

Analiza faktur zakupowych za media energetyczne

usługa analityczno-obliczeniowa

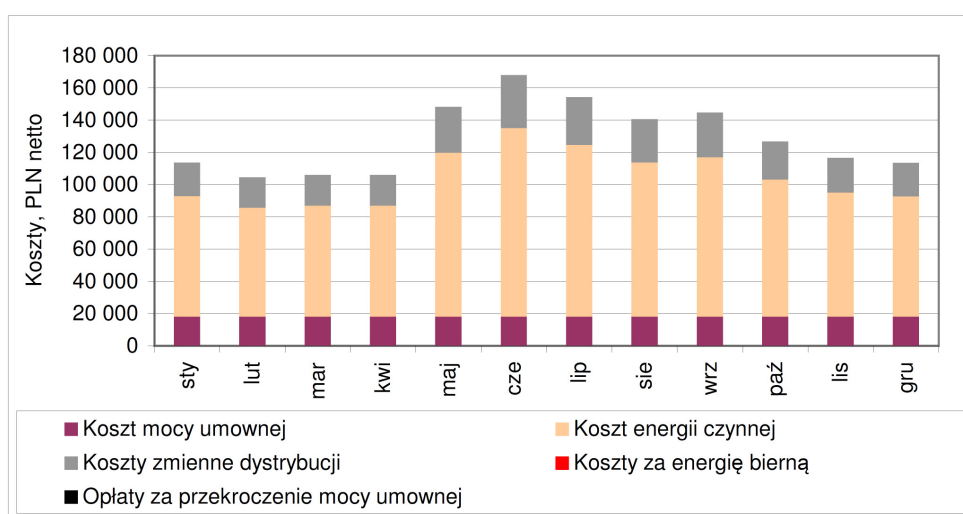
Wstęp

Z naszych doświadczeń w fakturach zakupowych za media energetyczne wystawianych odbiorcom przemysłowym **zadziwiająco często zdarzają się błędy obliczeniowe skutkujące niepoprawną końcową kwotą faktury do zapłaty**. Jeżeli błędy te są wykrywane przez odbiorcę energii, to wystawiane są faktury korygujące. Podczas naszych usług wykonywanych dla odbiorców przemysłowych obserwujemy do kilku faktur korygujących w okresie 2-3 lat.

Usługa

Usługa analizy faktur ma na celu głównie:

- **weryfikację poprawności wystawienia faktur**, czyli sprawdzenie wyznaczenia kwot opłat za poszczególne usługi na podstawie wskazań liczników, postanowień taryf i umów,
- **wyciągnięcie wniosków wynikających ze struktury kosztów**, to jest wartości poszczególnych składników opłat (kosztów energii, kosztów zmiennych dystrybucji energii, kosztów dystrybucyjnych stałych, kosztów przekroczeń mocy umownej, opłat za moc bierną i pozostałych opłat, takich jak abonament),
- weryfikację trafności doboru **taryfy**, a także możliwości osiągnięcia wartości granicznych mocy lub zużycia energii decydujących o zakwalifikowaniu przyłącza do grupy taryfowej,
- **weryfikację alternatywnych sprzedawców energii** w celu zmniejszenia handlowej ceny energii,
- **wyciągnięcie wniosków w zakresie struktury zasilania**, to jest liczby przyłączy elektroenergetycznych i gazowych.



Rys. 1. Przykładowa struktura kosztów za energię elektryczną

Przykłady

Niżej wymienione przykłady są przykładami rzeczywistymi z naszych doświadczeń z wykonanych usług analizy faktur.

Przykład 1.

W przedsiębiorstwie przemysłowym "X" dla jednego z przyłączy gazu ziemnego sieciowego dla 1 miesiąca w roku przy obliczaniu opłaty za przekroczenie mocy umownej dostawca usług dystrybucji wartości dotyczące przekroczenia mocy **przemnożył omyłkowo dwukrotnie** (a nie jednokrotnie jak powinien) przez opłatę sieciową stałą wyrażoną w PLNnet/[(kWh/h)·h].

Powstała w ten sposób **różnica pomiędzy opłatą z faktury a opłatą należną** w wysokości około **11 tys. PLN netto**.

Przykład 2.

