

DZIAŁ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Uwarunkowania powstania DEE

Dział Efektywności Energetycznej i Serwisu firmy Elektromont S.A. zajmuje się przeprowadzaniem audytów energetycznych zakładów przemysłowych służących poprawie efektywności energetycznej wykorzystania energii. Powstanie działu i jego oferty wynika między innymi z przepisów unijnych (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej 25 października 2012r) jak i krajowych (Ustawa o efektywności energetycznej) dotyczących wspierania i promowania działań związanych z efektywnym użytkowaniem energii. Oprócz uwarunkowań prawnych wspierających działania związane z efektywnym gospodarowaniem energią elektryczną rośnie wśród odbiorców energii świadomość, że jej oszczędzanie się opłaca szczególnie dzisiaj kiedy ceny energii ciągle rosną. Taki stan rzeczy spowodował, że Elektromont S.A. wychodzi z ofertą szerokiego wachlarza usług z branży energetycznej obejmującego:

- audyt efektywności energetycznej,
- analiza umów zakupu energii elektrycznej oraz przeprowadzanie procesu zmiany sprzedawcy energii,
- pomiary instalacji elektrycznych oraz pomiary termowizyjne,
- wielokryterialne ekspertyzy dotyczące opłacalności inwestycji modernizacyjnych,
- przygotowanie wniosków do URE w zakresie *białych certyfikatów*,
- przygotowywanie niezbędnej dokumentacji do NFOSiGW oraz instytucji bankowych dotyczących finansowania inwestycji modernizacyjnych,
- wykonawstwo modernizacji i usprawnień poaudytowych,
- szkolenia w zakresie efektywności energetycznej.

Odbiorcy energii w świetle uwarunkowań prawnych

Polityka Unii Europejskiej jest ukierunkowana zdecydowanie na poprawę efektywności wykorzystania energii, która może wzrosnąć nawet od 20-40%. Pakiet klimatyczno-energetyczny 3 x 20 planuje jej poprawę o 20% do 2020 roku. W celu zwiększenia efektywności energetycznej Unia Europejska stworzyła szereg instrumentów wspomagających te działania, należą do nich między innymi: etykietowanie urządzeń, promocja wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych w połączeniu z działaniami wzrostu efektywności energetycznej, mechanizmy wzrostu wydajności energetycznej budynków oraz jeden z bardziej istotnych dokumentów dotyczący efektywnego wykorzystania energii a mianowicie *Dyrektywa 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej z dnia 25.10.2012r*. Dokument ten zawiera wspólną strukturę ramową dla środków służących wspieraniu efektywności energetycznej w Unii, aby zapewnić osiągnięcie głównego unijnego celu zakładającego zwiększenie efektywności energetycznej o 20 % do 2020 r. Niniejsza dyrektywa ustanawia przepisy, mające na celu usunięcie barier na rynku energii oraz przewyższenie nieprawidłowości w funkcjonowaniu rynku, które ograniczają efektywność dostaw i wykorzystywania energii, a także przewiduje ustalenie orientacyjnych krajowych

celów w zakresie efektywności energetycznej na 2020 r. Nowa dyrektywa proponuje między innymi następujące rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej:

- każde państwo członkowskie jest zobligowane do ustalenia orientacyjnej krajowej wartości docelowej efektywności energetycznej,
- każde państwo ustanawia system zobowiązujący do efektywności energetycznej. System ten ma zapewnić osiągnięcie przez dystrybutorów energii lub przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż detaliczną łącznego celu w zakresie efektywności energetycznej do 31 grudnia 2020r,
- państwa członkowskie stwarzają warunki do *audytów energetycznych* wysokiej jakości które są opłacalne,
- państwa członkowskie powinny przygotowywać programy zachęt dla sektora MŚP do poddawania się audytom energetycznym,
- państwa członkowskie zapewniają aby przedsiębiorstwa nie będące z sektora MŚP zostały poddane audytowi do dnia 5 grudnia 2015r oraz co najmniej co 4 lata od daty poprzedniego audytu,
- państwa członkowskie powinny ustalić przepisy dotyczące sankcji w przypadku nie przestrzegania przepisów krajowych dotyczących efektywności energetycznej.

Dokumentem wspomagającym wypełnianie założeń przepisów europejskich w Polsce jest Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011r o efektywności energetycznej. Dokument ten wprowadza system tzw. białych certyfikatów zachęcający odbiorców energii do działań służących poprawie efektywności energetycznej. DEEiS firmy Elektromont S.A. po przeprowadzonym audycie i modernizacji służącej poprawie efektywności energetycznej pomaga w złożeniu wniosku do URE w celu przystąpienia do przetargu o białe certyfikaty. Umożliwia to pozyskanie dodatkowych środków finansowych na pokrycie części wydatków poniesionych na działania modernizacyjne służące poprawie efektywności energetycznej.

