



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Harmonogram XIII Międzynarodowej Konferencji

Air & Heat - Water & Energy 2011

DZIEŃ I – CZWARTEK, 16 CZERWCA 2011

9⁰⁰-11⁰⁰

Rejestracja gości i uczestników

Szatnia wraz z depozytem bagażu podróznego będzie dostępna w holu budynku C-6 w czasie rejestracji uczestników oraz w okresie przerw tj. w godz.:

8:30 - 11:30; 13:00 - 14:00; 15:30 - 16:00

W przypadku chęci skorzystania z szatni w innych godzinach proszę zgłosić ten fakt w rejestracji lub na podany nr telefonu. Do szatni mogą udać się Państwo przed lub po dokonaniu rejestracji. Rzeczy pozostawione w szatni zostaną przeniesione przez obsługę konferencji do autokarów w trakcie 2 części Uroczystej Sesji Konferencji.

10⁰⁰-11⁰⁰

Poczęstunek: kawa, herbata, ciasto

11⁰⁰-11³⁰

UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI

Uroczystości Jubileuszowe odbędą się w Auli Politechniki Wrocławskiej, (I piętro, budynek A-1).

1. Powitanie gości przez przewodniczącego XIII Międzynarodowej Konferencji Air & Heat - Water & Energy 2011 prof. Gerarda Jana Beslera oraz zaproszenie Prezydium Konferencji.

- Prof. Tadeusz Więckowski
- Prof. Jan Danielewicz
- Prof. G.J. Besler
- Prof. Edward Szczechowiak
- Prof. Teodora Traczewska
- Dr inż. Grzegorz Bartnicki

2. Wystąpienie Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej dra hab. inż. Jan Danielewicza, prof. PWr z referatem okolicznościowym pt. „60 lat Inżynierii Środowiska w Politechnice Wrocławskiej”



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



Wrocławskie
Inżynierii Środowiska



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wrocławskie
Inżynierii Środowiska

3. Wystąpienie J.M. Rektora Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Tadeusza Więckowskiego.

11³⁰-13⁰⁰

5 Referatów Programowych

Przewodniczą: Prof. Edward Szczechowiak, Prof. Teodora M. Traczewska,
Dr inż. Grzegorz Bartnicki

1. Prof. Edward Szczechowiak, „Przemiany strukturalne systemów HVAC dla budynków przyszłości”.
2. Prof. Teodora M. Traczewska, „Procesy biologiczne w inżynierii środowiska”.
3. Prof. Janusz Wojtkowiak, „Energia gruntu- dla ogrzewania i chłodzenia”.
4. Prof. Wojciech Adamski, „Współczesne trendy w oczyszczaniu wody”.
5. Prof. Sergey Anisimov, „Energooszczędność w klimatyzacji”.

13⁰⁰-14⁰⁰

Przerwa na lunch

14⁰⁰-15³⁰

5 Referatów Programowych

Przewodniczą: prof. W. Adamski, Prof. Jerzy Zwoździak, dr inż. Piotr Jadwiszczak

6. Prof. Jerzy Zwoździak, „Potrzeba kształcenia w zakresie ochrony i inżynierii atmosfery”.
7. Prof. Jan Syposz, „Modele symulacyjne budynków w systemach zarządzania energią”.
8. Prof. Marek Sozański, „Technologia uzdatniania wody”.
9. Prof. Andrzej Szczurek, „Systemy czujnikowe w ocenie jakości powietrza pomieszczeń”.
10. Dr inż. Ryszard Szpadt, „Recykling i gospodarka odpadami”.

15³⁰-16⁰⁰

Przerwa na kawę i herbatę

16⁰⁰

Przejazd autokarami do Kudowy Zdroju na kolejne sesje Konferencji.

Zakwaterowanie uczestników w Hotelu Verde Montana****.

20⁰⁰-2⁰⁰

SPOTKANIE INTEGRACYJNE PRZY GRILLU

Podczas spotkania organizatorzy zapewniają wyżywienie, napoje oraz oprawę muzyczną na żywo.

Zalecany ubiór: strój nieformalny.



