



12. DNI OSZCZEDZANIA ENERGII MODERNIZACJA BUDYNKÓW ZABYTKOWYCH

PROGRAM

DZIEŃ 1.
14.11.2018

DZIEŃ 1.
15.11.2018

- 9:30 - 11:30 **Blok 1. Wymagania prawne w zakresie: jakości powietrza, izolacji termicznej i akustycznej**
- 15' **mgr inż. Krzysztof Smolnicki**
Alarmy smogowe katalizatorem termomodernizacji budynków - szanse i wyzwania.
- 30' **Prof. dr hab. inż. Krzysztof Schabowicz**
Wymagania prawne w zakresie ochrony cieplnej, akustycznej oraz p. poż. budynków termomodernizowanych, przebudowywanych i rozbudowywanych.
- 20' **mgr inż. Jerzy Żurawski**
Poprawa efektywności energetycznej budynków o różnym przeznaczeniu, podlegających ochronie konserwatorskiej.
- 30' **dr inż. Paweł Krause**
Ocena stanu technicznego izolacji termicznych na modernizowanych elewacjach. Wpływ tynków na trwałość przegród. Technologie wzmocnienia i naprawy.
- 15' **mgr inż. arch. Krzysztof Mielczarek**
Innowacyjne materiały termoizolacyjne do budynków. Projektowanie izolacji termicznej dachów z wykorzystaniem piany poliuretanowej.
- 11:30 - 12:00 **Przerwa**
- 12:00 - 14:00 **Blok 2. Projektowanie elewacji z wykorzystaniem nowych efektywnych technologii**
- 20' **dr inż. Krzysztof Pawłowski**
Innowacyjne rozwiązania w zakresie termoizolacji, akustyki i p.poż. stosowane przy pracach modernizacyjnych - wybrane zagadnienia.
- 15' **mgr inż. Błażej Siudak**
Renowacje systemów ETICS i efektywność izolacji termicznej ścian.
- 25' **Prof. dr hab. inż. Robert Wójcik**
Odtwarzanie izolacji termicznej w istniejących murach z wykorzystaniem iniekcji termohermetycznej. Projektowanie ocieplenia od wewnątrz.
- 15' **mgr inż. Piotr Harassek**
Systemy izolacji termicznej wykonywanych od wewnątrz, w budynkach będących pod ochroną konserwatorską.
- 15' **mgr inż. Marek Klenk**
Projektowanie i wykonywanie innowacyjnych tynków ciepłochronnych o parametrach lepszych niż styropian. Zastosowanie od wewnątrz i na zewnątrz.
- 30' **mgr inż. Maciej Rokiel**
Projektowanie hydroizolacji i termoizolacji przegród stykających się z gruntem.
- 10' **mgr inż. Łukasz Augustyniak**
Nowoczesny, energooszczędny montaż stolarki - wprowadzenie do pokazu.
- 14:00 - 14:30 **Przerwa - Pokaz "ciepłego" montażu**
- 14:30 - 16:00 **Blok 3. Systemy energooszczędnych mocowań elementów konstrukcyjnych do przegród budowlanych**
- 15' **mgr inż. Błażej Siudak**
Projektowanie łączników mechanicznych do wzmacniania „wielkiej płyty”.
- 20' **dr inż. Aleksander Byrda**
Projektowanie energooszczędnych systemów mocowań fasad wentylowanych.
- 15' **mgr inż. Maciej Chranowski**
Projektowanie energooszczędnych systemów mocowań fasad wentylowanych. - przykłady energooszczędnych konstrukcji wsporczych.
- 15' **mgr inż. Michał Marcinowski**
Projektowanie ślusarki w budynkach poddawanych głębokiej termomodernizacji i zeroenergetycznych.
- 20' **mgr inż. Ireneusz Stachura**
Minimalizacja wpływu mostków cieplnych na połączeniach konstrukcyjnych.

- 9:30 - 11:00 **Blok 4. Jakość powietrza, skuteczna wentylacja i oczyszczanie powietrza, GWC w istniejących budynkach**
- 15' **dr inż. Konrad Wiłczak**
Czy termomodernizacja rozwiąże problem smogu?
- 30' **mgr Małgorzata Respekta**
Projektowanie stolarki drewnianej i drewniano-aluminiowej w głębokiej termomodernizacji budynków.
- 10' **mgr inż. Adam Krzemiński**
Ciepłe ramki dystansowe w projektowaniu energooszczędnej stolarki budowlanej.
- 15' **mgr inż. Szymon Liszka, mgr inż. Jerzy Żurawski**
TOPTEN Okna - projektowanie zintegrowanej stolarki budowlanej. Podstawowe wymagania prawne: efektywność energetyczna i izolacyjność akustyczna.
- 25' **dr inż. Jerzy Sowa**
Jakość powietrza wewnętrznego - wymagania prawne a rzeczywistość. Skuteczność systemów wentylacyjnych i wpływ na efektywność energetyczną budynków.
- 25' **dr inż. Maciej Mijakowski**
Wentylacja zdecentralizowana, zasady działania, zalety i ograniczenia.
- 15' **mgr inż. Krzysztof Ćwik**
Antysmogowe urządzenia do oczyszczania powietrza w systemach wentylacji mechanicznej.
- 11:00 - 11:30 **Przerwa - Pokaz urządzeń do oczyszczania powietrza**
- 11:30 - 13:30 **Blok 5. Pompy ciepła - projektowanie systemów grzewczych**
- 30' **dr inż. Adolf Mirowski**
Wytyczne do wykonywania audytów energetycznych oraz projektowania pomp ciepła wykorzystywanych do ogrzewania i chłodzenia obiektów budowlanych.
- 20' **mgr inż. Piotr Turski**
Projektowanie gruntowych pomp ciepła, konfiguracja odwiertów dla osiągnięcia optymalnego SCOP, wykorzystanie do ogrzewania, chłodzenia z możliwością freecooling'u.
- 20' **mgr inż. Adam Koniszewski**
Projektowanie powietrznych pomp ciepła, COP i SCOP, zastosowanie w budynkach termomodernizowanych. Wykorzystanie do ogrzewania, c.w.u. i chłodzenia.
- 15' **dr Marek Szczepański**
Pożyczka termomodernizacyjna - preferencyjne finansowanie modernizacji energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych.
- 10' **mgr inż. Krzysztof Watała**
Finansowanie termomodernizacji oraz poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach.
- 13:30 - 14:00 **Przerwa - Pokaz kamer termowizyjnych**
- 14:00 - 15:30 **Blok 6. Projektowanie PV, projektowanie sterowania i zarządzania energią w nowoczesnych budynkach, finansowanie termomodernizacji**
- 20' **mgr inż. Marek Rybiański**
Zasady projektowania i wykonywania instalacji PV, produkcja energii na własne potrzeby i do sieci elektroenergetycznej.
- 20' **mgr inż. Bartłomiej Pciak**
Zasady projektowania BMS w złożonych systemach energetycznych budynków pasywnych: nowe możliwości techniczne, najczęściej popełniane błędy projektowe.
- 20' **mgr inż. Krzysztof Szymański**
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku z wykorzystaniem pomp ciepła oraz instalacji PV w perspektywie wymagań prawnych 2019-2021.
- 15' **mgr Filip Baranowski**
Źródła finansowania termomodernizacji, wymiany źródeł ciepła oraz budowy budynków energooszczędnych w ramach RPO Dolnego Śląska.
- 15' **mgr inż. Piotr Ner**
Finansowanie inwestycji w oparciu o fundusze WFOŚiGW, NFOŚiGW, Program Czyste Powietrze