W przedsiębiorstwie przemysłowym "Y", gdzie znaczną część ciepła użytkowego do ogrzewania hal uzyskuje się dzięki pracy pomp ciepła, przeprowadzono analizę faktur. **Moc umowna** przyłączy elektroenergetycznych określona była na stałym poziomie dla całego okresu roku. Poza zaleceniami **obniżenia mocy umownej przyłączy elektroenergetycznych dla letnich miesięcy roku**, przeprowadzono poszukiwanie **alternatywnego sprzedawcy gazu ziemnego**. W wyniku ww. działań przewidywana łączna oszczędność dla naszego Klienta wyniosła **55 tys. PLN netto**.

Przykład 3.

W zakładzie przemysłowym "Z" w ramach przyłączy produkcyjnych zużywano duże ilości gazu ziemnego, kwalifikując przyłącze do takiej taryfy operatora sieci dystrybucyjnej (OSD), w której decydująca o cenie paliwa gazowego i opłaty sieciowej zmiennej jest wartość tzw. **Wskaźnika nierównomierności poboru [c]**.

W efekcie analizy faktur okazało się że aktualna wartość "c" jest bardzo bliska wartości granicznej $c_{gr}=0,571$ określonej w taryfie OSD.

W wyniku usługi zalecono 1-2% obniżenie mocy umownej zwiększające znacznie prawdopodobieństwo zakwalifikowania do korzystniejszej grupy taryfowej względem wartości "c". Zalecono także ciągłą analizę wartości aktualnej "c", dlatego że w skrajnym przypadku nieznaczne zwiększenie zużycia gazu w miesiącu poprzedzającym koniec roku rozliczeniowego może zaowocować zmniejszeniem kosztu zakupu w przyszłym roku rozliczeniowym o **ok. 4%** dla całego wolumenu zakupywanego gazu (**w tym przypadku kilkaset tysięcy PLN w skali roku**).

Uwagi

1. Usługa kończona jest **raportem**. W raporcie zamieszczane są **zalecenia, wnioski i spostrzeżenia (np. dotyczące anomalii w zużyciu energii)**. Jako załącznik do raportu zamieszczamy szczegółowy opis przeprowadzonych analiz, zawierający zestawienia i wykresy danych z faktur.
2. Usługa może mieć charakter doraźny **analizy danych historycznych** (np. analiza faktur z 2-3 ostatnich lat rozliczeniowych). Oferujemy także **ciągłą analizę danych bieżących**, gdzie nasz raport uzupełniany będzie miesiąc-po-miesiącu.
3. Usługa może doprowadzić do wykrycia błędów w fakturach zakupowych na korzyść odbiorcy energii. W takich przypadkach w raporcie zamieszczamy stosowną informację.
4. Usługa może zostać rozszerzona, w zależności od oczekiwań Klienta, o:
 - analizę (dobór) **mocy umownej** na podstawie danych historycznych z faktur,
 - określanie **udziału poszczególnych obszarów/odbiorników energii w całościowym zużyciu energii**. Działanie to pozwala na wyznaczenie obszarów odpowiadających za istotną wartość zużycia (np. oświetlenie zużywa 40% energii elektrycznej dostarczonej do przedsiębiorstwa),
 - określanie **wskaźników efektywności energetycznej produkcji** (np. wskaźników zużycia energii na sztukę, MWh/szt., lub na tonę produktu, MWh/t), w efekcie czego może być możliwe określenie czynników decydujących o efektywności energetycznej,
 - analizę i opracowanie **danych z podliczników lub analizatorów mocy**,
 - **wykonanie Audytu energetycznego przedsiębiorstwa** wg art. 36 ustawy o efektywności energetycznej, w tym wykonanie opracowania obejmującego pełną analizę faktur zakupowych, danych pomiarowych, a także dotyczącego możliwych przedsięwzięć służących ograniczeniu zużycia energii i kosztów zakupowych, np. modernizacji, zmian sposobu sterowania mocą urządzeń czy zastosowania innowacyjnych technologii.

Dane kontaktowe

www.energy-aid.pl
kontakt@energy-aid.pl
tel. +48 609 103 892

Dane firmy:
NIP 8512780637

1. Nazwa Energy AID jest znakiem towarowym dla usług analiz i doradztwa energetycznego.
2. Wszystkie treści znajdujące się w niniejszej broszurze a także metodologia wykonywania usług są naszego autorstwa. Nie mogą być one kopiowane ani wykorzystywane w celach innych, niż w procesie zamawiania usług.
3. Przykłady zaprezentowane w niniejszej broszurze reprezentują przypadki napotkane i analizowane w naszej pracy audytorskiej. Jednak dane liczbowe, wyniki obliczeń i wykresy zostały tak zniekształcone na potrzeby niniejszej broszury, aby nie prezentować prawdziwych danych liczbowych naszych Klientów.