

Gdańsk, dn. 16.09.2010 r.

---

---

OFERTA na KOMPLEKSOWY AUDYT ELEKTROENERGETYCZNY.

---

---

Szanowni Państwo,

Energy Management Systems Sp. z o.o. jest firmą inżynierską, która powstała na bazie pracowników Politechniki Gdańskiej, wspólnie z Agencją Rozwoju Pomorza S.A, dzięki funduszom finansowanego z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Działanie 3.1.

W lipcu 2010 roku rozpoczęliśmy działalność w zakresie rozwiązań technicznych związanych z oszczędnością i jakością energii elektrycznej zwanych inaczej efektywnością energetyczną. Dodatkowo specjalizujemy się w systemach zarządzania energią elektryczną i ciepłą oraz wspomagamy inwestorów w zakresie energetyki rozproszonej (energetyka odnawialna oraz skojarzone wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej).

Proponujemy kompleksowe usługi techniczne w szczególności **analizy i badania pomiarowe** kompletami zestawów analizatorów parametrów technicznych energii elektrycznej. Wykonujemy szczegółowe 7 dniowe pomiary według procedur normy PN-EN 50160.

**Pragniemy wyjść na przeciw Państwa potrzebom ograniczenia kosztów pobieranej energii elektrycznej poprzez:**

1. Analizę i doradztwo w zakresie zmian zapisów umownych w zakresie mocy zapotrzebowanej (umownej) a rzeczywiście pobieranej i zmniejszenie opłat za:

- a) moc umowną,
- b) przekroczenie mocy umownej (moc przekroczoną),

2. Analizę poborów energii elektrycznej i propozycję zmian w zakresie wyboru taryf jedno, dwu lub trójstrefowych,

3. Analizę opłat za ponad umowny pobór energii biernej indukcyjnej (opłata za niedotrzymanie tg fi) względnie opłaty za pobór energii biernej pojemnościowej i zmniejszenie opłat z tego tytułu,

**Przewiduje w tym zakresie:**

a) doradztwo i przeprowadzenie **Kompleksowego Audytu Energetycznego**

b) własny udział finansowy w przypadku konieczności poniesienia wydatków po stronie Państwa sieci elektroenergetycznej czy instalacji w celu budowy Systemu Zarządzania Energią,

c) Państwa spłata i przejęcie docelowe nowych elementów Państwa sieci elektroenergetycznej czy instalacji odbywać się będzie na podstawie obustronnie podpisanej umowy i przede wszystkim z efektów osiągniętych z naszych analiz,

d) Państwa efekty będą wzrastały sukcesywnie w ramach czasu trwania umowy.

**Gwarantujemy w tym zakresie:**

a) zachowanie tajemnicy w zakresie udostępnionych danych

b) osiągnięcie wspólnie efektów:

u Państwa obniżenie kosztów energii elektrycznej,

u nas z doradztwa i ewentualnych inwestycji w **System Zarządzania Energią**,

po okresie umownej eksploatacji przekazanie ww. majątku na Państwa stan,

po okresie umownym pełny efekt obniżenia kosztów pozostaje u Państwa,

Łączę serdeczne pozdrowienia,

Mirosław Włas

Prezes Zarządu

**Całość oferty KOMPLEKSOWEGO AUDYTU ELEKTROENERGETYCZNEGO podzielona jest na etapy:**

**1. Audyt dokumentacyjny wydatków na energię elektryczną.**

Na podstawie przedstawionych dokumentów oraz wypełnionej ankiety sporządzana jest analiza aktualnego stanu, w której przedstawia się szacunkowe informacje o badanym obiekcie. Audyt ten pozwala na bezinwestycyjne ograniczenie wydatków z energią elektryczną. W ramach tego zakresu prac wykonujemy:

- a) analizę zużycia i rozliczeń za energię elektryczną i usług dystrybucyjnych, w tym zweryfikowanie mocy umownej – na podstawie faktur handlowych z ostatnich 12 miesięcy,
- b) sprawdzenie parametrów obecnej umowy kompleksowej sprzedaży energii elektrycznej a także o ile są umów sprzedaży i świadczenia usług dystrybucji .
- c) dobór optymalnej grupy taryfowej oferowanej przez OSD dla poszczególnych miejsc poboru.

**Do wykonania audytu dokumentacyjnego efektywności wykorzystania energii elektrycznej niezbędne jest dostarczenie:**

- aktualne umowy i aneksy do umowy kompleksowej sprzedaży energii elektrycznej z istniejącym sprzedawcą energii i OSD,
- korespondencję z istniejącym sprzedawcą energii i OSD w zakresie treści obecnej umowy kompleksowej sprzedaży energii elektrycznej,
- kopie faktur oraz korekt za energię elektryczną obejmujące ostatnie 12 miesięcy; dla zmniejszenia błędów przy analizie zalecane jest dostarczenie faktur za ostatnie 36 miesięcy
- wypełnienie ankiety.

**2. Analiza ofert sprzedaży energii elektrycznej i taryf dystrybutorów energii elektrycznej**

Pojawiające się oferty cenowe i zmiany taryfy opłat są skomplikowane, a co za tym idzie są nieczytelne. Zrozumienie tego języka nie jest proste. Zmiany treści w zawartych już umowach nie pozwalają na dokonanie dowolnego wyboru zmian warunków umowy.