Audyt energetyczny się opłaca

Wchodząc w tematykę audytu efektywności energetycznej należy w pierwszej kolejności wspomnieć, że zgodnie z ustawą o efektywności energetycznej jest to opracowanie zawierające analizę zużycia energii oraz określające stan techniczny obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji, zawierające wykaz przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej tych obiektów, urządzeń lub instalacji, a także ocenę ich opłacalności ekonomicznej i możliwej do uzyskania oszczędności energii. Przeprowadzenie w przedsiębiorstwie już wstępnego audytu energetycznego ma duże znaczenie w dążeniu do zmniejszenia zużycia energii i poprawy gospodarki energetycznej. W wielu przedsiębiorstwach i obiektach użyteczności publicznej potencjał oszczędności energii jest wciąż duży i możliwy do wykorzystania. Audyt energetyczny jest narzędziem, które pozwala

na wychwycenie tych elementów instalacji lub urządzeń, które generują nadmierne zużycie energii lub pracują nieefektywnie generując zbędne koszty. Poszukiwanie oszczędności energetycznych w różnych zakładach przemysłowych będą podyktowane charakterem ich produkcji. Można jednak wyróżnić pewne obszary wspólne w których można upatrywać możliwości poprawy efektywności energetycznej są to m.in.:

- systemy sprężonego powietrza,
- systemy pary,
- układy klimatyzacji,
- układy wentylacji,
- systemy oświetlenia,
- układy napędów elektrycznych.

Audyt energetyczny może być wykonywany w sposób uproszczony (w przypadku nie skomplikowanych przedsięwzięć) lub bilansowy dla przedsięwzięć bardziej złożonych. Najlepszych efektów upatrywać należy w przypadku przeprowadzenia pełnego audytu bilansowego urządzenia lub obiektu opartego o pomiary elektryczne wielkości fizycznych parametrów pracy tego urządzenia lub obiektu. Audyt energetyczny sporządzany przed zrealizowaniem przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej obejmuje przede wszystkim:

- wskazanie dopuszczalnych, ze względów technicznych i ekonomicznie uzasadnionych rodzajów i wariantów realizacji przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej, z uwzględnieniem zastosowania różnych technologii,
- szczegółowy opis planowanych usprawnień,
- wskazanie możliwej do uzyskania oszczędności energii,
- ocenę opłacalności ekonomicznej poszczególnych modernizacji,
- wyniki obliczeń oraz wnioski z przeprowadzonych analiz wyboru wariantu optymalnego.

Przeprowadzenie audytu energetycznego w zakładzie przemysłowym wraz z analizą umów zakupu energii elektrycznej może całościowo obniżyć koszty ponoszone na energię elektryczną nawet o 20%, a w przypadku przestarzałych systemów oświetleniowych nawet powyżej 50%.

Finansowanie audytu i modernizacji z oszczędności energii

Elektromont S.A. oferuje swoim klientom przeprowadzenie audytu efektywności energetycznej, modernizacji poaudytowych oraz pomoc w sporządzeniu dokumentacji niezbędnych do ubiegania się o finansowanie inwestycji i wszelkiego rodzaju dotacji z NFOŚiGW. Zaciągnięty kredyt na inwestycje zwiększające efektywne wykorzystanie energii elektrycznej jest spłacany z oszczędności energii wynikających z przeprowadzonych działań modernizacyjnych. Jest to tzw. model finansowania inwestycji z oszczędności. Po przeprowadzonych modernizacjach pomagamy naszym klientom w sporządzeniu dokumentacji wymaganej przez URE w celu przystąpienia do przetargu o *białe certyfikaty*. System *białych certyfikatów* umożliwia pozyskanie dodatkowych korzyści finansowych dla firm, które na skutek dokonanych modernizacji wykazały oszczędności energii określone w Ustawie o Efektywności Energetycznej. Zgłoszenie chęci współpracy w zakresie audytu efektywności energetycznej jest pierwszym krokiem do podniesienia w swoim zakładzie poziomu efektywnego wykorzystania energii a co za tym idzie do zmniejszenia kosztów jej zakupu i użytkowania. Wynagrodzenie dla naszej firmy z tytułu przeprowadzonego audytu jest uzależnione od poziomu oszczędności wygenerowanych dla firmy audytowanej i jest wyrażone w procencie rocznych oszczędności. Przeprowadzając u siebie w zakładzie audyt efektywności energetycznej mogą Państwo tylko zyskać.