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zapobiegania w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

DZIEŃ II - PIĄTEK, 17 CZERWCA 2011

7³⁰-9⁰⁰ Śniadanie

8³⁰-10⁰⁰ Sesja III Niekonwencjonalne źródła energii (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Władysław NOWAK, prof. Aleksander STACHEL, dr Maciej BESLER

1. ORZECZOWSKI T., STOKOWIEC K., ANALIZA PRACY AKUMULATORA CIEPŁA W UKŁADZIE KOLEKTORA SŁONECZNEGO 20/Tom 2
2. GRZĄDZIELSKI W., MRÓZ T. M., SUSTAINABLE ENERGY PLANNING IN COMMUNITIES, POWIAT AND DISTRICTS IN CONNECTION TO THE NATURAL GAS SYSTEM DEVELOPMENT 34/Tom 1
3. GUMUŁA S., PIASKOWSKA-SILARSKA M., TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W CELU PRODUKCJI CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ 35/Tom 1
4. ROSIŃSKI M., SPIK Z., KSIONEK D., BADANIA STABILNOŚCI TERMODYNAMICZNEJ PODCZAS AKUMULOWANIA CIEPŁA W WOSKU PSZCZELIM Z WYKORZYSTANIEM ZJAWISKA PRZEMIANY FAZOWEJ 27/Tom 2
5. JELEŃ I., PANTERA D., KOLEKTORY SŁONECZNE W BUDYNKACH JEDNORODZINNYCH 41/Tom 1

8³⁰-10⁰⁰ Sesja IV Ogrzewnictwo Wentylacja Klimatyzacja (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Halina KOCZYK, prof. Władysław SZAFLIK, dr Bogdan NOWAK

1. SEKRET R., WILCZYŃSKI J., JACHURA A. ANALIZA ZMIAN TEMPERATUR POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO W OKRESIE 60 LAT DLA MIASTA CZĘSTOCHOWY, 29/Tom 2
2. FOIT H., ŚWIERC A., WYZNACZANIE ZESPOŁU POMIESZCZEŃ REPREZENTATYWNYCH WIELORODZINNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO DLA POTRZEB DIAGNOSTYKI CIEPLNEJ BUDYNKU 28/Tom 1
3. SPECJAŁ A. MODEL TERMOSTATYCZNEGO ZAWORU GRZEJNIKOWEGO DLA SYMULACJI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
4. BARANOWSKI, A., FERDYN-GRYGIEREK J., WYMIANA POWIETRZA W BUDYNKACH MUZEALNYCH – SYMULACJA Z ELEMENTAMI WALIDACJI 4/Tom 1
5. JAGLAK K. NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA BELIMO W ELEMENTACH WYKONAWCZYCH HVAC

10⁰⁰-10¹⁵ krótka przerwa na kawę i herbatę



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2011
Water & Energy



Wrocławskie
Inżynierii Środowiska



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zapobiegania w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wrocławskie
Inżynierii Środowiska

10¹⁵-11⁴⁵ Sesja V Niekonwencjonalne źródła energii (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Stanisław GOMUŁA, prof. Robert SEKRET, dr Dariusz KWIECIŃ

1. STĘPIEŃ A., DETERMINANTY EKONOMICZNE I EKOLOGICZNE WSPÓŁSPALANIA BIOMASY I WĘGLA W KOTLE RETORTOWYM
2. NITKIEWICZ A., SEKRET R., ANALIZA EGZERGETYCZNA NISKOTEMPERATUROWEGO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z GEOTERMALNYM ŹRÓDŁEM ENERGII 14/Tom 2
3. AMANOWICZ Ł., WOJTKOWIAK J., WPŁYW NIERÓWNOŚCI PRZEPŁYWU W GAŁĘZIACH NA EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNĄ POWIETRZNYCH WIELORUROWYCH GRUNTOWYCH WYMIENNIKÓW CIEPŁA 2/Tom 1
4. TURSKI M., SEKRET R., BADANIA DOŚWIADCZALNE ADSORPCYJNEGO SYSTEMU CHŁODZENIA ZASILANEGO ENERGIĄ PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO 47/Tom 2
5. FIDORÓW N., DANIELEWICZ J., PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ PRZY POMOCY PODGRZEWACZA POJEMNOŚCIOWEGO ZASILANEGO POMPĄ CIEPŁA POWIETRZE-WODA W OKRESIE PRZEJŚCIOWYM 26/Tom 1

