaż innym dobry przykład

11. Planuj kolejną rewitalizację

12. Koniecznie realizuj wszystkie punkty w kolejności



Klaudiusz Fross

W Ustroniu o problemach budownictwa

W dniach 31 marca – 1 kwietnia br. w hotelu „Jaskółka” w Ustroniu odbyło się coroczne – IX ŚLĄSKIE SEMINARIUM BUDOWLANE – dla kadr kierowniczych i współpracowników organizacji członkowskich naszej Izby. Seminarium zgromadziło kilkudziesięciu przedstawicieli spółdzielni mieszkaniowych, firm budowlanych i instytucji związanych z sektorem budowlanym. Seminarium zorganizowane zostało przez:

Śląską Izbę Budownictwa, Śląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa, Oddział Katowicki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Polską Izbę Ekologii oraz Regionalny Związek Rewizyjny Spółdzielczości Mieszkaniowej w Katowicach.

Podczas dwudniowego spotkania rozmawiano m.in. o kwestiach związanych z docieplaniem, zagadnieniach dotyczących ochrony danych osobowych, nowelizacji ustawy Prawo zamówień publicznych, zmianach w podatku VAT i podatku dochodowym, standardach BHP czy wypadkach w budownictwie.

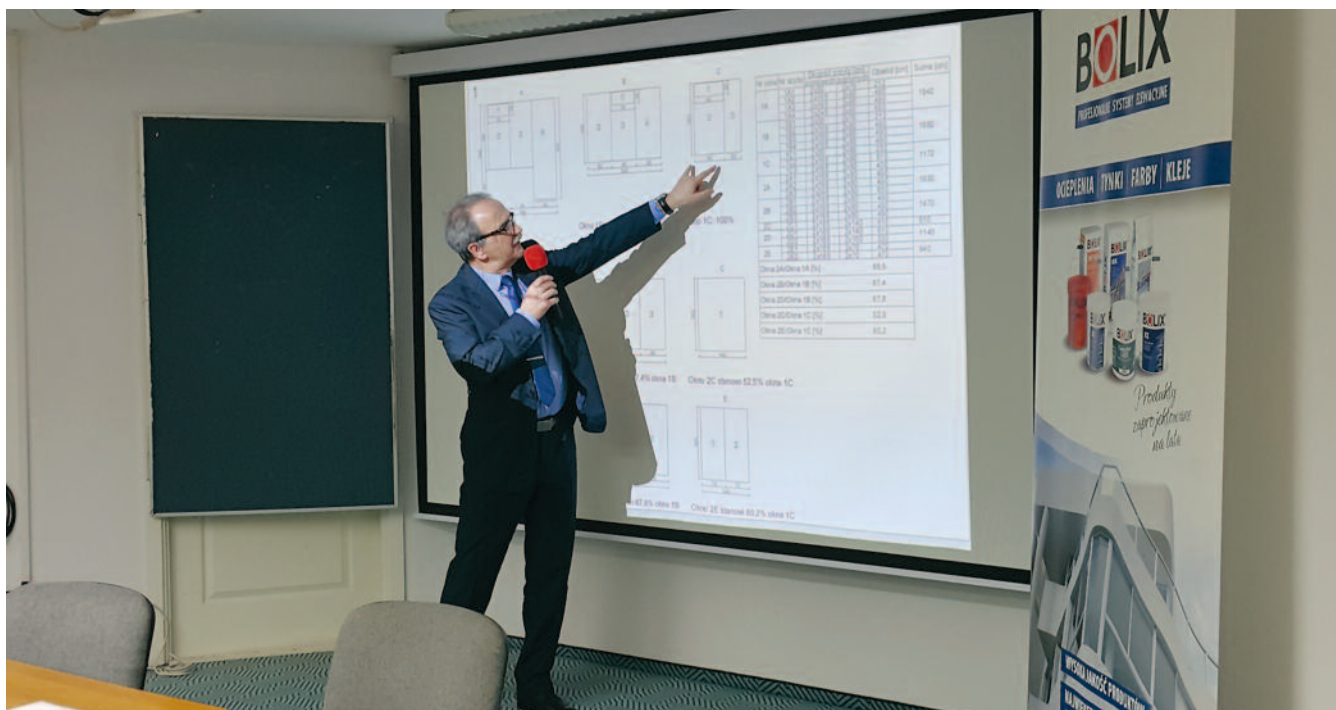
Mariusz Czystek – Wiceprezydent Śląskiej Izby Budownictwa zaprezentował referat – „Badanie jakości docieplenia pod kątem docieplenia na docieplenie (procedury przedprojektowe i projektowe)”, – „Nowoczesna stolarka okienna a wentylacja grawitacyjna – zasady poprawnego doboru”.

