



SZKOLENIE TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA

w ciepłownictwie i gospodarce ciepłej zakładów

26 czerwca 2025 KRAKÓW

Celem szkolenia jest prezentacja dostępnych technologii wytwarzania ciepła (oraz energii elektrycznej) umożliwiających odejście od paliw kopalnych dla budowy strategii transformacji zgodnej z politykami klimatycznymi UE.

Szkolenie jest przeznaczone dla przedstawicieli samorządów posiadających aktywa ciepłownicze.

Szkolenie prowadzi **Janusz Mazur** - absolwent AGH i AE w Krakowie, od ponad 30 lat związany jest z sektorem energetycznym i efektywnością energetyczną. Przez 20 lat pracował w MPEC Kraków, m.in. jako prezes spółki ESCO oraz kierownik Biura Strategii. Pełnił funkcje menedżerskie m.in. w General Electric, KAPE SA, KHK SA i Uniwersytecie Rolniczym. Uczestniczył w transformacji energetycznej, restrukturyzacjach i projektach strategicznych w ciepłownictwie. Autor wielu publikacji z zakresu energii i środowiska. Współpracuje z organizacjami takimi jak KAS, Forum Energii, UNGC czy NCBiR (ekspert ds. ciepłownictwa 2020–2024).

Możliwość sfinansowania szkolenia z Krajowego Funduszu Szkoleniowego!

Krajowy Fundusz Szkoleniowy pozwala pracodawcom uzyskać dofinansowanie na szkolenia podnoszące kwalifikacje pracowników. Jednym z priorytetów wydatkowania KFS w 2025 roku jest priorytet 9 Wsparcie rozwoju umiejętności związanych z transformacją energetyczną.

Aby uzyskać dofinansowanie należy wypełnić wniosek do Powiatowego Urzędu Pracy. Chętnie pomożemy wypełnić ten wniosek.

Szczegółowe informacje o dofinansowaniach z KFS znajdziecie Państwo na stronie Powiatowego Urzędu Pracy.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Kluczowe polityki EU i RP w zakresie ciepłownictwa

- Ciepłownictwo w Taksonomii EU
- Fit for 55 (ETS; RED, EPBD; itp.)
- Ustawa prawo energetyczne, ustawa o OZE ustawa o efektywności energetycznej

2. Technologie dla nowoczesnego ciepłownictwa

- Pompy ciepła
- Biogazownie rolnicze
- Zastosowanie wodoru w ciepłownictwie
- Kogeneracja metanowa i wodorowa oraz ORC
- Kolektory słoneczne wielkopowierzchniowe i hybrydowe
- Magazyny energii cieplnej (PTES, BTES, TTES)
- Magazyny zmienno fazowe
- Głęboka geotermia
- Instalacje termicznego przekształcania odpadów (w tym RDF)
 - Sieci ultraniskotemperaturowe
 - Ciepło odpadowe (m.in. oczyszczalnie ścieków)

3. Profilowanie mixu energetycznego z uproszczonym bilansowaniem.

- Alternatywne strategie transformacji klimatycznej wytwarzania ciepła
- Analiza możliwości pokrycia profilu paliwami i źródłami energii niekopalnymi
- Scentralizowana dostawa ciepła
- Dostawa oparta głównie o źródła rozproszone
- Wybór nośników dla pokrycia base load i peak
- Porównanie kosztów wytworzenia ciepła/energii elektrycznej metodą LCOH/E

4. Studium przypadku

- NCBiR Veolia Lidzbark Warmiński (Energia Słońca, pompy ciepła i magazyn długoterminowy PTES)
- NCBiR Sokołów Podlaski (Biogazownia na wsi kogeneracja w mieście i źródło szczytowe)
- Procedury

INFORMACJE ORGANIZACYJNE:

Cena szkolenia wynosi **600 zł netto** od osoby i obejmuje:

- materiały szkoleniowe,
- serwis kawowy

Firma Eko-Konsult Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do odwołania szkolenia.

Aby zgłosić się na szkolenie prosimy wypełnić dołączony formularz zgłoszeniowy i następnie skan mailem na adres: szkolenia@ase.com.pl

ORGANIZATOR SZKOLENIA:

EKO-KONSULT Sp. z o.o.
tel: +48 58 554 31 38
email: biuro@ekokonsult.pl
www.ekokonsult.pl