



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

PROGRAM

3. TECHNICZNEGO FORUM POMP CIEPŁA METALKO

MIEJSCE OBRAD:

Auditorium Novum Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
ul. S. Kaliskiego 7; 85-796 Bydgoszcz

ORGANIZATORZY:

Kujawsko-Pomorskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji METALKO Sp. z o.o.
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

PATRONATY HONOROWE:

Prezydent Miasta Bydgoszczy
Urząd Dozoru Technicznego
Krajowe Forum Chłodnictwa
Katedra Energetyki Politechniki Koszalińskiej
Katedra Techniki Ciepłej Politechniki Wrocławskiej

PATRONAT BRANŻOWY:

Polska Korporacja Techniki Sanitarnej Grzewczej Gazowej i Klimatyzacji

PATRONATY MEDIALNE:

„CHŁODNICTWO & KLIMATYZACJA”
„RYNEK INSTALACYJNY”
HANGAR STUDIO

Otwarcie forum [godz. 9:00]:

Włodzimierz Maria Nekanda Trepka, CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA

Problemy związane z rozwojem instalacji pomp ciepła

Debata [godz. 9:45]:

Eugeniusz Żurakowski, KLIMON

Potrzeby rynku pomp ciepła wobec aktualnego kształcenia zawodowego i szkoleń branżowych

— perspektywa instalatora; m.in. poruszane zagadnienia:

→ granice i możliwości układów chłodniczych

→ sporna kwestia wydajności układu chłodniczego ze względu na czynnik

→ realne zużycie energii cieplnej w budynkach

Przerwa, wspólna fotografia [godz. 10:45 — 11:00]:

Sesja:

godz. 11:00

Wojciech Żmigrodzki, KRAJOWE FORUM CHŁODNICTWA, DANFOSS POLAND Sp. z o.o.

Konsekwencje dyrektywy F-gazowej w odniesieniu do gruntowych pomp ciepła

— wybór czynnika i możliwe rozwiązania techniczne

godz. 11:30

Paweł Pazder, GEA REFRIGERATION POLAND Sp. z o.o.

Kupię Twoje ciepło odpadowe

godz. 12:00

Grzegorz Mizera, Tomasz Przybyliński, POLSKA AKADEMIA NAUK

Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego

Magazyny ciepła a możliwość obniżenia kosztów eksploatacji pomp ciepła

Przerwa [godz. 12:30 — 13:15]:

godz. 13:15

Paweł Obstawski, SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO w Warszawie

Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki

Parametry eksploatacyjne sprężarkowych pomp ciepła w myśl obowiązujących norm

godz. 13:45

Tobiasz Turoń, QVANTUM ENERGY TECHNOLOGY

Wentylacyjne pompy ciepła w budownictwie energooszczędnym

godz. 14:15

Rafał Ślęfarski, Radosław Jankowski, Bartosz Ciupek, Ireneusz Bauma, POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Instytut Energetyki Ciepłej

Układy hybrydowe pomp ciepła w kontekście dekarbonizacji

— rekonesans możliwości zastąpienia grzałki innymi technologiami OZE

w układach modernizowanych oraz wysoko- i niskotemperaturowych

Przerwa [godz. 14:45 — 15:00]:

godz. 15:00

Krzysztof Górnicki, SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO w Warszawie

Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki

COP, SCOP, klasy sezonowej efektywności energetycznej — interpretacja

godz. 15:30

Adam Mroziński, POLITECHNIKA BYDGOSKA im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii i Systemów Technicznych

Wielkoskalowe pompy ciepła w ciepłownictwie — trendy rozwojowe

godz. 16:00

Rafał Andrzejczyk, POLITECHNIKA GDAŃSKA, Instytut Energii

Kluczowa rola magazynów energii w transformacji energetycznej

— współpraca pomp ciepła z magazynami krótko- i długoterminowymi

godz. 16:30

Krzysztof Grzegorzczak, Paweł Mitkowski, Tomasz Łokietek, PROZON — FUNDACJA OCHRONY KLIMATU

Zmiany legislacyjne a stosowanie czynników chłodniczych

Planowane zakończenie obrad: godz. 17:00