



Program konferencji „ku Neutralności Klimatycznej 2022” – RENOWACJI ENERGETYCZNA BUDYNKÓW

16-17 LISTOPAD, WROCLAW, HOTEL HASTON, UL. IRYSOWA 1/3

Dzień 1 /16.11.2022r./ – OTWARCIE KONFERENCJI

SESJA 1. 9:30 – 11:15

RENOWACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW W POLSCE – wprowadzenie.

1. Przegląd pod względem energochłonności budynków znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i Dolnego Śląska a neutralność klimatyczna. Struktura zużycia energii w budynkach o różnym przeznaczeniu. Scenariusz rekomendowany renowacji – plan działań do 2050 r na Dolnym Śląsku i jego realizacja. Kształcenie zawodowe – planowane działania w ramach Strategii Renowacji.

Dr inż. Arkadiusz Węglarz KAPE, Politechnika Warszawska Czas wystąpienia: 30 min

2. Określenie sposobów renowacji budynków oraz rekomendowany scenariusz renowacji do 2050.

Definicje: renowacja budynków, termomodernizacja i głęboka termomodernizacja, co kryje się za hasłem „budynek neutralny klimatycznie”. Potencjał oszczędności energii oraz redukcji emisji poprzez przeprowadzenie opłacalnej i głębokiej renowacji budynków. Efektywność energetyczna i efektywność kosztowa inwestycji termomodernizacyjnych w nowych cenach. Wybór i ocena właściwego punktu aktywacji modernizacji w cyklu życia budynku.

mgr inż. Tomasz Gałązka Wydział Efektywności Energetycznej Budynków,

Departament Gospodarki Niskoemisyjnej Ministerstwo Rozwoju i Technologii. Czas prezent.: 20 min

II. TECHNOLOGIE DLA RENOWACJI BUDYNKÓW

II. Technologie

1. Przegląd rozwiązań w zakresie renowacji zasobów budowlanych.

Zakres działań płytkiej i głębokiej termomodernizacji na przykładzie zrealizowanych renowacji budynków. Innowacyjne rozwiązania w zakresie renowacji zasobów budowlanych.

Prof. dr hab. inż. Henryk Nowak Politechnika Wroclawska Czas wystąpienia: 20 min

2. Efektywne systemy energetyczne. Alternatywne źródła energii, odnawialne źródła energii. Magazyrowanie energii – rozwiązania dla budownictwa neutralnego klimatycznie.

mgr inż. Łukasz Sajewicz ekspert Fundacji Świadomi Klimatu Czas wystąpienia: 15 min

3. Inteligentne i energooszczędne budownictwo - zarządzanie energią

Inteligentne i energooszczędne budownictwo. Zarządzanie energią, zagadnienia prawne przykłady systemowego zarządzania energią budynków – **mgr inż. Beata Kluczberg,** Czas wystąpienia: 20 min

PRZERWA 11:15 – 11:45

SESJA 2. 11:45 – 13:35

III. UMIEJĘTNOŚCI I KSZTAŁCENIE W SEKTORZE BUDOWNICTWA I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – DEBATA Czas na debatę 100 min

1. Wprowadzenie do debaty i debatę poprowadzi redaktor naczelny Rynku Instalacyjnego- Waldemar Joniec:

Istotnym wyzwaniem dla powodzenia powszechnej renowacji i głębokiej termomodernizacji jest zapewnienie odpowiedniego poziomu umiejętności i wysokiej jakości kształcenia w sektorze budownictwa i efektywności energetycznej.

Debata z udziałem przedstawicieli : Urzędu Marszałkowskiego, Urzędu Miasta Wrocław, Politechniki Wrocławskiej, dyrektorów szkół średnich o profilu technicznym, ośrodków doskonalenia zawodowego, stowarzyszeń producentów materiałów i wyrobów budowlanych.

2. Poprawa efektywności energetycznej budynków - nowe możliwości finansowania ze środków publicznych. **dr Marek Szczepański**, Dyrektor Departamentu Programów Publicznych i Projektów Unijnych oraz Dyrektor ds. Współpracy z JST. Czas wystąpienia: 20 min

PRZERWA 13:35 – 14:15

SESJA 3. 14:15 – 15:45

IV. MECHANIZMY FINANSOWE ORAZ POLITYKA I ŚRODKI WSPIERAJĄCE RENOWACJĘ BUDYNKÓW – DEBATA Czas na debatę 100 min

Wprowadzenie do debaty i debatę poprowadzi mgr Aleksandra Żmudzińska – Sygma:

W latach 2017 -2020 podjęto szereg działań, które doprowadziły do usprawnienia systemu wsparcia długoterminowej poprawy efektywności energetycznej budynków, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz poprawy jakości powietrza. Czy mechanizmy finansowe są wystarczające. Debata na temat polityki i mechanizmów finansowych Polski oraz UE działania w ramach Round Baltic.

