



Expense Reduction
Analysts

Energia elektryczna

Czy na tym można zaoszczędzić?

Value Through Insight™

Expense Reduction Analyst to globalna sieć konsultantów, składająca się ze specjalistów branżowych o bogatej wiedzy i doświadczeniu. Odkrywamy oszczędności, które następnie wdrażamy i monitorujemy. Naszą propozycją biznesową jest „No savings, no fee”. Oznacza to, że jesteśmy wynagradzani tylko wtedy, gdy uzyskujemy pozytywne wyniki dla Klienta. Mamy doświadczenie oraz wiedzę fachową w ponad 40 kategoriach kosztowych.

W wielu firmach wydatki na energię elektryczną stanowią jedną z największych kategorii kosztowych. Często jednak pracownicy Klienta zajmujący się energetyką skupiają się na wydajności, nie doceniając wielkości ponoszonych kosztów.

W Expense Reduction Analysts wiemy, że w tej dziedzinie możliwości optymalizacji kosztów jest cała gama i znajdujemy rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb Klienta. Wykreowane przez nas oszczędności **często przekraczają 200 tys. Euro rocznie, czy 10% dotychczasowych kosztów.**

Tak było w przypadku **Commerzbank-Arena**, gdzie wynikiem zmian zarekomendowanych, wprowadzonych i nadzorowanych przez Expense Reduction Analysts były oszczędności w wysokości **300 000 Euro rocznie.**

Innym przykładem może być **Bühler Motor GmbH**, gdzie **oszczędności sięgnęły 11,4%.** Nasi specjaliści stworzyli profil zużycia i przeprowadzili przetarg na dostawy energii. Wszyscy oferenci (w tym dotychczasowy dostawca) musieli dostosować swoje procesy i warunki do specyficznych oczekiwań i potrzeb Zleceniodawcy. Finalnie wybrano najlepszego dostawcę i wygenerowano oszczędności w wysokości **101 108 Euro.**

Redukcja kosztów energii obejmuje analizę czterech obszarów:

1. Opłaty taryfowe

2. Opłaty dystrybucyjne

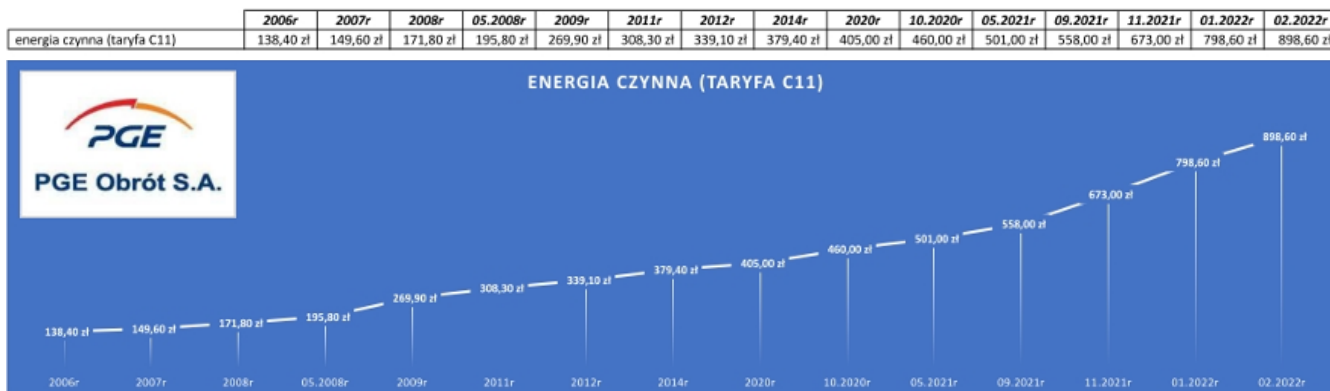
3. Zużycie

4. Zielona energia

1. DOBÓR TARYFY OPŁAT

Bardzo istotna dla wszystkich. Zmiany na rynku operatorów i dystrybucji powodują konieczność częstego weryfikowania założeń i sprawdzania możliwości dopasowania taryfy do konkretnego zapotrzebowania. Autorska analiza kluczowych parametrów zużycia oraz wiążących się z tym opłat pozwala ekspertom Expense Reduction Analysts na dość szybkie zaproponowanie rozwiązania. To ważne szczególnie w sytuacji z ostatnich kwartałów, gdy państwowe spółki energetyczne w dalszym ciągu podnoszą ceny. Widać to na przykładzie PGE Obrót S.A., na poniższym wykresie.