W związku z powyższym oferujemy:

- a) analizę profilu zużycia energii elektrycznej zarówno dla poszczególnych miejsc dostarczania energii elektrycznej, jak i dla zbilansowanego profilu obciążenia,
- b) ocenę oferty i/lub taryfy oraz porównanie jej parametrów z profilem zużycia energii elektrycznej dla miejsc dostarczania energii elektrycznej,
- c) dobranie najlepszej oferty na sprzedaż energii elektrycznej,
- d) optymalizację grupy taryfowej,
- e) oszacowanie korzyści z ich zastosowania dla ustalonego profilu zużycia energii elektrycznej.

**3. Centralizacja – „kumulacja” zakupów energii elektrycznej**

Jest to korzystna oferta obniżenia kosztów zakupu energii elektrycznej dla firm o rozproszonej strukturze miejsc dostarczania energii elektrycznej. W ramach tego zakresu prac wykonujemy:

- a) profile zużycia energii elektrycznej dla każdego z miejsc dostarczania energii elektrycznej,
- b) weryfikację każdego miejsc dostarczania energii elektrycznej pod względem parametrów technicznych odrębnie dla umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz dla umowy o świadczenie usług dystrybucyjnych,
- c) optymalizację grupy taryfowej,
- d) zbilansowanie mocy umownej w oparciu o uzyskane w punkcie a) profile zużycia energii elektrycznej,
- e) zbilansowanie w oparciu o uzyskane w punkcie a) profile zużycia energii elektrycznej celem określenia wielkości zakupu energii elektrycznej od jednego sprzedawcy dla wszystkich miejsc dostarczania energii elektrycznej.

**W przypadku podjęcia decyzji o centralizacji zakupów energii elektrycznej oferujemy również usługę:**

- opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie przedmiotu zamówienia,
- opracowania wzoru umowy sprzedaży energii elektrycznej,
- opracowania istotnych warunków technicznych, które powinny być zawarte w treści umowy o świadczenie usług dystrybucji,

**4. Audyt techniczny efektywności wykorzystania energii elektrycznej**

Audyt techniczny jest to ekspertyza techniczna parametrów technicznych zainstalowanych urządzeń elektrycznych oraz istniejącego sterowania przygotowana na podstawie pomiarów wielkości elektrycznych oraz inwentaryzacji sieci i instalacji elektrycznej.

W ramach tego zakresu prac wykonujemy:

- a) wykonanie profilu dobowo – godzinowego zużycia energii elektrycznej,
- b) analizę oraz optymalizację sieci i instalacji zasilających w obiekcie, w tym konfiguracja przyłączy, rozłożenie obciążenia itp.,
- c) analizę parametrów technicznych energii elektrycznej,
- d) analizę poprawności pracy urządzeń kompensujących moc bierną,
- e) analizę poprawności doboru mocy znamionowych transformatorów rozdzielczych,
- f) analizę poprawności doboru mocy znamionowych silników elektrycznych,
- g) analizę poprawności doboru oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego,
- h) analizę możliwości zastosowania automatyki sterującej,
- i) ocenę istniejącej automatyki sterującej z przedstawieniem propozycji ewentualnych zmian.

Audyt ten pozwoli na określenie zakresu i parametrów technicznych oraz ekonomicznych przedsięwzięcia modernizowanego polegającego na uzyskaniu oszczędności w opłatach za energię elektryczną ze wskazaniem najbardziej opłacalnego zakresu prac z punktu widzenia ponoszonych kosztów modernizacji i wprowadzenia systemu zarządzania energią.

**5. Kompleksowa obsługa spraw związanych z zawartymi umowami sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji oraz udziałem w Rynku Energii (REE).**

W ramach stałej współpracy oferujemy zajmowanie się w imieniu Klienta bieżącymi sprawami związanymi z:

- a) analizą problemów i wyjaśnianiem korespondencji ze sprzedawcą energii i/lub OSD,
- b) przygotowaniem propozycji odpowiedzi, pism, wniosków, itp.,
- c) oceną propozycji współpracy, umów, ofert, rozliczeń, itp., spraw przedstawionych przez sprzedawcę i/lub OSD,
- d) bieżącą analizą ofert sprzedawców energii elektrycznej,
- e) optymalizacją grup taryfowych oferowanych w taryfie,
- f) optymalny dobór mocy umownej z ukazaniem własnego Ryzyka w korzystaniu w REE.
- g) przygotowaniem propozycji działań związanych z efektywnym wykorzystaniem energii elektrycznej w tym wizualizacja danych pomiarowych oraz wykonanie propozycji narzędzi ,oprogramowania, zarządzania mającego na celu oszczędzanie .

**6. Zakończenie audytu kompleksowego**

Całość audytu kończy podsumowanie ,które zawiera wnioski pokontrolne i zalecenia dotyczące działań służących optymalizacji efektywności zakupu i Użytkowania energii elektrycznej w zakładzie z uwzględnieniem czynników zewnętrznych i wewnętrznych aktualnych na czas sporządzania opracowania .

Opracowanie jest sporządzane na nośnikach papierowych i CD z danymi pomiarowymi przed i po analizie szczegółowej .