10¹⁵-11⁴⁵ Sesja VI Ogrzewnictwo Wentylacja Klimatyzacja (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Marian ROSIŃSKI, dr hab. Janusz BUJAK, dr inż. Wojciech CEPIŃSKI

1. JEDLIKOWSKI A., DADAR A., REALIZACJA BEZPIECZNEJ PRACY KRZYŻOWYCH WYMIENNIKÓW STOSOWANYCH DO ODZYSKU CIEPŁA W UKŁADACH WENTYLACYJNYCH W WARUNKACH UJEMNYCH TEMPERATUR POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO 40/Tom 1
2. ODYJAS A., THE RELATION BETWEEN TYPE OF COOLING LOADS AND CAPACITY OF COOLING FLOOR SYSTEM 19/Tom 2
3. CYBA B., JADWISZCZAK P., AUTOMATYCZNA KOREKTA PUNKTU BIWALENTNEGO W BIWALENTNYCH ŹRÓDŁACH CIEPŁA 20/Tom 1
4. KRZYŻANIAK G., PRACA ZINTEGROWANEGO UKŁADU GRZEWczo-CHŁODZĄCEGO W BUDYNKU ENERGOOSZCZĘDNYM I PASYWNYM 50/Tom 1
5. PRZYDRÓŻNY E., CZERKAWSKA I., URZĄDZENIA WENTYLACYJNE HAL BASENOWYCH 24/Tom 2
6. FERDYN-GRYGIEREK J., PIETROWSKI P., ANALIZA SYMULACYJNA ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO BUDYNKU MUZEALNEGO PRZED I PO TERMOMODERNIZACJI 25/Tom 1

11⁴⁵-12¹⁵ Przerwa na kawę i herbatę



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



Wrocławski Instytut Techniczny



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wydział Inżynierii Środowiska

12¹⁵-13⁴⁵ Sesja VII Ochrona Środowiska (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Anna MUSIALIK - PIOTROWSKA, prof. Tadeusz KOWALSKI

1. KOWALSKI T., CHMIEL A., WPŁYW PRZEMIAN BIOCHEMICZNYCH NA USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ W PROCESACH OCZYSZCZANIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH 48/Tom 1
2. GŁUSZCZ P., LEDAKOWICZ S., PRZEMYSŁOWE ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII BIOREMEDIACJI ŚCIEKÓW ZANIECZYSZCZONYCH RTĘCIĄ 29/Tom 1
3. SŁUPIŃSKI M., T. SUCHECKI T., IMISYJNE STĘŻENIA CAŁKOWITEJ RTĘCI GAZOWEJ W POWIETRZU ATMOSFERYCZNYM W POLSCE 31/Tom 2
4. JEZNACH J., OCENA POTRZEB REWITALIZACJI MAŁYCH ZBIORNIKÓW WODNYCH NA TERENACH ZURBANIZOWANYCH NA PRZYKŁADZIE WARSZAWY
5. KODA E., WIENCŁAW E., ASSESSMENT OF BENTONITE VERTICAL BARRIER EFFECTIVENESS EFFICIENCY IN CONTAINMENT OF OLD SANITARY LANDFILLS 47/Tom 1

12¹⁵-13⁴⁵ Sesja VIII Ogrzewnictwo Wentylacja Klimatyzacja (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Stanisław KAJL, prof. Andrzej SZCZUREK, dr Małgorzata BASIŃSKA

