

# ZAPROSZENIE



Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska,  
ma zaszczyt zaprosić

**Pana/ Panią**

na seminarium-warsztaty pt. **Ku Neutralności Klimatycznej - Renowacja energetyczna budynków.**

Seminarium odbędzie się **25.04.2024r. (czwartek)**

w godzinach **od 9:30 do 14:00**

w **Bielsku-Białej, ul. Schodowa 6**

U sióstr de Notre Dame, naprzeciwko katedry.

Lokalizacja: <https://g.co/kgs/b7cB6Rj>

Zapraszam,

Jerzy Żurawski

Udział w konferencji należy zgłosić do 22.04.2024 wypełniając formularz pod adresem:

<https://forms.gle/3PM2VvLeNraZkfWw9>

Kontakt do Dolnośląskiej Agencji Energii i Środowiska:

tel. 71 326 13 22; email: [cieplej@cieplej.pl](mailto:cieplej@cieplej.pl)

## PROGRAM KONFERENCJI

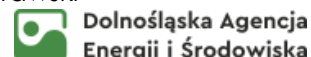
**9:30 Renowacja energetyczna budynków w Polsce – powitanie gości i wprowadzenie.**

**1. 9:35 Energochłonność budynków historycznych – przykłady termomodernizacji**

**1.1. Możliwości i ograniczenia termomodernizacji budynków pod ochroną konserwatora zabytków – spojrzenie oczyma konserwatora zabytków**

1.2. Przegląd budynków i ich energochłonność w odniesieniu do neutralności klimatycznej w budownictwie. Określenie sposobów renowacji budynków oraz rekomendowany rządowy scenariusz renowacji do 2050r. Ślad węglowy

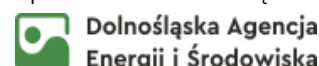
1.3. Przegląd rozwiązań w zakresie renowacji zasobów budowlanych. Inteligentne i energooszczędne budownictwo - zarządzanie energią. Jerzy Żurawski



**2. 10:00 Ocieplenia ścian zabytków od zewnątrz, od wewnątrz (materiały termoizolacyjne)**

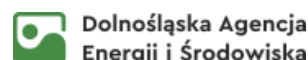
Przegląd rozwiązań w zakresie renowacji zasobów budowlanych. Docieplanie od wewnątrz płytami z pianki rezolowej. Ślad węglowy.

Diagnostyka renowacji budynków. Jerzy Żurawski, Piotr Cieślewicz



**3. 10:50 Osuszanie, przepony, tynki termorenowacyjne. izolacje fundamentowe, wysokoefektywne materiały termoizolacyjne.**

Tynki termoizolacyjne od zewnątrz i od wewnątrz, projektowanie, realizacja w obiektach podlegających ochronie konserwatorskiej, mostki termiczne i kondensacja pary wodnej w przegrodzie. Ślad węglowy - Grzegorz Lechowski

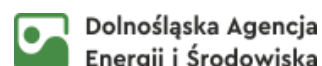


**4. Tynki renowacyjne, szlachetne tynki zabytkowe, farby do budynków historycznych.** Diagnostyka w procesie projektowym. Osuszanie ścian, poziome przepony. Systemy ociepleń. Ślad węglowy - Beata Szłęk



**5. 11:30 Projektowanie przegród przezroczystych pionowych i dachowych**

Szyby zespolone do okien drewnianych. Renowacje okien z wymianą pakietów szybowych, szyby i ich parametry, izolacja cieplna szyby i okna, wartości g, Ra, Lt, szczelność powietrzna, ramka dystansowych. Detale mocowania, mostki termiczne. Ślad węglowy



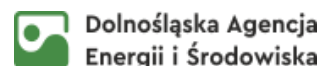
**6. 11:50 Ocieplenia tarasów i dachów**

Materiały termoizolacyjne dachów i tarasów, wykorzystanie pianek rezolowych, PIR oraz betonów perlitowych. Ślad węglowy- Piotr Cieślewicz, Grzegorz Lechowski



**7. 12:15 Mostki termiczne**

Projektowanie przegród o minimalnym wpływie mostków cieplnych w budynkach zabytkowych. Ślad węglowy Jerzy Żurawski



**8. 12:30 Systemy energetyczne i magazynowanie energii**

Bezemisyjne systemy energetyczne. Magazyny energii. Gruntowe wymienniki ciepła jako magazyny energii. wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła w udynkach poddawanych renowacji. Inteligentne ergooszczędne budownictwo - sterowanie i zarządzanie energią. Ślad węglowy. Łukasz Sajewicz



climate of innovation

**9. 13:00 – 13:30 Podsumowanie**

Renowacja energetyczna zabytków na przykładach: Budynki pocysterskie w Henrykowie, Sanatorium Uzdrowiskowe w Dusznikach, Zespół Szkół Zawodowych w Oławie, Pałac w Bukowcu . Jerzy Żurawski