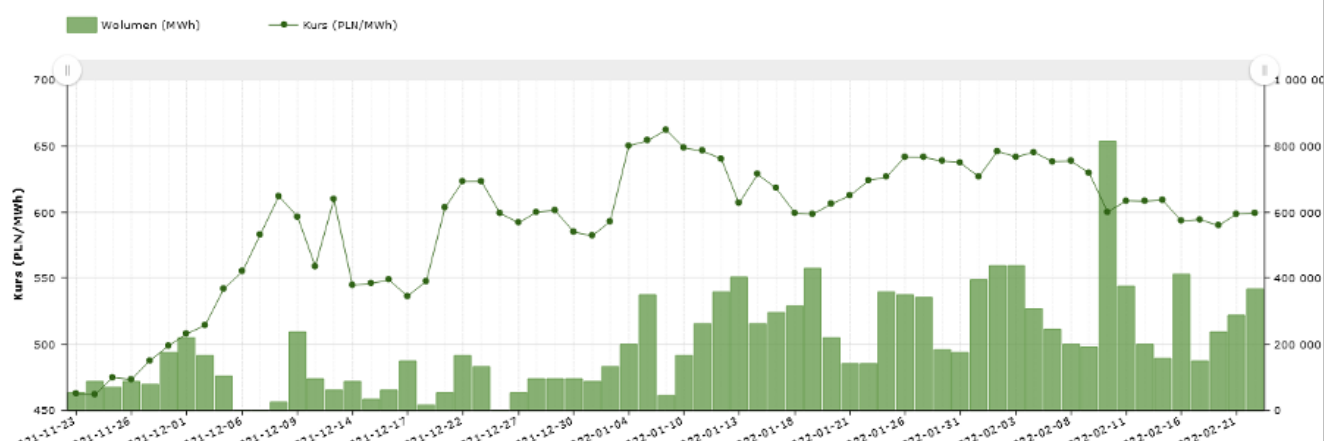
Analiza cen energii elektrycznej w okresie 2006 - 2022r (PGE Obrót S.A.)



Rys.: Zużycie a koszt (dane rzeczywiste, opracowano na podstawie danych Expense Reduction Analysts)

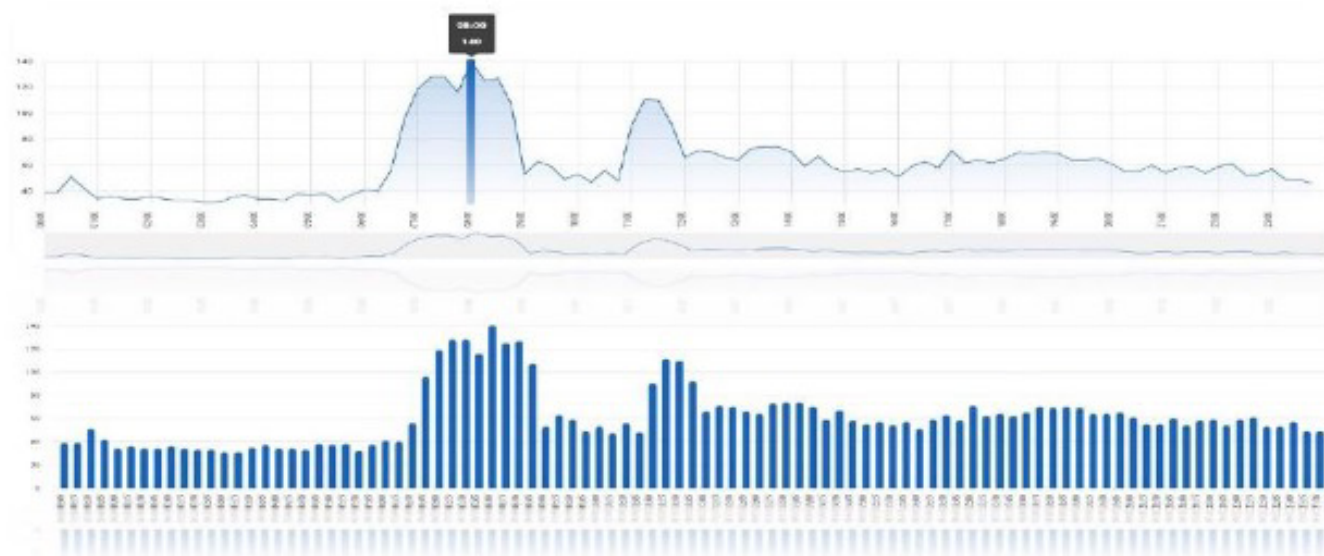
Praca z taryfami jest szczególnie istotna w przypadku dużego zużycia, czyli wysokich opłat. Realnie według cen z roku 2021 szczególnie rekomendowana jest od **1,5 mln złotych rocznie.**

BASE_Y-23



2. OPŁATY DYSTRYBUCYJNE

Stanowią od 20% aż do ok. 50% każdego z rachunków. Pomimo to zwykle są niedoceniane.