SESJA 4. 16:30 – 18:00

V. WYNIKI KONKURSU TOPTEN-HACKS OKNA 2022.

Gala podczas której zostaną ogłoszone wyniki konkursu TOPTEN-HACKS OKNA 2022 w kategoriach: okna drewniane, okna metalowe, okna PVC, okna dachowe i drzwi zewnętrzne.

Gałę poprowadzi Szymon Liszka prezes Stowarzyszenia Agencji Poszanowania Energii.

Mecenasi konkursu:



okna 2022

HEATING AND COOLING
KNOWHOW AND SOLUTIONS



ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

SWISSPACER



DZIEŃ 2. /17.11.2022r./

**RENOWACJA BUDYNKÓW - BUDOWNICTWO NEUTRALNE KLIMATYCZNIE,
- warsztaty projektanta.**



SESJA 1. 9:30-11:00

**NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNA A RENOWACJA BUDYNKÓW PODLEGAJĄCYCH
OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW**

1. **Technologie poprawiające efektywność energetyczną przyjazne budynkom zabytkowym, widziane okiem konserwatora zabytków. Wojewódzki Konserwator Zabytków mgr Daniel Gibski**
2. **Neutralność klimatyczna w budownictwie – definicje, nowe wymagania prawne (Warunki techniczne) w zakresie energochłonności budynków. Dr inż. Łukasz Nowak, Politechnika Wroclawska**
3. **Diagnostyka budowlana wykorzystywana w procesie renowacji budynków. mgr inż. Maciej Rokiel**
4. **Jak poprawnie wykonać wymaganą w projekcie budowlanym: analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (analiza OZE i AZE) mgr inż. audytor Krzysztof Szymański**

PRZERWA 11:00 – 11:30

SESJA 2. 11:30 – 13:30

ŹRÓDŁA ENERGII, MAGAZYNOWANIE ENERGII, ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

1. **Inteligentne i energooszczędne budownictwo – wymagania prawne w zakresie stosowania EMS i BMS w budynkach, sterowanie i zarządzanie energią – korzyści energetyczne, logistyczne, ekonomiczne i środowiskowe na przykładach zrealizowanych inwestycji. Przykładowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla EMS i BMS. mgr inż. Beata Klucberg**
2. **Wysoka efektywność systemów z pompami ciepła w ogrzewaniu budynków poddawanych renowacji. Efektywność energetyczna i korzyści środowiskowe systemów opartych o gaz oraz o energię elektryczną z zastosowaniem pomp ciepła w obiektach modernizowanych z zastosowaniem powietrznych i gruntowych pomp ciepła. Sprawność SCOP i SGUE źródła energii w różnych rozwiązaniach instalacji grzewczej i dla różnych nośników energii. Co można zrobić aby uzyskać jak najwyższą sprawność systemu energetycznego w budynku poddawany renowacji. specjalista w zakresie efektywnych energetycznie źródeł energii - mgr Sebastian Genc**
1. **Magazyny energii-gruntowe powierzchniowe wymienniki ciepła i chłodu jako magazyny energii: ciepła i chłodu z wykorzystaniem pompy ciepła oraz powierzchniowych i powietrznych systemów dystrybucji energii . mgr inż. Krzysztof Ćwik**
2. **Magazyny energii elektrycznej – wymagania prawne stawiane magazynom energii, zwłaszcza w zakresie p.poż, najczęstsze lokalizacje magazynów energii, konstrukcja pomieszczeń, charakterystyka sprawność akumulatorów energii elektrycznej, zasady doboru akumulatorów energii, przykłady zastosowania, korzyści. mgr inż. Lucjan Łopuszański.**

3. **Wentylacja mechaniczna we współpracy z pompą ciepła**
Sprawność rekuperacji w różnych rozwiązaniach technicznych wymienników i od czego zależy (budowa wymienników, zastosowanie, optymalne parametry pracy). Ogrzewanie i chłodzenie realizowane przez wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła, freecoolingiem we współpracy z pompami ciepła. Optymalne układy grzewczo chłodnicze z pompami ciepła w budynkach poddawanych renowacji.
4. **Wysokoefektywne materiały termoizolacyjne**, zastosowanie w budynkach poddawanych renowacji oraz w nowych budynkach, parametry techniczne, zalecenia projektowe, wykonawcze, korzyści ekonomiczne - **mgr inż. Radosław Jedrzak**

PRZERWA 13:30 – 14:00

SESJA 3. 14:00– 15:00

5. **Renowacja energetyczna elewacji zabytkowych** za pomocą tynków renowacyjnych i termoizolacyjnych. Ocieplenie tynkami od zewnątrz i od wewnątrz, parametry techniczne, wytyczne wykonawcze (STWiOR), mostki cieplne projektowanie. **mgr inż. Marek Klenk**
6. **Projektowanie przegród przezroczystych** - **mgr inż. Jerzy Żurawski**
7. **Przykład kompleksowej renowacji budynku do poziomu neutralności klimatycznej** podlegającego ścisłej ochronie konserwatora zabytków - **mgr inż. Jerzy Żurawski**