

Eksploracja układów technologicznych służących zarówno wytwarzaniu energii elektrycznej, jak i jej przetwarzaniu w procesie przemysłowym, jest związana ze stratami energii. Straty te powinny być jednak pod stałym nadzorem. Okresowo prowadzone audyty energetyczne pozwalają na identyfikację nadmiernych strat energii i wskazują sposoby ich minimalizacji przy uwzględnieniu rachunku ekonomicznego.

Audyt to element dobrej praktyki inżynierskiej, której efekty przekładają się na poprawę działań inwestycyjnych, modernizacyjnych i remontowych oraz stanowią bazę dla działań służących poprawie wskaźników techniczno-ekonomicznych funkcjonowania przedsiębiorstwa.

AUDYT ENERGETYCZNY:

- pozwala na identyfikację rzeczywistych zasobów potencjału oszczędności energii w przedsiębiorstwie,
- pomaga ustalić priorytety w działaniach zmierzających do poprawy efektywności energetycznej,
- jest działaniem uzasadnionym ekonomicznie w procesie obniżania kosztów funkcjonowania przedsiębiorstw,
- to element konieczny do uzyskania świadectw efektywności energetycznej - tzw. białych certyfikatów.

ZESPÓŁ AUDYTORSKI I SPRZĘT POMIAROWY

Określenie rzeczywistego poziomu strat na obiekcie najczęściej jest zagadnieniem złożonym, wymagającym użycia specjalistycznej aparatury pomiarowej oraz zaawansowanych metod pomiarowych.

Kluczowe jest dołożenie należytej staranności przy identyfikacji potencjału oszczędności, ponieważ jest to jeden z podstawowych elementów optymalizujących warianty modernizacyjne i wpływających na minimalizację kosztów późniejszej eksploatacji zmodernizowanych urządzeń/linii technologicznych.

Działania wchodzące w zakres audytu zewnętrznego wymagają zatem dużego doświadczenia zespołu audytorskiego, odpowiedniej aparatury i metod pomiarowych.

Wszystkie te kryteria spełnia ENERGOPOMIAR - **posiadamy specjalistyczny sprzęt pomiarowy, sprawdzoną metodykę działania oraz doświadczony zespół, który wykonywał prace dla energetyki zawodowej i przemysłowej, sieci dystrybucyjnych i przemysłu.**





ZAKRES AUDYTU

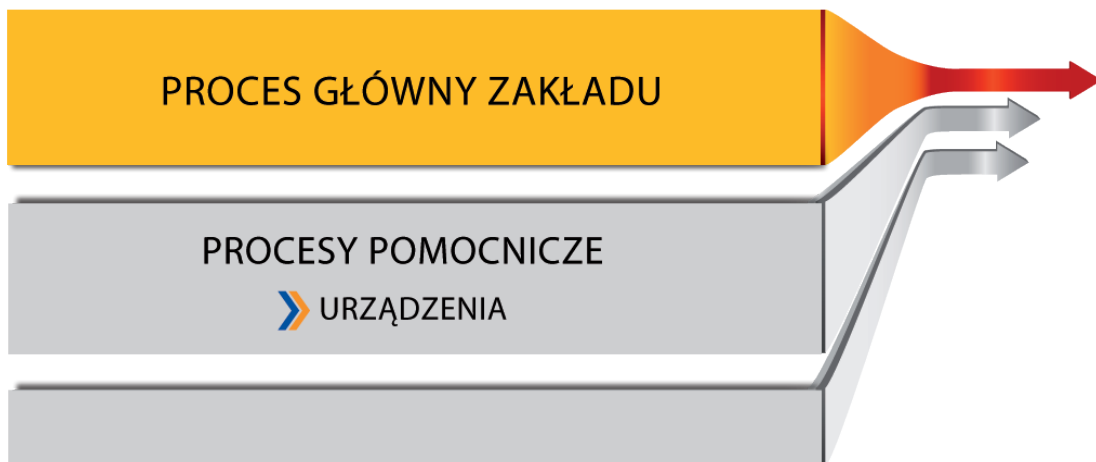
Audytem może zostać objęty zarówno główny proces technologiczny lub produkcyjny, jak i procesy pomocnicze oraz poszczególne urządzenia wchodzące w skład ciągu technologicznego.

Plan działań służących obniżeniu energochłonności procesów technologicznych można przygotować dzięki kompleksowo zrealizowanemu audytowi energetycznemu, obejmującemu swoim zasięgiem wszystkie działania na drodze przepływu energii w danym przedsiębiorstwie.

