

## Szczegółowa agenda warsztatu 18-19 sierpnia



18 -19 sierpnia 2022 **WARSZTATY**

### MOŻLIWOŚCI POZYSKIWANIA ŚRODKÓW NA INWESTYCJE ENERGETYCZNE W ZAKRESIE CIEPŁOWNICTWA

Partner Strategiczny



Sponsor Wspierający



## I. 18 sierpnia – czwartek

### **Powitanie gości i rozpoczęcie warsztatu:**

9:00 – 9:15 prof. Mariusz Ruszel Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza – II Edycja Konkursu na Najbardziej Innowacyjny Energetycznie Samorząd  
prof. Tomasz Gackowski Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. – słowo wstępne do warsztatów

### **Moduł nr 1 – ogólny zarys sytuacji w ciepłownictwie**

9:15 – 11:10 (od 10:30 sesja Q&A)

Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. – prowadzący: Dyr. Krzysztof Skowroński

1. Obowiązki Gmin/Miast/JST w zakresie zaopatrzenia w ciepło.
2. Sytuacja w ciepłownictwie: technologie stare i kierunki zmian w Europie i na świecie.
3. Kierunki zmian z uwagi na wymogi nowych Dyrektyw, regulacji prawnych, taksonomii.
4. Faktyczna sytuacja w Polskich Miastach, Przedsiębiorstwach Energetyki Ciepłej i jak z niej wyjść.
5. Standing finansowy PEC-ów.

**Przerwa (5 min) – 11:10 – 11:15**

**Moduł nr 2** – projekt polskiej *Strategii dla ciepłownictwa do 2030 r. z perspektywą do 2040 r.*  
11:15 – 13:15 (od 12:15 sesja Q&A)

Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza – dr inż. Tomasz Mirowski, Instytut  
Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

1. Scenariusze wzrostu cen do uprawnień CO<sub>2</sub> i ich wpływ na kondycję ciepłownictwa.
2. Zmiany regulacyjne dla ciepłownictwa systemowego w kontekście wykorzystania technologii ograniczających emisje CO<sub>2</sub> do atmosfery – wodór, RDF, biomasa.

**Przerwa (45 min) 13:15 – 14:00**

**Moduł nr 3** – techniczne uwarunkowania modernizacji ciepłowni

14:00 – 14:55 (14:40 sesja Q&A)

Bank Gospodarstwa Krajowego – prowadzący Dyr. Adam Żelezik oraz Ekspert 3W p. Maciej Malski-Brodzicki

1. Technologie 3W do zastosowania w ciepłownictwie.
2. Program Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – „Ciepłownia Przyszłości”.

**Przerwa (5 min) 14:55 – 15:00**

15:00 – 17:00 (od 16:30 sesja Q&A)

SBB Energy – prowadzący dr inż. Łukasz Lelek oraz p. Michał Chaberka i p. Daniel Masyk.

1. Zastosowanie technologii wodorowych i OZE w ciepłownictwie – możliwości, uwarunkowania, przykłady.
  - Technologie zagospodarowanie wodoru na cele produkcji energii elektrycznej, ciepła oraz paliwa zeroemisyjnego.
  - Wodór jako paliwo w układach rozproszonych.
  - Wodór jako magazyn energii dla OZE.
  - Konceptje technologiczne kompleksowego systemu lokalnej gospodarki energetycznej, opartej na źródłach odnawialnych i wodrze.
  - Doświadczenia SBB ENERGY SA z realizacji projektów wodorowych.
2. Termiczne przekształcanie odpadów (RDF) – czyli jak pozyskiwać ciepło ze śmieci.
  - Gospodarowanie odpadami na rynku polskim, a dyrektywy europejskie.
  - A jeśli nie nadaje się do recyklingu? Czym jest RDF.
  - Zysk i ekologia, czyli technologie spalania i oczyszczania spalin.
  - Strategia dla ciepłownictwa do 2030. O co tu chodzi?.
  - Finansowanie restrukturyzacji ciepłownictwa w Polsce (NFOŚiGW; PPP).
3. System efektywny energetycznie w oparciu o układy magazynowania ciepła
  - Charakter zapotrzebowania na ciepło, a możliwości jego dostarczenia.
  - Sposoby ograniczania zmienności poboru na pracę jednostek generacji ciepła.
  - Potencjalne możliwości wynikające z zamontowania akumulatora ciepła/magazynu energii w sieci dystrybucyjnej ciepła komunalnego.
  - Potencjalne możliwości wynikające z zamontowania akumulatora ciepła/magazynu energii w Elektrociepłowni oraz dla kogeneracyjnych silników gazowych.
  - Potencjalne możliwości wynikające z zamontowania akumulatora ciepła/magazynu energii w kotłowni z kotłami rusztowymi.
  - Źródła dostawy ciepła ze źródeł OZE.
  - Rodzaje akumulatorów/magazynów ciepła.

**Podsumowanie pierwszego dnia warsztatów**

17:00-17:05 – zaproszenie na drugi dzień warsztatów – Dyr. Programu ELENA Krzysztof Skowroński

## II. 19 sierpnia – piątek

### Moduł nr 4 – Finansowanie

9:00 – 11:00 (od 10:30 sesja Q&A)

Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. – prowadzący: Dyr. Krzysztof Skowroński, Marcin Cichowicz

1. Program ELENA jako narzędzie wsparcia wykorzystywane przez KAPE S.A. aby pomóc lokalnym JST i PEC .
2. Jak aplikować do programu i wykorzystać szanse jakie ten program daje.
3. Omówienie źródeł finansowania inwestycji w sektorze ciepłowniczym związanych z efektywnością energetyczną i OZE.
4. Wybrane zagadnienia istotne z punktu widzenia ubiegania się o dofinansowanie.
5. Dalsze kierunki wsparcia efektywności energetycznej i OZE.

### Przerwa (5 min) – 11:00 – 11:05

11:05 – 12:30 (od 12:00 sesja Q&A)

Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.– Dyr. Marzena Zalewska, ekspert PNS Agata Wrześniowska-Trojak

1. Polityka Nowej Szansy – możliwości finansowania i aplikowanie.

### Przerwa (5 min) – 12:30 – 12:35

12:35 – 14:30 (od 13:30 sesja Q&A)

Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza – p. Dominik Brodacki – ekspert Polityka Insight Energy

1. Źródła finansowania wymienione w projekcie Strategii dla ciepłownictwa do 2030 r. z perspektywą do 2040 r.
2. Źródła finansowania dostępne na poziomie krajowym i regionalnym.

### Podsumowanie i zakończenie warsztatów

14:30 – 14:45

- Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. – Dyr. Zarządzający ds. Rozwoju Strategicznego – prof. Tomasz Gackowski – podsumowanie dwóch dni warsztatów
- Bank Gospodarstwa Krajowego S.A. – Dyr. Biura Inicjatyw Strategicznych Adam Żelezik
- SBB Energy – Menedżer ds. rozwoju biznesu dr inż. Łukasz Lelek
- Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza – prof. Mariusz Ruszel – zapowiedź VII. Konferencji Naukowej pt. *Bezpieczeństwo Energetyczne – filary i perspektywy* oraz dr Sławomir Stec – kolejne etapy w konkursie *Aspirujący innowator roku w dziedzinie ciepłownictwa* – kategorii II Edycji konkursu na najbardziej innowacyjny samorząd roku.