

Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwie

W dzisiejszych czasach wielu przedsiębiorców zwraca szczególną uwagę na temat efektywności energetycznej. To efekt wciąż odczuwalnych skutków kryzysu gospodarczego, a także problemów przedsiębiorców związanych z ciągłym wzrostem kosztów prowadzenia działalności, w tym cen energii. Z drugiej zaś strony otwierają się nowe możliwości wynikające z nowych przepisów prawnych ułatwiających zmianę dostawcy energii.

Efektywność energetyczna jest jednym z istotnych czynników mogących mieć wpływ na zmniejszenie kosztów produkcji. Efektywne wykorzystanie energii ma na celu zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do wytwarzania i dostarczania produktów oraz usług w taki sposób, aby oferta naszej firmy, przy wysokiej rentowności, pozostawała atrakcyjna cenowo i dobra jakościowo.

Z przeprowadzonych badań wynika, że małe i średnie przedsiębiorstwa bardzo rzadko korzystają z systemów zarządzania energią. Nieliczni posiadają proste narzędzia bez możliwości rozliczania poszczególnych działów, wydziałów czy linii produkcyjnych. Funkcjonowanie takiego systemu sprowadza się do rejestracji danych pomiarowych na poziomie całego zakładu. Jednym z głównych powodów „niechęci” do implementacji bardziej rozbudowanego systemu była jego wysoka cena oraz zawile procedury wdrożenia, które często odstraszały klienta. Zaś rozbudowane systemy oferowane na rynku były realnie dostępne tylko dla dużych zakładów produkcyjnych. Skomplikowana obsługa i mało intuicyjne oprogramowanie często nie pozwalały w pełni wykorzystać możliwości takiego systemu. Ich obsługą byli w stanie dokonywać tylko wykwalifikowani i przeszkoleni inżynierowie.

Najnowsze osiągnięcia w dziedzinie pomiarów energii elektrycznej, nieustający postęp technologiczny oraz rozwiązania w zakresie szybkiego przesyłu informacji przyczyniły się w ostatnich latach do znaczącego spadku cen systemów zarządzania energią. Bardzo często za niewielką opłatą zyskujemy dostęp do wielu danych, umożliwiających kompleksowy monitoring zużycia energii elektrycznej. Systemy monitoringowe możemy wykorzystać do następujących działań optymalizacyjnych:

- wybór odpowiedniej taryfy energetycznej,
- porównanie mocy zamówionej z mocą umowną,
- sprawdzenie, jakie urządzenie / dział / wydział powoduje regularne przekroczenia mocy,



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu

Mój region w Europie

- minimalizacja kosztów z przeszacowaniem mocy umownej,
- kontrola czasu pracy/przestojów urządzeń.

Wnikliwa analiza pozwala stworzyć harmonogramy pracy urządzeń. Okazuje się często, że dzięki przesunięciu pracy maszyny w czasie, jesteśmy w stanie skorzystać z tańszych opłat za zużycie energii. Urządzenia, które nie pracują jednocześnie, nie przyczyniają się do przekroczenia mocy umownej. Posiadając dostęp do danych historycznych, w łatwy sposób możemy zidentyfikować niepożądane zużycie energii wynikające z awarii, zaniedbań obsługi czy złej parametryzacji. Funkcje alarmu pozwalają szybko reagować na zaistniałe sytuacje, co byłoby niemożliwe bez systemu zarządzania energią. Szacuje się, że zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania energią pozwala obniżyć koszty o 30% miesięcznie.