Audyty o pełnym zakresie stanowią kompleksowe spojrzenie na urządzenie, instalację czy też linię technologiczną, zawierające określenie aktualnego stanu technicznego urządzenia / instalacji / linii technologicznej (na podstawie wskaźników charakterystycznych dla danego urządzenia / instalacji / linii technologicznej, określających efektywność pracy).

Służą one określeniu powodów pogorszenia się wspomnianych wskaźników, wskazują sposoby poprawy efektywności pracy badanego urządzenia / instalacji / linii technologicznej oraz określa spodziewane koszty proponowanego przedsięwzięcia.

AUDYT PRZEDSIĘBIORSTWA



AUDYT SKŁADA SIĘ Z SZEREGU CZYNNOŚCI, MAJĄCYCH NA CELU:

- identyfikację źródeł generujących straty energii, egzergii i czynnika w obiegu,
- określenie rzeczywistego poziomu odniesienia w stosunku do aktualnych rozwiązań technicznych w danej dziedzinie,
- przedstawienie propozycji przedsięwzięć mających na celu minimalizację zidentyfikowanych strat,
- wykonanie uproszczonej (bądź pełnej – w zależności od potrzeb) analizy ekonomicznej w celu określenia prostego czasu zwrotu zaproponowanych przedsięwzięć proefektywnościowych.



Audyt efektywności energetycznej stanowi ciąg działań z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu i metod pomiarowo-badawczych.

W jego zakres wchodzi następujące zadania:

- » Inwentaryzacja urządzeń/procesów.
- » Opracowanie programu audytu, zawierającego m.in. ramowy harmonogram działań na czas pomiarów obiektowych.
- » Wykonanie pomiarów obiektowych – badania zaplanowane w programie audytu oraz pomiary uzupełniające, wynikię w trakcie prowadzonych prac.
- » Opracowanie wyników pomiarów i analiz w postaci raportu.
- » Wdrożenie i monitoring rozwiązań spełniających kryterium opłacalności procesów technologicznych.



Szacunkowy okres realizacji audytu jest uzależniony od wielu czynników, w tym wielkości badanego przedsiębiorstwa, i może zawierać się w przedziale od kilku dni do kilku lub nawet kilkunastu tygodni. W przypadku przedsiębiorstwa posiadającego wiele oddziałów lub zakładów czas ten ulega zwielokrotnieniu.

W trakcie wykonywania prac związanych z audytem energetycznym niezbędnym elementem jest współpraca pomiędzy kompetentnymi służbami zlecniodawcy a zespołem audytorskim.



„ *Energopomiar to profesjonalny partner energetyki i przemysłu w procesie identyfikacji i wykorzystania potencjału oszczędności w procesach energetycznych i technologicznych, realizujący wysokiej jakości usługi doradcze, pomiary i badania ciepłe oraz audyty efektywności energetycznej.*



Oferta Zakładu Techniki Ciepłej w zakresie efektywności energetycznej obejmuje:

- » Audyty efektywności energetycznej, wykonywane:
 - w celu identyfikacji potencjału oszczędności energii,
 - jako element diagnostyczny w procesie optymalizacji gospodarki energetycznej,
 - w celu pozyskania świadectw efektywności energetycznej, tzw. białych certyfikatów,
 - na potrzeby projektów współfinansowanych ze środków krajowych i zagranicznych – np. w ramach programu NFOŚiGW „Efektywne Wykorzystanie Energii”,
 - jako element systemowej kontroli w procesie zarządzania energią.
- » Badania i pomiary ciepłe urządzeń energetycznych i ciepłno-mechanicznych, również z wykorzystaniem kamery termowizyjnej.
- » Doradztwo przy opracowaniu dokumentacji do przetargów na przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej (białe certyfikaty).
- » Przeglądy energetyczne pod kątem wdrożenia systemów zarządzania energią według normy PN-EN ISO 50001.
- » Systemy bilansowania i nadzoru eksploatacji metodą TKE® (Technicznej Kontroli Eksploatacji) oraz Systemy Analiz Inżynierskich (służące techniczno-ekonomicznej kontroli procesów przemysłowych).



**ZAPRASZAMY DO ODWIEDZENIA
SERWISU INTERNETOWEGO POŚWIĘCONEGO
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ**

www.bialecertyfikaty.com.pl

Data wydania: marzec 2013

**Zakłady Pomiarowo - Badawcze Energetyki
„ENERGOPOMIAR” Sp. z o.o.**

ZAKŁAD TECHNIKI CIEPŁEJ

ul. gen. J. Sowińskiego 3
44-100 Gliwice, skr. poczt. 402

tel. 32 237 63 00

fax 32 237 63 01

e-mail: zc@energopomiar.com.pl



www.energopomiar.com.pl