1. BEATA ŚNIECHOWSKA, GRZEGORZ BARTNICKI, BOGDAN NOWAK - PLANOWANIE STRATEGICZNE W ROZWOJU PRZEDSIĘBIORSTW ENERGETYCZNYCH 45/Tom 2
2. POROWSKI M., ASPEKTY ENERGETYCZNE ZASTOSOWANIA CHŁODZENIA SUCHEGO W UKŁADACH KLIMATYZACYJNYCH SAL OPERACYJNYCH Z RECYRKULACJĄ 23/Tom 2
3. STANESCU M., KAJL S., LAMARCHE L., OPTIMIZATION OF HVAC SYSTEM DESIGN FOR A UNIVERSITY ARCHETYPE BUILDING 35/Tom 2
4. MISIŃSKI J., SZAŁAŃSKI P., DANIELEWICZ J., DOBÓR NAWIEWNIKÓW POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO DLA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ 10/Tom 2
5. SOMPOLIŃSKI M., PRZYDRÓŻNY E., WPŁYW SPOSOBU WPROWADZENIA POWIETRZA PIERWOTNEGO DO POMIESZCZENIA NA MOC CHŁODNICZĄ WENTYLOKONWEKTORÓW 32/Tom 2
6. GÓRZEŃSKI R., GÓRKA A., SZCZECHOWIAK E., ADAPTACYJNY ALGORYTM REGULACJI INSTALACJI GRZEWCZEJ DLA SYSTEMU LARS LOW ENERGY 32/Tom 1

13⁴⁵-15⁰⁰ Obiad



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



Wrocławskie
Inżynierii Środowiska



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Związanie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wrocławskie
Inżynierii Środowiska

15⁰⁰-16³⁰ Sesja IX Ochrona Środowiska (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Kazimierz GRABAS, prof. Katarzyna PIEKARSKA, dr Jacek MISIŃSKI

1. GRABAS K., KOŁWZAN B., PAWEŁCZYK A., STEININGER M., BIOREMEDIACJA GRUNTÓW ZANIECZYSZCZONYCH PRODUKTAMI NAFTOWYMI NA TERENACH OBIEKTÓW WOJSKOWYCH 33/Tom 1
2. SZOSKIEWICZ K., PIETRUCZUK K., NOWA METODA OCENY RZEK OPARTA NA MAKROFITACH W BADANIACH PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA 41/Tom 2
3. MACIEJEWSKA M., ROZPOZNAWANIE ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO METODAMI ANALIZY WIELOWYMIAROWEJ 7/Tom 2
4. KRZYŻYŃSKA R., REDUKCJA STĘŻEŃ NOX I HG UKŁADACH MOKREGO ODSIARCZANIA SPALIN 51/Tom 1
5. KRZYŻYŃSKA R., REEMISJA RTĘCI I DWUTLENKU CHLORU Z MOKREGO ABSORBERA ZASILANEGO ZAWIESINĄ WĘGLANU WAPNIA I CHLORYNU SODU 52/Tom 1

15⁰⁰-16³⁰ Sesja X Ogrzewnictwo Wentylacja Klimatyzacja (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Janusz WOJTKOWIAK, prof. Bernard ZAWADA, dr Kazimierz ŻARSKI

1. BUJAK J., ŻARSKI K., WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA KOTŁOWNI Z OLEJEM JAKO MEDIUM GRZEJNYM 19/Tom 1
2. GUMUŁA S., STANISZ K., OGRZEWANIE BUDYNKU MIESZKALNEGO ZA POMOCĄ POMPY CIEPŁA WSPÓŁPRACUJĄCEJ Z WODNYM ZASOBNIKIEM CIEPŁA 36/Tom 1
3. BASIŃSKA M., MICHAŁKIEWICZ M., MIKROBIOLOGICZNA JAKOŚĆ POWIETRZA W BUDYNKU PASYWNYM W CZASIE JEGO EKSPLOATACJI 7/Tom 1
4. BLASZCZOK M., KACZMARCZYK J., PROBLEMY MIKROKLIMATU SAL WYSTAWOWYCH W POLSKIM MUZEALNICTWIE NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO MUZEUM NA GÓRNYM ŚLĄSKU 12/Tom 1
5. STRZELECKI D., EASYLAB - TRZECIA GENERACJA SYSTEMÓW WENTYLACJI LABORATORIÓW I POMIESZCZEŃ WYMAGAJĄCYCH PRECYZYJNEJ REGULACJI PRZEPŁYWU POWIETRZA TROX LABCONTROL® 36/Tom 2

16³⁰-17⁰⁰ Przerwa na kawę i herbatę



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



Wrocławskie
Inżynierii Środowiska



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wrocławskie
Inżynierii Środowiska