O standardach BHP w przedsiębiorstwie mówił **Tomasz Golis** – Przewodniczący Śląskiej Rady ds. Bezpieczeństwa

Pracy w Budownictwie przy Okręgowym Inspektoracie Pracy w Katowicach natomiast informacje o wypadkach w budownictwie na podstawie danych Państwowej Inspekcji Pracy przedstawiła **Anetta Ranosz** – Nadinspektor Pracy, Państwowa Inspekcja Pracy.

Informacje I-go Śląskiego Urzędu Skarbowego o zmianach w podatku VAT i podatku dochodowym od 1 stycznia 2016r., z uwzględnieniem specyfiki działania przedsiębiorstw budowlanych i spółdzielni mieszkaniowych zaprezentowali **Marcin Kuś** – Naczelnik I Śląskiego Urzędu Skarbowego wraz z **Grzegorzem Poleszczukiem** – Kierownikiem II Referatu Kontroli Podatkowej i **Beata Danis** – Inspektorem Kontroli Podatkowej.





Tematem przewodnim Seminarium były założenia programowe kolejnej konferencji „VIII Śląskiego Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości”. Prezydent Śląskiej Izby Budownictwa **Tadeusz Wnuk** wraz z Wiceprezydentem **Mariuszem Czyszkim**, zaprezentowali i poddali do dyskusji projekt organizacji wraz z założeniami dwudniowej konferencji „VIII Forum”.

O swoich doświadczeniach opowiedzieli przedstawiciele partnerów merytorycznych – Towarzystwa Ubezpieczeń UNIQA, Farb Kabe Polska Sp. z o.o., oraz Bolix S.A.

Kancelaria Sadkowskiego i Wspólnicy również wystąpiła w roli partnera merytorycznego wydarzenia. Mecenas Marta Owczarczyk – Dyrektor Działu Prawa Zamówień Publicznych – wygłosiła prelekcję na temat „Nadcho-

dzące zmiany w Zamówieniach Publicznych”, a Mecenas Konrad Młynkiewicz, Dyrektor Działu Prawa Administracyjnego przedstawił uczestnikom szczegóły dotyczące tematu „Ochrony Danych Osobowych w Praktyce”.

W trakcie wystąpień kolejnych prelegentów uczestnicy spotkania zadawali pytania i przedstawiali swoje opinie na dany temat, a seminarium zakończyły rozmowy w kulisach.



SORDREW

Oferta:

- ▶ opakowań drewnianych dla przemysłu (ISPM No 15, IPPC)
- ▶ przygotowanie ładunków do transportu lądowego, morskiego, lotniczego
- ▶ skrzynie typowe i ponadgabarytowe z drewna, sklejki, płyty pilśniowej, OSB
- ▶ obudowy maszyn, palety, podesty, platformy transportowe
- ▶ obróbka CNC, detale według indywidualnego zamówienia klienta
- ▶ precyzyjne konstrukcje spawane
- ▶ cięcie plazmowe i gięcie blach
- ▶ termoformowanie tworzyw sztucznych
- ▶ wykrawanie tworzyw sztucznych
- ▶ obróbka CNC tworzyw sztucznych

- ▶ drewno konstrukcyjne i stolarskie
- ▶ więźby dachowe
- ▶ kantówki, krawędziaki, tarcica

Certyfikaty:

- ▶ EN ISO 9001:2008
- ▶ EN 1090,
- ▶ EN15085- 2 CL2,
- ▶ DIN EN ISO 3834-2



SOR-DREW S.A.

ul. Szttygarska 26
41-608 Swietochłowice

tel. +48 32 2458827
fax: +48 32 3451980

sordrew@sordrew.pl
www.sordrew.pl

„Zielone” budownictwo

9. Targi Budowlane w centrum „Expo Silesia” w Sosnowcu zdominowały tematy eko-inwestycji. Nie zabrakło m.in. bogatej oferty korzystania z OZE, tematyki budownictwa pasywnego oraz „zielonych dachów”, zwłaszcza, że premierowo odbyły się tu Targi Działki i Ogrody.

