

Wsparcie w poprawie Efektywności Energetycznej!



KAPE



Audyt Energetyczny Przedsiębiorstwa

05 grudnia 2024 r.



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.

Kamil Kamiński

Ekspert ds. efektywności
energetycznej

Tel. 513 844 170

e-mail: kkaminski@kape.gov.pl



Audyt Energetyczny Przedsiębiorstwa

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa to proces mający na celu wskazanie przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej wraz z dostarczeniem informacji o możliwych do uzyskania oszczędnościach energii, poprzez przeprowadzenie szczegółowych i potwierdzonych obliczeń.

Prace audytorskie zakończone są raportem, który w sposób usystematyzowany prezentuje aktualny bilans energetyczny, wskazując najbardziej energochłonne procesy oraz potencjalną ilość energii możliwą do zredukowania.

Podstawy prawne

Ustawa o efektywności energetycznej z 20 maja 2016r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 831 z późn. zm.);

Zgodnie z zapisem w art. 36 ustawy, obowiązek przeprowadzenia audytu energetycznego przedsiębiorstwa spoczywa na:

Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162), z wyjątkiem mikroprzedsiębiorcy, małego lub średniego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy, przeprowadza co 4 lata audyt energetyczny przedsiębiorstwa lub zleca jego przeprowadzenie.

Nowelizacja dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej EED (2023/1791)

Rozszerza obowiązek wykonania audytów energetycznych przedsiębiorstwa na podmioty, które miały **średnie zużycie energii z ostatnich trzech lat wyższe niż 10 TJ (2 778 MWh)**.
Czas na wykonanie audytów mija 11 października 2026 r.

Dla przedsiębiorstw które przekroczą poziom **85 TJ (23 611 MWh)**, dyrektywa nakłada obowiązek implementacji systemów zarządzania energią takich jak ISO 50001. Czas na wdrożenie oraz certyfikowanie systemu zarządzania energią mija w 11 października 2027 r.

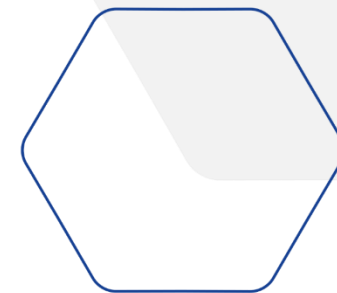
250 pracowników lub
obróć netto 50 milionów euro,
aktywa 43 milionów euro



Średnie zużycie energii wyższe niż
2 778 MWh – AEP
Średnie zużycie energii wyższe niż
23 611 MWh - ISO



Wymagania dotyczące audytów



- ✓ należy przeprowadzać na podstawie aktualnych, reprezentatywnych, mierzonych i możliwych do zidentyfikowania danych dotyczących zużycia energii oraz w przypadku energii elektrycznej, zapotrzebowania na moc;
- ✓ zawiera szczegółowy przegląd zużycia energii w budynkach lub zespołach budynków, w instalacjach przemysłowych oraz w transporcie, odpowiadających łącznie za co najmniej 90% całkowitego zużycia energii przez to przedsiębiorstwo;
- ✓ powinien opierać się, o ile to możliwe, na analizie kosztowej cyklu życia budynku lub zespołu budynków oraz instalacji przemysłowych, a nie na okresie zwrotu nakładów, tak aby uwzględnić oszczędności energii w dłuższym okresie, wartości rezydualne inwestycji długoterminowych oraz stopy dyskonta

Wymagania – odstępstwa

Zgodnie z ustawą, audytu energetycznego przedsiębiorstwa nie musi wykonywać podmiot, który posiada:

- ✓ system zarządzania energią określony w Polskiej Normie dotyczącej systemów zarządzania energią, wymagań i zaleceń użytkowania lub,
- ✓ system zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS),

jeżeli w ramach tych systemów **przeprowadzono** audyt energetyczny przedsiębiorstwa.



Spełnienie obowiązku

- ✓ Przeprowadzenie audytu przez podmiot niezależny posiadający wiedzę i doświadczenie, lub
- ✓ eksperta audytowanego przedsiębiorcy, jeżeli nie jest on bezpośrednio zaangażowany w audytowaną działalność tego przedsiębiorcy,
- ✓ zawiadomienie Prezesa URE o wykonaniu audytu wraz z informacją o możliwych do uzyskania oszczędnościach energii (do 30 dni od zakończenia audytu).

W przypadku niewykonania audytu w wyznaczonym terminie ustawa przewiduje kary finansowe do 5% przychodu przedsiębiorstwa.

Realizacja

- ✓ Uzyskanie/przekazanie wstępnych informacji o przedsiębiorstwie,
- ✓ wykonanie wizji lokalnej w celu doprecyzowania informacji oraz zebrania dodatkowych danych o prowadzonych procesach, technologii, budynkach, itd.
- ✓ prace audytorskie prowadzone we współpracy z pracownikami przedsiębiorstwa:
 - zbadanie energochłonności procesów technologicznych oraz instalacji pomocniczych
 - analiza obiektów budowlanych oraz transportu pod kątem oszczędności energii
 - identyfikacja obszarów znaczących strat
 - propozycje działań, w wyniku których podnosi się efektywność energetyczna
- ✓ Przekazanie raportu z wykonanego audytu energetycznego przedsiębiorstwa

Korzyści

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa pozwoli na:

- ✓ określenie lub zweryfikowanie zużycia energii przez poszczególne procesy,
- ✓ wskazanie działań poprawiających efektywność energetyczną zarówno inwestycyjnych oraz niewymagających nakładów finansowych,
- ✓ poznanie możliwości zredukowania kosztów prowadzonej działalności jak i wpływu na środowisko,
- ✓ informacje o możliwości uzyskania dodatkowych środków dla proponowanych przedsięwzięć, np. **Białych Certyfikatów**

Dziękuję za uwagę!

Kamil Kamiński

Ekspert ds. efektywności
energetycznej

Tel. 513 844 170

e-mail: kkaminski@kape.gov.pl