Rys.: Porównanie jednego z kluczowych parametrów na koszty (dane rzeczywiste, opracowano na podstawie danych Expense Reduction Analysts).

Sytuacja u każdego Klienta jest inna, dlatego w Expense Reduction Analysts dysponujemy całą paletą różnych narzędzi analitycznych, z których dobieramy działania w zależności od konkretnego przypadku.

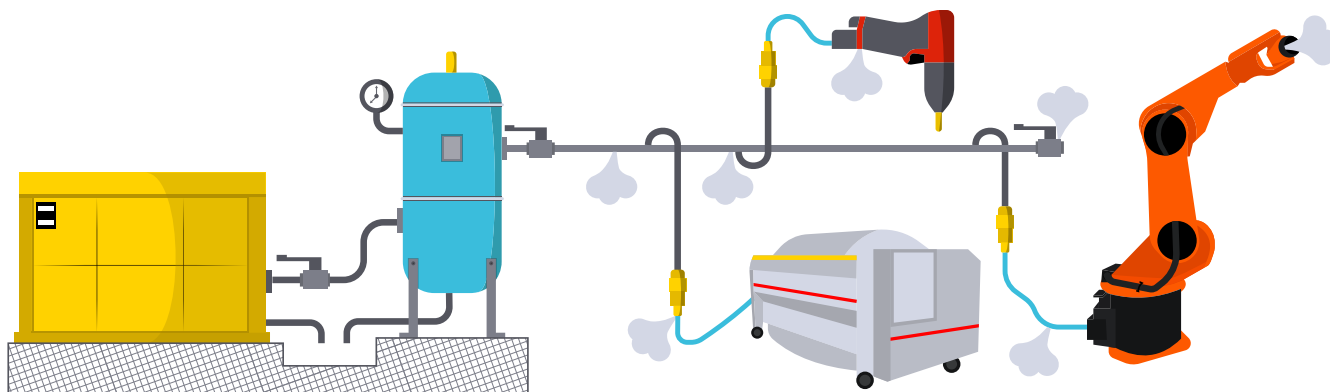
Oczywiście są elementy stałe: zaczynamy od szybkiego audytu (faktur, liczników i innych elementów zastanych), a w kolejnej fazie – dokonujemy specjalistycznego odczytu danych historycznych. Kolejne działania zależą jednak od wykrytych anomalii. Dość często zdarza się weryfikacja błędów konfiguracji licznika energii, czy weryfikacja błędów w fakturowaniu za przeszłe okresy.

W uzasadnionych przypadkach wprowadzamy strażnika mocy czynnej albo tak zwanego „wirtualnego energetyka”. Standardem naszej pracy są szczegółowe raporty i długoterminowy transfer wiedzy do Klienta.

3. ZMNIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Sposobów na zmniejszenie zużycia energii w firmie jest wiele, jako przykład weźmy więc jeden z najbardziej powszechnych nośników energii: sprężone powietrze.

To medium energetyczne posiada liczne zalety, wśród nich tak ważne jak: łatwość stosowania, brak zagrożenia porażeniem, ogólna dostępność, czy (relatywna) łatwość transportu przewodowego.



Rys.: Uproszczony schemat instalacji sprężonego powietrza, opracowanie własne Expense Reduction Analysts.

Pomimo to mało osób spoza grona specjalistów wie, że jest to obecnie najdroższe medium energetyczne. Na przykład z dostarczonej do sprężarki energii elektrycznej zaledwie 7-8% dociera do użytkownika końcowego. A statystycznie w perspektywie 5 lat aż 70% kosztów użytkowania sprężarki to energia elektryczna, a zaledwie 20% kosztów stanowi koszt jej zakupu.

Szacuje się, że nadmierne zużycie energii elektrycznej w systemach sprężonego powietrza może stanowić od **70% do 90% kosztów** związanych z eksploatacją sprężarek.