– W tym roku zmieniliśmy termin wiosennych targów budowlanych „Sibex”. Odbyły się w pierwszy poświęcony weekend, 1, 2 i 3 kwietnia. Po raz pierwszy towarzyszyły im bowiem Targi Działki i Ogrody. Pomysł połączenia tych branż się sprawdził. Z ofertą 150 firm zgromadzonych w „Expo Silesia” zapoznało się ponad 6,5 tys. osób, które nas odwiedziły w tym czasie. Warto przypomnieć, że „Sibex” jest jedną z najdłuższych organizowanych w Sosnowcu imprez targowych – tłumaczy **Henryk Skup**, dyrektor targów „Sibex” w Sosnowcu. – Kolejna odsłona „Sibexu”, jubileuszowa 10., oraz Targów Działki i Ogrody odbędzie się w terminie 31 marca – 2 kwietnia 2017 r. Jesienią tego roku Targi Budowlane odbędą się 17 i 18 września.

9. Targi Budowlane „Sibex” odbyły się podobnie jak w latach ubiegłych pod patronatem m. in. Śląskiej Izby Budownictwa oraz gmin Dąbrowy Górniczej i Sosnowiec. W budowlanej części wystawy można było w tym roku zapoznać się nie tylko z najnowszymi materiałami budowlanymi i ofertą firm usługowych z zakresu budowy i remontów, ale także znaleźć elementy niezbędne do aranżacji wnętrza, dokonać wyboru odpowiedniej instalacji grzewczej, klimatyzacyjnej czy wodnej. Do rozmów o budownictwie zachęcały... piękne dziewczyny przy stoisku portalu internetowego „wbudowie.pl”.

– Portal, który tworzymy jest platformą porozumienia pomiędzy inwestorami, a firmami usługowymi, producentami maszyn, urządzeń, czy materiałów budowlanych. Aby znaleźć potrzebne informacje wystarczy skorzystać z sekcji poświęconej np. instalacjom wod.-kan., technikom grzewczym, czy otoczeniu domu. Forum dyskusyjne pozwala na wymianę doświadczeń na tematy budowlane i skorzystanie z porad ekspertów – wylicza **Krzysztof Adam Jurkiewicz**, prezes spółki „Domveo” z Kielc, właściciel portalu.

W trakcie targów rozmawiano przede wszystkim o ekologii. Za zużycie ok. 40 proc. energii na świecie odpowiadają bowiem bu-



Targi odbyły się pod patronatem Śląskiej Izby Budownictwa

dynki. Jest ona wykorzystywana głównie do ogrzewania, ale też do przygotowania ciepłej wody, na potrzeby klimatyzacji (chłodzenia), wentylacji i oświetlenia. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu w trakcie targów zorganizował 11. Konferencję Naukowo-Techniczną pt. „Kotły małej mocy zasilane paliwem stałym – koszty poprawy jakości powietrza w sezonie grzewczym w Polsce”. (Szacuje się bowiem, że nadal

ponad połowa palenisk węglowych w Polsce jest starego typu, ich wymiana na nowoczesne choćby na węgiel eko-groszek, znacznie przyczyniłaby się do likwidacji zjawiska tzw. niskiej emisji. Nadal problemem pozostaje jednak kwestia finansowa zakupu nowych kotłów i zakupu opału dobrej jakości przez gospodarstwa indywidualne). W dyskusji wzięło udział ponad 150 osób.



Ozdobą Targów Budowlanych były piękne dziewczyny.



Na stoiskach można było uzyskać cenne porady na temat techniki grzewczej, instalacyjnej, izolacyjnej i wentylacyjnej.

Uczestnikom targów przypadły do gustu zorganizowane przez firmę „Brata – Systemy Kominowe” – I Śląskie Mistrzostwa Montażu Kominów Systemowych, które odbyły się w sobotę i wyłoniły cztery najbardziej fachowe zespoły montażyistów kominów w regionie. I miejsce zdobyła ekipa montażowa **Bartłomieja Zielińskiego**, drugie **Arkadiusza Wojdasa**, trzecie **Romana Foszczka** i czwarte **Sylwestra Piątka**. Nagrodą główną był voucher na zakup systemu kominowego, wszyscy uczestnicy zawodów otrzymali profesjonalne narzędzia budowlane. Pracę montażyistów oceniali przedstawiciele producenta, a zawodom przyglądało się wielu zwiedzających.

