

Energia®4 NUMERON

system wsparcia efektywności energetycznej



Efektywność energetyczna to w środowisku przemysłowym najpopularniejsze i najbardziej nośne hasło roku 2017.

Rzeczywistą i najsilniejszą motywacją do działań efektywnościowych w przemyśle jest:

- Obniżenie kosztów funkcjonowania przedsiębiorstwa.
- Redukcja kosztów koniecznej modernizacji infrastruktury zakładu, poprzez możliwości skorzystania z dofinansowań (dotacje, białe certyfikaty).
- Przymus ze strony instytucji (wraz z groźbą kar finansowych) wywierany na podmioty, które nie wywiązują się z nałożonych obowiązków ustawowych (obowiązkowy audyt energetyczny dla dużych przedsiębiorstw; obowiązek umorzenia białych certyfikatów przez przedsiębiorstwa zobowiązane).

Konieczność diagnozy „PRZED” – AUDYT OTWARCIA

Przed przystąpieniem do realizacji działań efektywnościowych zawsze pojawia się konieczność diagnozy stanu obecnego, opisu sytuacji wyjściowej, tak aby móc świadomie planować przyszłe działania i szacować ich możliwe efekty.

Dobłą praktyką jest wykonanie pogłębionej diagnozy, bazującej na właściwej informacji technicznej, która wskazuje konkretne trendy zużycia, wizualizuje wahania i nieprawidłowości.

Ta diagnoza powinna być oparta na rzeczywistych, wiarygodnych danych i dostarczać pełnej, wartościowej wiedzy o stanie gospodarki energetycznej zakładu. Pogłębionej wiedzy dostarczyć może jedynie właściwe opomiarowanie mediów oraz zaawansowany system informatyczny na bieżąco monitorujący zużycie energii.

Prawodawca w Ustawie, wprost odnosi się do funkcjonalności, którymi w tym zakresie dysponuje E⁴.

Zgodnie z art. 37. Ustawy o efektywności energetycznej z dnia 20 maja 2016 roku oraz dyrektywą 2012/27/UE, audyt energetyczny przedsiębiorstwa, opiera się na następujących wytycznych:

- audyt 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.

Konieczność diagnozy „PO”

Po zrealizowaniu działań efektywnościowych, inwestorzy potrzebują narzędzia do prowadzenia obserwacji tj. monitorowania efektów zrealizowanych działań.

E⁴ automatyzuje wtedy obowiązek sprawozdawczy, który ciąży na kierownictwie projektu. Generowane przez system raporty, służą dokumentowaniu osiągnięcia założonych wskaźników i celów energetycznych projektu oraz dalszym usprawnieniom gospodarki energetycznej.

Ciągłe doskonalenie bieżącej eksploatacji polega na bieżącym i cyklicznym sprawdzaniu, monitorowaniu, aktualizowaniu wprowadzonych ulepszeń i dążeniu do identyfikacji nowych potencjalnych obszarów oszczędnościowych.

//

Dobłą praktyką jest wykonanie pogłębionej diagnozy, bazującej na właściwej informacji technicznej, która wskazuje konkretne trendy zużycia, wizualizuje wahania i nieprawidłowości.

Energia®4 NUMERON system wsparcia efektywności energetycznej

Efektywność energetyczna to w środowisku przemysłowym najpopularniejsze i najbardziej nośne hasło roku 2017.

Rzeczywistą i najsilniejszą motywacją do działań efektywnościowych w przemyśle jest:

- Obniżenie kosztów funkcjonowania przedsiębiorstwa.
- Redukcja kosztów koniecznej modernizacji infrastruktury zakładu, poprzez możliwość skorzystania z dofinansowań (dotacje, białe certyfikaty).
- Przymus ze strony instytucji (wraz z groźbą kar finansowych) wywierany na podmioty, które nie wywiązują się z nałożonych obowiązków ustawowych (obowiązkowy audyt energetyczny dla dużych przedsiębiorstw; obowiązek umorzenia białych certyfikatów przez przedsiębiorstwa zobowiązane).