Obniżenie kosztów wytwarzania sprężonego powietrza w przemyśle, czyli tak zwana optymalizacja systemów sprężonego powietrza, jest zalecane przez aktualnie obowiązujące dyrektywy Unii Europejskiej.

Warto pamiętać, że wprowadzając zmiany technologiczne, optymalizacyjne oraz obsługi instalacji i odbiorników sprężonego powietrza, oprócz poprawy wyników finansowych, nasi Klienci osiągają także inne korzyści. Chodzi tu szczególnie o ograniczenie negatywnego wpływu działalności na środowisko naturalne, a co za tym idzie o wzmocnienie pozytywnych aspektów wizerunku CSR.

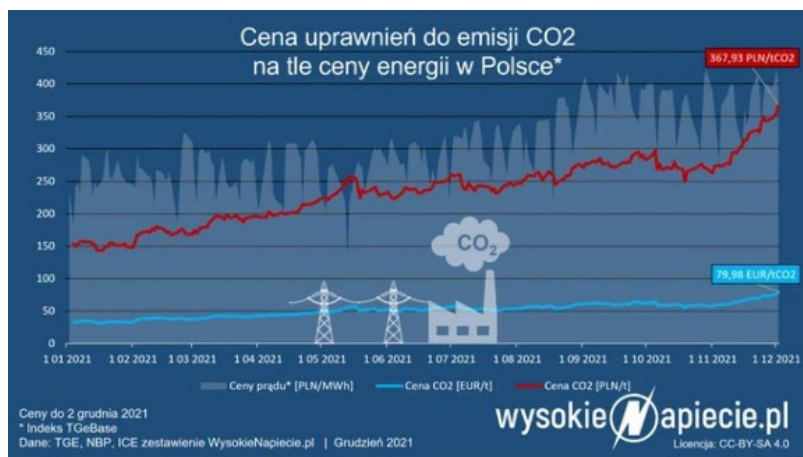
Warto zaznaczyć, że w Expense Reduction Analysts stosujemy też ograniczenia zużycia energii elektrycznej poprzez inne formy działań, w tym dostosowanie procesów produkcyjnych czy zmianę maszyn.

4. ZIELONA ENERGIA

W ostatnich latach dużo uwagi poświęca się zagadnieniu zielonej energii. Jest to związane z licznymi badaniami i publikacjami pojawiającymi się już od wielu lat na temat efektu cieplarnianego oraz łączeniu tego aspektu z Europejską Polityką Energetyczną.

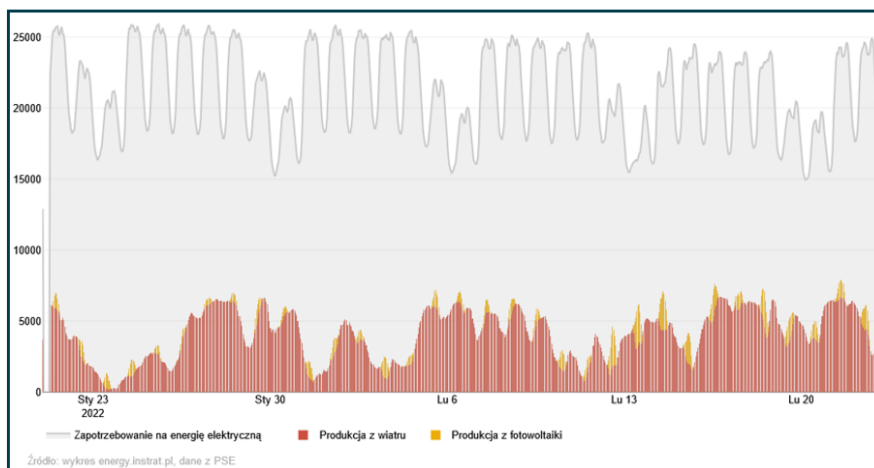
Na przykład w grudniu 2021 szczególnie dużo mówiło się o cenie uprawnień do emisji CO₂ oraz o rozwiązaniach z rynku OZE.

Rys.: Produkcja energii z OZE [MWh], 2022, na podstawie danych PSE.



jest w głównej mierze, bo aż w 80% na węglu. Taka sytuacja w związku z Unijną Polityką Środowiskową będzie dla nas oznaczała konieczność pilnego wdrożenia alternatywnych, „zielonych” (czyli bardziej sprzyjających środowisku naturalnemu) metod produkcji energii. W praktyce oznacza to, że zarówno przedsiębiorstwa produkcyjne, jak i transportowe już dzisiaj muszą pracować nad rozwiązaniami, które ograniczą emisję CO₂ oraz gazów cieplarnianych do 2030 roku, o co najmniej 55% w porównaniu do emisji z 1990 roku.