Najważniejszym tematem targów były jednak Odnawialne Źródła Energii (OZE) i ich wykorzystanie w budownictwie. Zaprezentowano bogatą ofertę pomp ciepła, ogniw fotowoltaicznych, ogniw solarnych, czy rozwiązań dla budownictwa pasywnego. Jak podkreślali specjaliści wybudowanie wolno stojącego domu jednorodzinnego jako budynku energooszczędnego, czy pasywnego, (pierwszy zużywa do 40 kWh na 1 m kw. rocznie, drugi do 15.) nie będzie znacząco droższe od budownictwa tradycyjnego pod warunkiem podjęcia decyzji o takich rozwiązaniach na etapie projektowania i dokładnego przemyślenia rozwiązań. Inwestorzy prywatni (prosumenci, czyli odbiorcy i wytwórcy energii w jednym) mogą też skorzystać z dofinansowania na zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji prądu lub ciepła, dla domów jedno lub wielorodzinnych, (także dla wymiany istniejących instalacji na bardziej przyjazne środowisku) z NFOŚiGW w Warszawie. Zasady postaw prosumenckich określa m. in. ustawa o odnawialnych źródłach energii z 20 lutego 2015 r.

W Sosnowcu odbyło się II Forum Budownictwa Energetycznego „Buduj z Energią” przygotowane przez firmę „Globenergia” z Krakowa, która przeprowadzała w jego trakcie konsultacje nt. rynku fotowoltaiki, efektywnych systemów grzewczych, budownictwa niskoenergetycznego, pomp ciepła czy zastosowania mat kapilarnych.



Taka nowoczesna centrala może sterować w budynku ogrzewaniem, wentylacją i systemem chłodzenia.



Elektryczne maty grzewcze mogą zapobiegać oblodzeniu schodów, podjazdów albo ogrzewać cały dom, czy suszyć domownikom buty.



Komisji konkursowej targów spodobały się dachy i daszki z trzciny firmy „Strzechy Janusz Kobryn”.

To ostatnie rozwiązanie jest prawdziwą rewolucją, zastępuje ogrzewanie podłogowe, ale można je montować nawet na ścianie, czy suficie i szybko reaguje na zmianę temperatur. Doskonale współpracuje z pompą ciepła.

Kolejną częścią targów było też spotkanie poświęcone zasadom drewnianego budownictwa mieszkaniowego zorganizowane przez firmę „Drewdom – Mętel” – członka Stowarzyszenia „Dom Drewniany”. Targową tradycją jest także konkurs na najlepszy produkt lub usługę zaprezentowaną przez wystawców. Medal „Expo Silesia” przyznano firmie „TiLeCo Ewa Szenic-Zaborowska” za dachówkę kompozytową „Tileco”. Ma zalety dachówki ceramicznej, ale jest od niej o połowę lżejsza, znacznie tańsza i powstaje z materiałów z recyklingu. W trakcie targów przyznano

także dwa wyróżnienia: firmie „Kalamala Enke Partner” za „Płachty dachowe epdm szyte na miarę” (wykonane z kauczuku płachty, które uszczelniają i izolują powierzchnię dachu płaskiego stosowane choćby na „dachach zielonych”), i firmie „Henkor” za „Kominowy szalunek tynkarski” (element ułatwia montaż komina skutecznie zapobiegając awarii systemu). Zwiedzający mogli też poznać inne rynkowe ciekawostki, np. systemy przeciwooblodzeniowe.