Konieczność diagnozy „PRZED” – AUDYT OTWARCIA

Przed przystąpieniem do realizacji działań efektywnościowych zawsze pojawia się konieczność diagnozy stanu obecnego, opisu sytuacji wyjściowej, tak aby móc świadomie planować przyszłe działania i szacować ich możliwe efekty.

Dobłą praktyką jest wykonanie pogłębionej diagnozy, bazującej na właściwej informacji technicznej, która wskazuje konkretne trendy zużycia, wizualizuje wahania i nieprawidłowości.

Ta diagnoza powinna być oparta na rzeczywistych, wiarygodnych danych i dostarczać pełnej, wartościowej wiedzy o stanie gospodarki energetycznej zakładu. Pogłębionej wiedzy dostarczyć może jedynie właściwe opomiarowanie mediów oraz zaawansowany system informatyczny na bieżąco monitorujący zużycie energii.

Prawodawca w Ustawie, wprost odnosi się do funkcjonalności, którymi w tym zakresie dysponuje E⁴.

Zgodnie z art. 37. Ustawy o efektywności energetycznej z dnia 20 maja 2016 roku oraz dyrektywą 2012/27/UE, audyt energetyczny przedsiębiorstwa, opiera się na następujących wytycznych:

- audyt 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.

Konieczność diagnozy „PO”

Po zrealizowaniu działań efektywnościowych, inwestorzy potrzebują narzędzia do prowadzenia obserwacji tj. monitorowania efektów zrealizowanych działań.

E⁴ automatyzuje wtedy obowiązek sprawozdawczy, który ciąży na kierownictwie projektu. Generowane przez system raporty, służą dokumentowaniu osiągnięcia założonych wskaźników i celów energetycznych projektu oraz dalszym usprawnieniom gospodarki energetycznej.

Ciągłe doskonalenie bieżącej eksploatacji polega na bieżącym i cyklicznym sprawdzaniu, monitorowaniu, aktualizowaniu wprowadzonych ulepszeń i dążeniu do identyfikacji nowych potencjalnych obszarów oszczędnościowych.

Model ciągłego doskonalenia jest także fundamentem systemu zarządzania energią - ISO 50001. Norma funkcjonuje w cyklu PCDA (PLAN – Planuj, czyli wykonaj audyty, wyznaczaj cele; DO – Wykonaj, czyli wdrażaj programy poprawy efektywności energetycznej;

CHECK – Sprawdzaj, czyli mierz i monitoruj; ACT – Działaj, czyli doskonal system).

E⁴ doskonale wpisuje się w system ISO 50001, jako niezbędny element cyklu PCDA.

E⁴ - Check – Sprawdzaj, czyli mierz i monitoruj

Model Systemu Zarządzania Energią ISO 50001:



E⁴ to dla użytkownika przede wszystkim źródło cennej wiedzy (bieżącej oraz archiwalnej), która może służyć do podejmowania decyzji zarządczych w różnych obszarach funkcjonowania firmy. Zawsze prowadzi także do obniżenia kosztów i zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

E⁴ monitoruje wszystkie surowce energetyczne wykorzystywane przez przemysł: energię elektryczną, gaz, wodę, parę wodną itp.

SPECJALNA OFERTA PARTNERSKA

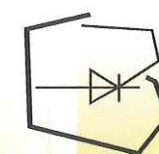
KAPE
AUDYT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PRZEDSIĘBIORSTWA
wg obowiązku Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej

ZAPYTAJ O SZCZEGÓŁY: marketing@numeron.pl, t: 691 482 249



PRACOWNIA INFORMATYKI NUMERON SP. Z O.O.
ul. Wały Dzwernickiego 117/121, 42-202 Częstochowa
tel. (+48) 34 361 00 86
fax (+48) 34 366 50 03
marketing@numeron.pl, www.numeron.pl

reklama



**DACPOL
SERVICE**



NAPRAWA URZĄDZEŃ ENERGOELEKTRONIKI, ELEKTRONIKI I AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ



naprawy@dacpol.eu, www.dacpolservice.pl