

Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną



Warsztaty

GDZIE I KIEDY:

15 marca 2012 roku, Warszawa

Golden Floor Plaza, al. Jerozolimskie 123A

NAJWAŻNIEJSZE ZAGADNIENIA:

- Prawne aspekty efektywności energetycznej
- Podstawowe problemy w realizacji przedsięwzięć związanych z poprawą efektywności energetycznej
- Narzędzia do rozwiązywania problemów związanych z inwestycjami w przedsięwzięcia związane z poprawą efektywności energetycznej
- Przykładowe projekty służące poprawie efektywności energetycznej

DO UDZIAŁU ZAPRASZAMY:

- Kadrę zarządzającą elektrowni, elektrociepłowni, ciepłowni
- Prezesów, dyrektorów, członków zarządów, kierowników zakładów przemysłowych
- Przedstawicieli przedsiębiorstw obrotu energią elektryczną, ciepłem i gazem
- Przedstawicieli firm consultingowych i doradczych obsługujących sektor energetyczny
- Kadrę zarządzającą rafinerii, koksowni, hut żelaza, cementowni, producentów wapna, ceramiki, hut szkła, producentów papieru, cukrowni, zakładów chemicznych
- Dostawców rozwiązań technologicznych w zakresie energetyki

Patron merytoryczny: Patroni medialni:

AGCREO GROUP
AESCO

CZYSTA ENERGIA

ecomanager
przemysł • biznes • środowisko

ENERGIA
i BUDYNEK

ENERGIA
DLA PRZEMYSŁU

KLIMATYZACJA  PL
branżowy portal internetowy

OGRZEWNICTWO  PL
branżowy portal internetowy

portfel.pl

PRZEMYSŁ  **ZARZĄDZANIE**
ŚRODOWISKO



Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną

Warsztaty

Warszawa, 15.03.2012

Szanowni Państwo,

Zapraszam do uczestnictwa w warsztacie pt. **„Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną”**, organizowanym przez Centrum Szkoleniowe Sp. z o.o. firmę należącą do grupy Fundacji Rozwoju Rachunkowości w Polsce.

Celem warsztatu jest zaprezentowanie w sposób praktyczny narzędzi służących poprawie efektywności energetycznej. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i ciepłej potrzebnej do wytwarzania produktów i usług powoduje oszczędności finansowe oraz ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń.

W ramach warsztatu otrzymacie Państwo:

- Praktyczne porady dotyczące narzędzi służących zmniejszeniu kosztów zużycia energii
- Rozwiązanie problemów związanych z inwestycjami wpływającymi na poprawę efektywności energetycznej
- Możliwość wymiany doświadczeń między uczestnikami
- Sposobność kierowania pytań do ekspertów z branży energetyki

Zapraszam Państwa do udziału w warsztacie. Uczestnictwo w tym wydarzeniu odkryje przed Państwem sposób na przeprowadzenie inwestycji w optymalny sposób oraz przedstawi metody na wprowadzenie oszczędności dzięki zastosowaniu odpowiednich narzędzi.

Z poważaniem,
Magdalena Dymek
Dyrektor Działu Konferencji
magdalena.dymek@frr.pl

Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną

Warsztaty

Warszawa, 15.03.2012

Program:**09.00 – 09.30 Rejestracja uczestników, powitalna kawa****09.30 – 11.30 Efektywność energetyczna**

- Akty prawne
 - Dyrektywa Unii Europejskiej
 - Ustawa o Efektywności Energetycznej
 - Krajowy Plan Działań Dotyczący Efektywności Energetycznej
- Efektywność energetyczna w Polsce na tle krajów Unii Europejskiej – ciągle niewykorzystany potencjał
- Środki osiągnięcia równowagi w krajowym systemie elektroenergetycznym
- Możliwości podniesienia efektywności energetycznej - paleta rozwiązań technicznych

11.30 – 11.45 Przerwa kawowa**11.45 – 14.00 Podstawowe problemy w realizacji przedsięwzięć związanych z poprawą efektywności energetycznej i narzędzia do ich rozwiązania**

- Audyt – narzędzie do określenia możliwości poprawy efektywności
 - obszary audytu
 - procedura audytu
 - przykład praktyczny
- Białe certyfikaty - zachęta dla przedsiębiorstw do realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną
 - Jakie przedsiębiorstwa są zobowiązane do przedstawienia białych certyfikatów.
 - Kiedy obowiązek przedstawienia białych certyfikatów jest uznany za spełniony?
 - Opłata zastępcza
 - Przetarg – warunki udziału, procedura, przyznanie świadectw
- ESCO formuła realizacji i finansowanie inwestycji poprawiających efektywność energetyczną
 - Koncepcja usługi
 - Etapy realizacji
 - Wady i zalety

14.00 – 14.45 Lunch**14.45 – 16.45 Przykładowe projekty**

- Modernizacja bądź wymiana napędów elektrycznych w układach pompowych dużej mocy.
 - Analiza techniczna
 - Analiza finansowa
 - Inwestycja finansowana ze środków własnych i kredytu bankowego, bez udziału strony trzeciej (opcja z wykorzystaniem białych certyfikatów i bez)
 - Inwestycja finansowana w formule ESCO



Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną

Warsztaty

Warszawa, 15.03.2012

- Modernizacja izolacji bądź wymiana odcinka napowietrznej sieci ciepłowniczej przez przedsiębiorstwo energetyczne
 - Analiza techniczna
 - Analiza finansowa
 - Inwestycja finansowana ze środków własnych i kredytu bankowego, bez udziału strony trzeciej (Opcja z i bez białych certyfikatów)
 - Inwestycja finansowana w formule ESCO

16.45 Zakończenie warsztatów, wręczenie certyfikatów uczestnictwa

Formuła ESCO i mechanizm białych certyfikatów – analiza praktycznych zastosowań w realizacji inwestycji poprawiających efektywność energetyczną

Prelegenci

Warszawa, 15.03.2012



Małgorzata Kwestarz, Doradca Zarządu, Aesco Sp.z o.o.

jest absolwentem Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej. Na tym wydziale uzyskała także stopień doktora nauk technicznych. Pracę naukową koncentruje na zagadnieniach, związanych z energetyką komunalną. Tematem pracy magisterskiej były węglowe źródła ciepła i metody ich modernizacji, a praca doktorska dotyczyła efektywności pracy sieci ciepłowniczej. Posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie źródeł energii odnawialnej zdobyte podczas stażu na Politechnice w Hajfie w Izraelu a także w Waszyngtonie DC.

Zrealizowała szereg projektów i ekspertyz na rzecz przedsiębiorstw ciepłowniczych i zakładów przemysłowych, zleczanych m.in. przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie, Urząd Regulacji Energetyki i Najwyższą Izbę Kontroli. Poza obszarem obejmującym wytwarzanie ciepła jest specjalistą w zakresie jego użytkowania. Od 2000 roku jestem audytorem energetycznym a także od 2002 certyfikowanym zarządcą energetycznym (CEM). Od 2009 roku posiada państwowe uprawnienia do sporządzania i wystawiania świadectw energetycznych budynków.

Realizuje szerokie spektrum prac studialnych i analiz: od planowania energetycznego na szczeblu gmin, poprzez prace w zakresie podnoszenia sprawności w źródłach ciepła, wykorzystanie ciepła odpadowego, alternatywnych źródeł energii, efektywne wykorzystanie sieci ciepłowniczej po racjonalne i ekonomicznie uzasadnione wykorzystanie energii w budynkach lub zakładach przemysłowych. Posiada również doświadczenie w zakresie pozyskiwania finansowania inwestycji ze środków UE. Ponadto wykonuje prace badawcze w celu określenia bilansu cieplnego jednostek kotłowych, pomiary emisji zanieczyszczeń, pomiary szczelności sieci i badania jakości wody sieciowej. W ostatnim okresie była członkiem zespołu w programie UE „Kapitał Ludzki Narodowa Strategia Spójności”.



Krzysztof Grzywacz, Członek Zarządu, Aesco Sp.z o.o.

Jest z wykształcenia inżynierem energetykiem (Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej) oraz posiada tytuł MBA nadany przez Szkołę Biznesu przy Politechnice Warszawskiej. Karierę zawodową rozpoczął w 1990 r. w Polskich Sieciach Elektroenergetycznych (obecnie Polska Grupa Energetyczna) na stanowisku dyspozytora Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, a następnie był kierownikiem wydziału realizującego we współpracy z Bankiem Światowym projekt modernizacji krajowego systemu przesyłowego. Następnie pracował jako Dyrektor Finansowy w spółkach z sektora telekomunikacyjnego oraz był konsultantem EBOR w projekcie dotyczącym poprawy efektywności energetycznej dla sektora MSP w Polsce. Krzysztof posiada doświadczenie w zakresie zarządzania projektami inwestycyjnymi, optymalizacji kosztów, analiz dotyczących opłacalności oraz w pozyskiwaniu finansowania.



Wiesław Szadkowski

jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej specjalności Maszyny i Urządzenia Energetyczne. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej (obecnie Inżynieria Środowiska). Pracę naukową koncentruje na zagadnieniach, związanych

z energetyką. Tematem pracy magisterskiej był projekt pompy śmigłowej, a praca doktorska dotyczyła efektywności pracy odmulaczy hydrocyklonowych w systemach ciepłowniczych. Posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie źródeł ciepła, węzłów ciepłowniczych, wymienników ciepła, pomp i wentylatorów, układów kogeneracyjnych oraz urządzeń do filtracji i uzdatniania wody sieciowej zdobyte podczas pracy na Politechnice oraz przy budowie, uruchamianiu i eksploatacji rafinerii ropy naftowej w Araku (Iran) w firmie „JGC Corporation Japan”. Wykonał szereg projektów, ekspertyz oraz audytów energetycznych dla przedsiębiorstw ciepłowniczych, zakładów przemysłowych, szkół, szpitali, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych. Od 2001 roku jest audytorem energetycznym a od 2009 roku posiada państwowe uprawnienia do sporządzania i wystawiania świadectw energetycznych budynków.

Był kierownikiem grantu „Wysokosprawne urządzenia do filtracji wody sieciowej”. Wykonuje: założenia do planów zaopatrzenia w energię dla gmin, projekty modernizacyjne racjonalnego użytkowania i produkcji energii cieplnej, audyty energetyczne dla budownictwa i przemysłu, projekty modernizacji napędów zmiennobrotowych pomp i wentylatorów, ekspertyzy układów pompowych i inne.