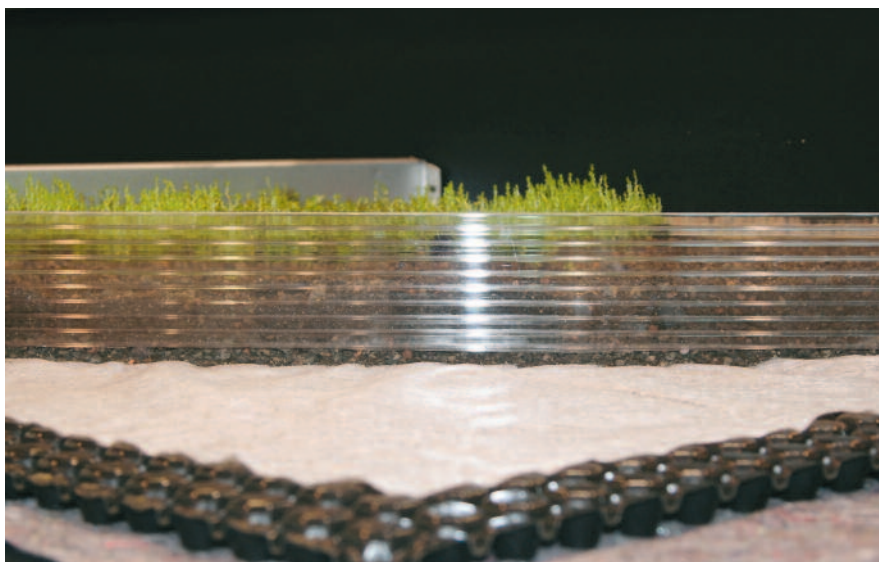
– Elektryczna mata grzewcza składa się z kabla przymocowanego do siatki stabilizującej. Może być stosowana do usuwania lodu i śniegu ze schodów, ścieżek, tarasów, podjazdów, ale też mostów, jezdni, ramp, czy nawet lądowisk. Zastosowany tu kabel grzewczy ma wzmocniony płaszcz zewnętrzny, więc bez przeszkód może być za-

montowany w żwirze, piasku lub bezpośrednio pod kostką brukową – wylicza **Sebastian Rak**, prezes firmy „Rak Technika Ciepła” z Pyskowic. – Natomiast w domu możemy zastosować przytulną dywanikową matę grzewczą, która pomoże ogrzać stopy, gdy jest chłodno lub suszarkę do butów w formie dywanika. Podobny system elektryczny ochroni też przed oblodzeniem rynny, czy instalację wod.-kan.

W trakcie targów przyznano także medal i wyróżnienia za szczególnie ciekawy sposób prezentacji podczas targów. Medal otrzymała firma „Kominki Godzic” z Czeladzi, a wyróżnienia powędrowały do producenta m.in. kostki brukowej firmy „Kost-Bet” sp. j. K. Matyja, P. Matyja z Konopisk k. Częstochowy oraz firm: „Alumistr SE” z Czech (oferuje np. balustrady balkonów i loggii); PUH „Joniec” Mieczysław Joniec z Tymbaraku (producent m.in. betonowych ogrodzeń); „Kalamala Enke Partner” z Sadowa k. Lublińca oraz „Multiko” s.c. Bielsko-Biała (spe-



Firma „Kominki Godzic” została wyróżniona za prezentację oferty targowej. Na zdjęciu kominek tradycyjny i bio-kominek na specjalne paliwo.



Zielony dach ochroni dom przed upałem, poprawi komfort życia domowników, ale musi być dobrze skonstruowany.

cialista w dziedzinie stolarki okiennej i bram garażowych). W ramach Targów Działki i Ogrody wyróżniono stoisko firmy „Strzechy Janusz Kobryn” z Cisowa k. Kielc (specjalista w dziedzinie dachów z trzciny). W kiermaszu ogrodniczym wzięli udział producenci i sprzedawcy materiału roślinnego oferując możliwość zakupu na miejscu sadzonek, bylin, cebulek, nasion, drzewek ozdobnych. Pojawili się również elementy małej architektury ogrodowej oraz narzędzia i urządzenia przydatne miłośnikom zieleni. Nie zabrakło też stoisk z rękodziełem. W organizację pierwszego w historii „Expo Silesia” kiermaszu ogrodniczego włączył się Śląski Okręgowy Zarząd Polskiego Związku Działkowców.