Wspomniane wymagania związane z polityką środowiskową Unii Europejskiej oznaczają dla polskich firm konieczność zredefiniowania długoterminowych planów przejścia na źródła ekologiczne oraz wybór technologii pozwalających na redukcję emisji dwutlenku węgla. Mogą to być takie programy, jak: farmy fotowoltaiczne, inwestycje w systemy rekuperacji oraz



Źródło: wykres energy indata.pl, dane z PSE

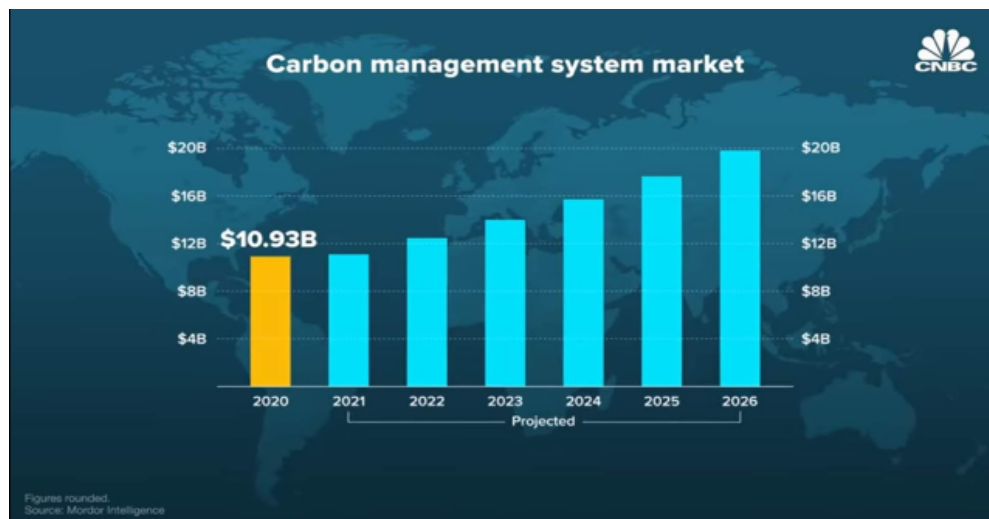
Za to w drugim kwartale 2022 roku w związku z sytuacją wojny na Ukrainie, podstawowy temat to oczywiście ceny zakupów na rynku SPOT. I to niezależnie od indeksu, którym się posługujemy (na ilustracjach dane na podstawie TGe24).

Warto odnotować, że Unia Europejska w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i środowiska wprowadziła plan działań określany jako Europejski Zielony Ład. Jego celem jest transformacja gospodarki europejskiej tak, aby do roku 2050 został osiągnięty zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto.

W Polsce, w roku 2022, energetyka nadal oparta

jednostki kogeneracji, czy też systemy pełnej utylizacji konkretnych typów odpadów. Każdy ze wspomnianych systemów wymaga ścisłego dostosowania do specyfiki danego zakładu produkcyjnego, aby zagwarantować maksimum efektywności, co niewątpliwie przyczyni się do redukcji kosztów.

Rys.: Koszty „ślądu węglowego”, w skali globalnej, wg danych CNBC.



Podsumowanie

Biorąc pod uwagę, jak dynamicznie postępują zmiany na rynku energetycznym, ciężko jest wyznaczyć jedną rekomendację obowiązującą wszystkich. Wynika to ze sposobu naszego działania - dla Expense Reduction Analysts każda firma jest indywidualnym przypadkiem, który wspimy inaczej. Podstawą pracy naszych ekspertów jest więc rozpoznanie sytuacji bieżącej, „na żywo”, zwykle w miejscu produkcji. Warto zaznaczyć, że ta część naszej pracy wykonywana jest bez wstępnych opłat ze strony Klienta.



Potrzebują Państwo więcej informacji?
Zapraszamy do kontaktu z nami.



Robert Orłowski

specjalizujący się w oszczędnościach z zakresu logistyki i energii elektrycznej; szczególnie taryf, opłat dystrybucyjnych oraz „zielonej energii”.

✉ rorlowski@expensereduction.com

☎ + 48 602 416 244



Jerzy Pęczak

specjalizujący się w kategoriach: efektywność energetyczna, utrzymanie ruchu oraz zarządzanie obiektami.

✉ jpeczak@expensereduction.com

☎ + 48 698 637 801