



Energy
Performance
Consulting

PROGRAM SZKOLENIA



Audyt energetyczny przedsiębiorstwa
w podejściu praktycznym

CEL SZKOLENIA

Naszym celem jest przekazanie Ci kompleksowej wiedzy na temat całego procesu audytu – od przygotowania i analizy danych, po opracowanie raportu końcowego.

Szczególną uwagę poświęcimy wymaganiom normy PN-EN 16247:2014 oraz planowanym zmianom dotyczącym przeprowadzania AEP.

Dzięki szkoleniu zdobędziesz praktyczne umiejętności w zakresie identyfikacji obszarów o największym zużyciu energii i doboru odpowiednich działań proefektywnościowych.

Szkolenie obejmuje także aspekty techniczne związane z maszynami, urządzeniami, izolacją cieplną oraz uproszczoną metodą oceny oszczędności energii.

Nie zabraknie również analizy ekonomicznej i projekcji kosztów energii. Całość poprowadzona będzie w formie praktycznych bloków tematycznych.

Zachęcamy do aktywnego udziału i wymiany doświadczeń!

Przykładowe slajdy ze szkolenia:

Kto może przeprowadzić AEP?



Firma niezależna od Twojego przedsiębiorstwa, która posiada wiedzę i doświadczenie w przeprowadzaniu audytu.



Ekspert pracujący w Twoim przedsiębiorstwie, jeżeli nie jest bezpośrednio zaangażowany w audytowaną działalność przedsiębiorstwa.



W praktyce AEP jest zlecane do wykonania.

2000 r.

KLASYFIKACJA SILNIKÓW WYPRODUKOWANYCH PRZED 2000 R.

Gdy nie masz dostępu do informacji o klasie starszego silnika, można założyć klasę IE1

silniki stare

Przedsiębiorcy przeprowadzają audyt co 4 lata

2016	2017	2021	2025
Ustawa w sprawie efektywności energetycznej	Pierwszy audyt	Drugi audyt	Termin kolejnego audytu

Ciepłe maszyny robocze

Wentylatory	Dmuchawy	Sprężarki
$\Delta p < 0.3$ bar transport czynnika na niewielkie odległości	$0.3 \text{ bar} < \Delta p < 2$ bar najczęściej 1-stopniowe bez chłodnic	$\Delta p > 2$ bar wielostopniowe wyposażone w chłodnicę międzystopniową



1 dzień



Język szkolenia: polski



Język materiałów: polski



120 slajdów



Arkusze obliczeniowe



Ćwiczenia praktyczne



Energy
Performance
Consulting

PROGRAM SZKOLENIA

09:00-10:30

Główne zasady przeprowadzania audytu – przypomnienie. Planowane nowe kryteria dotyczące AEP. Podstawy formalne, wymagania normy PN-EN 16247:2014.

10:30-10:45

Przerwa kawowa

10:45-12:15

Przed rozpoczęciem audytu:

- Zrozumienie potrzeb klienta.
- Zasady dobrego audytu.
- Poznanie podstawy działalności firmy.
- Niezbędna dokumentacja do przeprowadzenia AEP.

Bilans energetyczny przedsiębiorstwa. Inwentaryzacja obszarów audytu.

12:15-13:00

Przerwa obiadowa

13:00-15:00

Rozkład zużycia energii w zinwentaryzowanych obszarach. Selekcja głównych obszarów z największym zużyciem energii. Przedsięwzięcia proefektywnościowe w zakresie:

- silników elektrycznych, pomp, wentylatorów;
- izolacji przegród i rurociągów;
- trybu uproszczonego oceny oszczędności energii dla wybranych przedsięwzięć.

15:00-15:15

Przerwa kawowa

15:15-16:15

Analiza ekonomiczna przedsięwzięć, podstawowe wskaźniki. Projekcja cen energii. Raport z przeprowadzonego audytu. Korzyści nieenergetyczne przedsięwzięć.

PROWADZĄCY SZKOLENIE



Patryk Tyrtania

patryk.tyrtania@epece.pl

+48 880 640 630

- Specjalista w utrzymaniu ruchu i zarządzaniu majątkiem energetycznym.
- Magister inżynier energetyki ze specjalnością w modernizacji instalacji energetycznych.
- Certyfikowany Energy Efficiency Manager – TÜV Nord.
- Audytor wewnętrzny Systemu Zarządzania Energią zgodnie z ISO 50001.
- Absolwent studiów podyplomowych SGH w obszarze zarządzania i finansów w energetyce.



Energy
Performance
Consulting

Energy Performance Consulting Sp. z o.o.

ul. Żelazna 2 (budynek Face2Face)

40-851 Katowice

www.epece.pl/