17⁰⁰-18³⁰ Sesja XI Wymiana ciepła (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Czesław OLEŚKIEWICZ - POPIEL, dr Mieczysław POROWSKI,
dr Wojciech MAZUREK

1. LOSSY K., OLEŚKOWICZ-POPIEL C., KONWEKCJA SWOBODNA CIEPŁA NA PŁASKICH POWIERZCHNIACH IZOTERMICZNYCH (KORELACJE REKOMENDOWANE DLA POWIETRZA) 6/Tom 2
2. KACZOREK D., KOCZYK H., WPŁYW ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH NA WYDAJNOŚĆ CIEPLNĄ PŁASZCZYZNY GRZEWCZEJ NA OTWARTEJ PRZESTRZENI 43/Tom 1
3. ŻUKOWSKI M., CHARAKTERYSTYKA PROCESU WYMIANY CIEPŁA W PRZYPADKU POWIETRZNYCH MIKROSTRUMIENI SZCZELINOWYCH UDERZAJĄCYCH W POWIERZCHNIE PŁASKIE 54/Tom 2
4. LECHOWSKA A., GUZIK A., MODEL NIEUSTALONEGO PRZEWODZENIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE PRZY OGRZEWANIU NIESTACJONARNYM Z UWZGLĘDNIENIEM POJEMNOŚCI CIEPLNEJ GRZEJNIKA 2/Tom 2
5. GÓRKA A., ODYJAS A., NUMERYCZNY MODEL DZIAŁANIA SYSTEMU POSADZKI CHŁODZĄCEJ 31/Tom 1

17⁰⁰-18³⁰ Sesja XII Ogrzewnictwo Wentylacja Klimatyzacja (6 wystąpień)

Przewodniczący: prof. Tomasz MRÓZ, prof. Mirosław ŻUKOWSKI, dr Marian RUBIK

1. KLIMAS M., MRÓZ T. M., MODELING OF PREFERENCE IN MULTICRITERIA EVALUATION OF HEATING-VENTILATION SYSTEM OF LOW ENERGY BUILDING 44/Tom 1
2. LECHOWSKA A., MACHOWSKA D., ANALIZA STOSOWANYCH SPOSOBÓW OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKACH ZABYTKOWYCH 3/Tom 2
3. NEJRANOWSKI J., SZAFLIK W., MODELOWANIE POBORÓW CHWILOWYCH CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ W BUDYNKACH MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z WYKORZYSTANIEM ZŁOŻONEGO ROKŁADU BERNOULIEGO 13/Tom 2
4. SZKARŁAT K., MRÓZ T. M., METODY OPTIMALIZACJI REGULACJI PARAMETRÓW UTRZYMANIA KOMFORTU KLIMATYCZNEGO W ZDECENTRALIZOWANYM SYSTEMIE WENTYLACYJNO-OGRZEWCZYM 40/Tom 2
5. LIS P., INTERPRETACJA RÓŻNIC POMIĘDZY POTRZEBAMI CIEPLNYMI BUDYNKÓW EDUKACYJNYCH W WARUNKACH RZECZYWISTYCH I TEORETYCZNYCH 5/Tom 2



XIII INTERNATIONAL CONFERENCE
AIR & HEAT
2 0 1 1
Water & Energy



Wrocławskie
Inżynierii Środowiska



Polska Akademia Nauk
Sekcja, Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej



Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Dolnośląski
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Wielkopolski

Wrocławskie
Inżynierii Środowiska

18³⁰-19³⁰

Posiedzenie Sekcji Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenie w Wodę Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, przewodniczący Prof. Edward Szczechowiak

20⁰⁰-3⁰⁰

UROCZYSTA KOLACJA

Zapraszamy naszych gości na uroczystą kolację podsumowującą drugi dzień wystąpień.

Zalecany ubiór: strój oficjalny wieczorowy.

KOMISJA OCENY POSTERÓW

Prof. Janusz JEŻOWIECKI

Prof. Katarzyna PIEKARSKA

Prof. Halina KOCZYK

Prof. Małgorzata KABSCH - KORBUTOWICZ