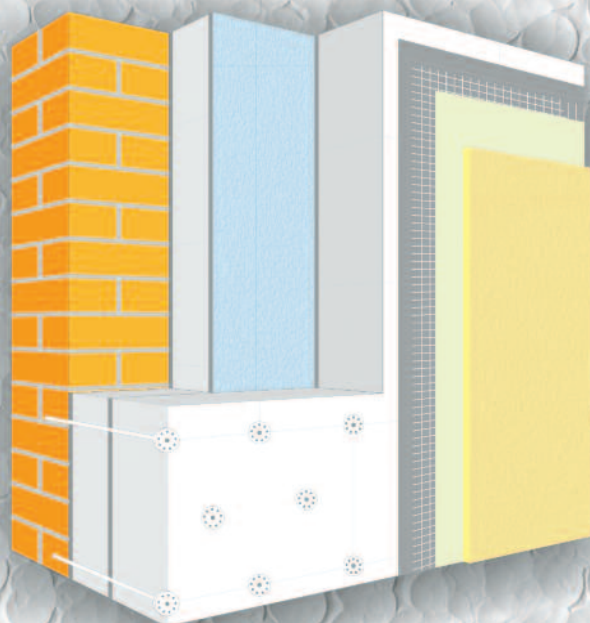
Tekst i zdjęcia:
Agnieszka Zielińska

NOWOCZESNE SYSTEMY OCIEPLEŃ THERMA+



SYSTEM OCIEPLEŃ THERMA+ DUO

system ociepleń wykonywany
na dotychczasowym systemie ociepleń

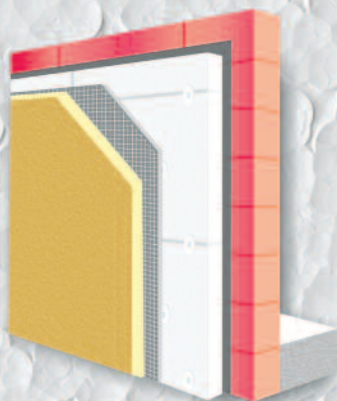


SPRAWDŹ POZOSTAŁE SYSTEMY THERMA+



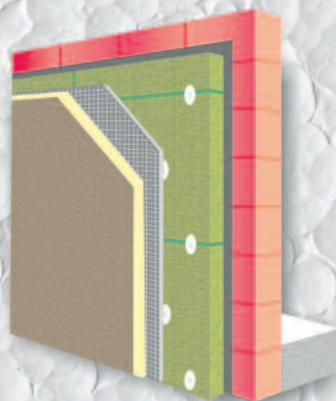
THERMA+

system ociepleń
zbudowany na styropianie



THERMA+ W

system ociepleń
zbudowany na wełnie mineralnej



WWW.ARSANIT.PL

VI EDYCJA KONKURSU

ŚLĄSKIE BUDOWANIE - 2016



Śląskie. Pozytywna energia



Śląska Izba
Budownictwa

Szanowni Państwo!

Rada Śląskiej Izby Budownictwa wspólnie z uczestnikami Forum Budownictwa Śląskiego
uprzejmie informuje, że została otwarta

VI edycja Konkursu „ŚLĄSKIE BUDOWANIE – 2016”

którego celem jest promocja atrakcyjności inwestycyjnej i gospodarczej
oraz możliwości eksportowych województwa śląskiego
poprzez publiczną prezentację i wyróżnianie:

ŚLĄSKĄ WIELKĄ NAGRODĄ BUDOWNICTWA

podmiotów gospodarczych i samorządów terytorialnych

oraz Nagrodą i Tytułem

„AUTORYTET – BUDOWNICTWA I GOSPODARKI ŚLĄSKIEJ”

osób indywidualnych – za szczególne osiągnięcia w działalności zawodowej
oraz wkład w rozwój regionu.

Kapitułę Konkursu stanowią reprezentujący *Wojewodę Śląskiego i Marszałka Województwa Śląskiego, Rektorów Politechniki Śląskiej oraz Politechniki Częstochowskiej, samorządy zawodowe i gospodarcze budownictwa, które utworzyły „Forum Budownictwa Śląskiego” oraz eksperci w poszczególnych kategoriach konkursu.*

Publiczna promocja Laureatów, poprzez wręczenie tych Nagród w postaci statuetki projektu
Zygmunta Brachmańskiego wraz z Dyplomem,
odbędzie się podczas corocznej, uroczystej **XIX GALI BUDOWNICTWA** w dniu **25 listopada 2016 r.**
w Gliwickim Teatrze Muzycznym.

„*Deklaracje Zgłoszeniowe*” przystąpienia do konkursu „**ŚLĄSKIE BUDOWANIE – 2016**”
prosimy przekazywać do Biura Śląskiej Izby Budownictwa na adres
– ul. Szeligiewicza 20 / lok. I, Katowice 40-074 bądź mailowo – izbabud@izbabud.pl
w terminie do **16 września 2016 r.**

Szczegółowe informacje o Konkursie znajdują Państwo na stronie internetowej www.izbabud.pl

