

*Wykonywanie  
Audytów  
Energetycznych  
w obiektach przemysłowych  
i komunalnych*

**USŁUGI POMIAROWE**

# USŁUGI POMIAROWE

## Audyt elektroenergetyczny

### Proponujemy usługi w zakresie:

- optymalizacji gospodarki elektroenergetycznej
- minimalizacji kosztów zakupu energii elektrycznej
- kompensacji mocy biernej
- pomiarów parametrów jakości energii elektrycznej
- kontroli procesów projektowych i inwestycyjnych w zakresie efektywności energetycznej zainstalowanych urządzeń elektrycznych
- badań i pomiarów okresowych w zakresie bezpieczeństwa instalacji elektrycznej podczas eksploatacji urządzeń i obiektów
- oceny projektów i wykonawstwa inwestycji modernizacyjnych

### Jak znajdujemy oszczędności?

W ramach prowadzonych działań konsultacyjnych, oferujemy w pierwszym etapie współpracy, bezpłatną analizę wstępną gospodarki elektroenergetycznej z oszacowaniem potencjalnych oszczędności możliwych do wygenerowania w firmie. Na tym etapie współpracy nasze działania wykonywane są w oparciu o analizę bilansu dostarczonych faktur za zakup i (lub) sprzedaż energii elektrycznej.

W drugim etapie prac oferujemy Państwu odpłatnie wykonanie częściowego lub pełnego audytu elektroenergetycznego ze wskazaniem technicznych możliwości wygenerowania oszczędności w zakresie efektywnego użytkowania energii elektrycznej. Audyty wykonujemy w oparciu o wyniki analizy wstępnej, dokumenty formalno-prawne oraz dokumentacje techniczno-ruchową urządzeń, między innymi:

- **umowę sprzedaży energii elektrycznej,**
- **warunki techniczne zasilania z umową przyłączeniową,**
- **schemat ideowy zasilania,**
- **aktualne grafiki obciążeń prądowych dla poszczególnych przyłączy.**

Po zakończeniu audytu częściowego lub pełnego sporządzany jest raport, gdzie w sposób tabelaryczny i graficzny prezentujemy możliwości najlepszych rozwiązań techniczno-ekonomicznych, przedstawiając równocześnie wytyczne dotyczące niezbędnych działań formalno-prawnych lub inwestycji optymalizujących koszty zakupu i użytkowania energii elektrycznej.

Po zakończeniu procesu audytorskiego oferujemy prowadzenie bieżącego monitoringu gospodarki elektroenergetycznej w Państwa firmie. W ramach długofalowej współpracy, gotowi jesteśmy reprezentować Państwa interesy przed służbami Zakładu Energetycznego w zakresie kontroli bieżących rozliczeń oraz jakości dostarczanej energii elektrycznej.

W kolejnej fazie współpracy oferujemy Państwu wdrożenie przedstawionych w raporcie z audytu zaleceń optymalizacyjnych, bezpośrednio związanych z procesem minimalizacji kosztów zakupu i dostawy energii elektrycznej.

W ramach udzielonych nam pełnomocnictw, negocjujemy u sprzedawców w imieniu naszych Klientów korzystniejsze warunki na zakup i dostawę energii elektrycznej.

Udział Państwa firmy w programie, po wykonaniu audytu częściowego lub pełnego, który optymalizuje gospodarkę elektroenergetyczną w dłuższym okresie czasu, przyczynia się do ograniczenia całkowitych kosztów zakupu i dostawy energii elektrycznej przez wiele lat, co pozwala zaoszczędzić znaczne kwoty.

## **Dla kogo świadczymy usługi?**

Współpracujemy z zakładami przemysłowymi, szpitalami, firmami zarządzającymi kompleksami handlowymi i biurowymi, spółdzielniami oraz wspólnotami mieszkaniowymi.

Specjalizujemy się w prowadzeniu kompleksowych usług pomiarowych i diagnostycznych odbiorników energii elektrycznej w obiektach przemysłowych i komunalnych, w ramach prowadzenia gospodarki elektroenergetycznej, w tym optymalizacji kosztów dostawy energii elektrycznej i kompensacji mocy biernej. Zajmujemy się między innymi bilansowaniem mocy i planowaniem zamówień oraz monitorowaniem parametrów techniczno-ekonomicznych mających wpływ na wysokość rachunków za energię elektryczną.

## **Audyt elektroenergetyczny obejmuje następujące działania:**

- opracowanie wykazu urządzeń elektrycznych zainstalowanych na obiekcie podlegających audytowi i ocenę ich stanu technicznego,
- opis sposobu eksploatacji urządzeń elektrycznych zainstalowanych na obiekcie oraz ocenę rzeczywistych warunków realizacji procesu technologicznego,
- określenie wielkości rzeczywistego zużycia energii poprzez pomiary bezpośrednio na obiekcie w porównaniu z przyjętymi warunkami projektowymi,
- przedstawienie proponowanych działań dla podstawowych warunków racjonalizacji użytkowania energii elektrycznej,
- ocenę wpływu proponowanych przedsięwzięć na bezpieczeństwo prawidłowego wykonania procesów technologicznych i ochronę środowiska,
- wybór optymalnego zakresu proponowanych usprawnień dla racjonalizacji użytkowania energii elektrycznej,
- analizę warunków opłacalności ekonomicznej zaproponowanych do wprowadzenia usprawnień.

## **Zalecane czynności uzupełniające:**

**PRZEGLĄD AKTUALNEGO ZBIORU NORM PRZEDMIOTOWYCH I PRZEPISÓW ODNOSZĄCYCH SIĘ DO OBIEKTÓW ZASILANYCH ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ W ZAKRESIE JAKOŚCI UŻYTKOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ METOD POMIARU PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH ENERGII ELEKTRYCZNEJ I BEZPIECZEŃSTWA ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH**

**Ceny usług związanych z realizacją audytu częściowego i pełnego są indywidualnie negocjowane. Audyty wstępne wykonujemy bezpłatnie.**

**Zapraszamy do współpracy**

**Biuro Inżynierskie WPensors  
ul. Lisowskiego 5 | 65- 072 Zielona Góra  
tel. dom.: 068 320 24 19 | tel.kom.: 693 52 62 95  
e-mail: w.pierzgalski@gmail.com**

**[www.wpsensors.pl](http://www.wpsensors.pl)**