

## OFERTA na KOMPLEKSOWY AUDYT ELEKTROENERGETYCZNY.

Definicje :

**REE- rynek energii elektrycznej** opierający się na trzech podstawowych elementach – swobodny przepływ towaru, równoprawny dostęp każdego uczestnika do sieci tzw. TPA oraz prawo do indywidualnego wyboru dostawcy

**OSD- operator sieci dystrybucyjnej** - zarządzający liniami 110 kV i niższych napięć

### **1.Wstęp**

Szanowni Państwo

Lumen korporacja jest firmą od roku 1991 obecną na rynku rozwiązań technicznych związanych z oszczędnością i jakością energii elektrycznej zwanych inaczej efektywnością energetyczną.

Nasze kompleksowe usługi techniczne w szczególności analizy i badania pomiarowe 10 kompletami zestawów analizatorów parametrów technicznych energii elektrycznej uratowały naszych klientów od kolejnych awarii, stanów nieustalonych a także degradacją infrastruktury elektrycznej zakładów, urządzeń i biur. Wykonane szczegółowe 7 dniowe pomiary według procedur normy PN-EN 50160 oraz innych związanych ograniczyły straty ekonomiczne już kilkuset zakładów w kraju.

Związane z nimi opracowania projektowe, analizy są integralną częścią optymalizacji kosztów inwestycji, remontów w porównaniu do oszczędności uzyskanych z chwilą rozpoczęcia ich użytkowania. Uzyskujemy efekty od 5% do w skrajnych przypadkach 45% zmniejszenia kosztów użytkowania energii elektrycznej.

**Naszymi klientami są między innymi:**

Główny Urząd Miar Warszawa, Ministerstwo Finansów Warszawa, Gates Legnica, BDN Wykroty, Nowy Styl Krosno, Tesco Kraków, Baltic-Wood Jasło, Cemex Chełm i inne jak CMOL-FRUT Cmolas.

**Jako jedni z pierwszych na rynku krajowym** wprowadziliśmy program oszczędności energii elektrycznej w zakresie wewnętrznych działań firm /zmniejszenie zużycia ilości energii czynnej i biernej poprzez lokalizację zakłóceń i nieprawidłowego działania urządzeń/ oraz zewnętrznych jak przystosowanie układów do zasady TPA, kontroli liczników energii poprzez analizatory klasy „A” badające także jakość i ilość energii dostarczanej przez OSD.

**Ogólnie o rynku i potrzebie profesjonalnego audytu elektroenergetycznego**

Uwolnienie rynku energii elektrycznej wprowadziło na dzień dzisiejszy możliwość obniżenia opłat za energię elektryczną poprzez samodzielny wybór sprzedawcy. Nie jest to jednak droga prosta, bowiem oferowane cenniki energii poszczególnych sprzedawców nie są jeszcze konkurencyjne.

Liberalizacja rynku energii elektrycznej traktuje energię elektryczną jako towar, który należy dostarczyć do odbiorcy. Stąd też w rachunkach za energię elektryczną należy wydzielić dwa składniki opłat:

- cena za energię elektryczną, którą możemy kupić u sprzedawcy oferującego najatrakcyjniejszą ofertę,
- stawkę opłat za usługę dystrybucji tej energii od wytwórcy do odbiorcy końcowego.

Liberalizacja ta zwiększa aktywność sprzedawców energii elektrycznej, bowiem sprzedawcę energii możemy wybrać sami. Cenniki i warunki tychże cenników nie są porównywalne. W przetargach na sprzedaż energii elektrycznej spośród kilkudziesięciu podmiotów posiadających koncesje na sprzedaż energii elektrycznej czynnie uczestniczy zaledwie 4 do 5-ciu graczy. W chwili obecnej liczba ta nieznacznie, ale zwiększa się.

Natomiast usługę dystrybucji świadczy nam lokalny Operator Systemu Dystrybucji - OSD, któremu wnosimy opłatę za wykonane czynności zgodnie z Taryfą zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Niestety, negocjacje cenowe są tutaj niemożliwe.

**W związku z powyższym przedstawiamy Państwu naszą ofertę na optymalizację wydatków w obrębie płatności za energię elektryczną.**

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

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

Na podstawie przedstawionych dokumentów 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.

### **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.

#### **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 .

#### **7. Cena końcowa to wynik negocjacji między stronami .**

**Z uwagi na szerokie spektrum możliwości współpracy z Państwem ,podajemy graniczne wartości proponowane dla Państwa .**

**Cena audytu dokumentacyjnego** od 500 do 1500 zł . netto w przypadku uzyskania oszczędności minimum 6000 zł - po roku czasu jednorazowo kwota 2000 zł z każdego miejsca dostarczania energii elektrycznej.

**Cena audytu technicznego** od 1500 do 3500 zł + po roku czasu jednorazowo 2000-4000zł dla każdego miejsca dostarczania energii elektrycznej.

**Łączna cena za audyt dokumentacyjny i techniczny** to kwota od 2000 zł do 5000 opłaty jednorazowej oraz w przypadku uzyskania oszczędności po roku czasu kwota 4000 -6000zł płatna jednorazowo.

**Cena analizy ofert sprzedaży energii elektrycznej i taryf dystrybutorów energii elektrycznej** to wartości od 400- 1500 zł dla każdego miejsca dostarczania energii elektrycznej.

**Cena centralizacji zakupów energii elektrycznej** to:

- koszt opomiarowania i opracowania profili to 1500 zł dla każdej wyselekcjonowanej grupy obiektów (koszt zainstalowania jednego przyrządu pomiarowego-analizatora na jeden transformator ),
- koszt audytu stanowić może wartość w funkcji ilości grup do centralizacji ale nie więcej niż 20% wartości ograniczenia kosztów za energię elektryczną i jej dystrybucję
- Koszt centralnego zakupu energii zależy od ilości obiektów i ilości energii, określonej w warunkach przetargu.

**Przetarg-przygotowanie i prowadzenie w imieniu i z udziałem Zamawiającego**

Sporządzenie SIWZ to 2 500 zł dla centralizacji zakupów energii elektrycznej lub 1 500 zł dla pojedynczego miejsca dostarczania energii elektrycznej.

Współpraca przy realizacji procedury przetargowej to 4 500 zł dla centralizacji zakupów energii elektrycznej lub 2 500 zł dla pojedynczego miejsca dostarczania energii elektrycznej.

**Cena kompleksowej obsługi spraw według stałej obsługi „on-line”** to wartość od 200 - 1000 zł od opomiarowanego miejsca dostarczania w rozliczeniowy licznik energii elektrycznej

**Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT 22%**

Jednocześnie uprzejmie informujemy że zajmujemy się także audytami pośrednio związanymi z oszczędnością energii elektrycznej między innymi takimi jak:

- użytkowanie sprężonego powietrza,
- użytkowanie wody i detekcji wycieków pary wodnej ,
- użytkowanie gazów technicznych

**... z nami zaoszczędzisz energię ...  
od 5% do 45 %**

**taki największy przypadek obniżki kosztów zanotowano w roku 2006  
średnio do ok. 35 %**