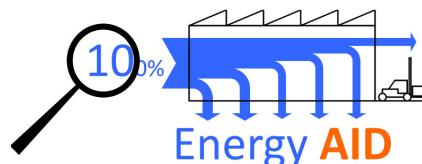


Usługi i produkty służące zmniejszeniu kosztów energii dla drukarni



1. Konsultacje w zakresie efektywności energetycznej

Zastanawiają się Państwo nad sposobami obniżenia kosztów energii? W prostych i typowych przypadkach nasze konsultacje mogą być bezpłatne.

Oszczędność związana z umowami i fakturami

2. Optymalizacja (dobór) mocy umownej

Usługa ta dotyczy drukarni dużych.

W większości przypadków moc zamówiona jest przewymiarowana a to znaczy, że możliwe są oszczędności związane z opłatą przesyłową stałą, stanowiącą jeden z elementów faktury za energię i usługi dystrybucji.

3. Analiza faktur zakupowych za media energetyczne

Analizujemy faktury za energię pod kątem: poprawności wystawienia, oceny struktury kosztów, weryfikacji celowości wyboru innej taryfy, poszukiwania alternatywnych sprzedawców energii, analizy struktury zasilania.

Oszczędność kosztów związana z oszczędnością energii

4. Analiza zużycia energii i wyznaczenie możliwych przedsięwzięć służących uzyskaniu oszczędności energii (Audyty energetyczny)

Dla drukarni w pierwszej kolejności analizujemy zużycie energii w następujących obszarach:

- **wentylacja mechaniczna wyciągowa, wentylatory, centrale wentylacyjne, odzysk ciepła dla wentylacji,**
- **unikanie pracy urządzeń linii technologicznej w biegu jałowym,**
- **sprężone powietrze** jeżeli występuje, w tym nieszczelności,
- **oświetlenie,** sterowanie oświetleniem,
- **źródła chłodu** (klimatyzacja),
- **źródła ciepła** (kotły, węzły cieplne, pompy ciepła), sposób regulacji odbiorników ciepła,
- **zużycie energii w okresie postoju produkcji** (np. w weekendy),
- **przegrody zewnętrzne budynku oraz stolarka okienna i drzwiowa,**
- **możliwość wykorzystania energii odnawialnej** (solary, panele fotowoltaiczne),

Poza ww. obszarami zajmujemy się wszystkimi innymi źródłami strat energii.

Pomiary

5. Pomiary mocy i sprawności – układy pomiarowe z rejestratorami danych

W miarę potrzeb możemy wykonać pomiary profili mocy poszczególnych obwodów elektrycznych lub np. zarejestrować temperatury i wilgotności w różnych pomieszczeniach.

Audyty według ustaw

6. Audyty energetyczne wg wymagań ustawowych

- Audyty w celu pozyskania tzw. Białych certyfikatów stanowiących premię finansową dla planowanych przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej,
- Obowiązkowe kontrole systemu ogrzewania lub kontrole systemu klimatyzacji.

Kim jesteśmy?

Specjalizujemy się w obliczeniach i analizach energetycznych głównie w zakresie energetyki ciepłej, zagadnień termodynamicznych i przepływowych.

W typowych przypadkach audytów energetycznych zespół składa się z 2-3 osób, a w razie potrzeby jest poszerzany o osoby z różnych dziedzin, głównie ze środowiska szczecińskich uczelni wyższych.

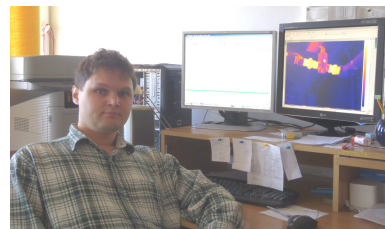
Wszyscy nasi audytorzy mają wykształcenie wyższe, a także w życiorysie pracę na uczelni wyższej, łącznie w ramach następujących obszarów zainteresowań:

- efektywność energetyczna,
- silniki spalinowe,
- energetyka ciepła zawodowa,
- energetyka ciepła lokalna,
- kogeneracja,
- pompy, wentylatory,
- agregaty chłodnicze, wentylacja i klimatyzacja,
- transport (logistyka, technologie),
- odnawialne źródła energii,
- termomodernizacje,
- wymiana ciepła, termodynamika,
- pomiary ciepłe, analiza i opracowanie wyników,
- zasilanie elektroenergetyczne, pomiary elektroenergetyczne,
- automatyka przemysłowa w zakresie systemów pomiarowych,
- siłownie okrętowe.

Lider zespołu

Liderem zespołu jest dr inż. Wojciech Rachtan, do roku 2015 związany z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym (d. Politechniką Szczecińską), odtąd prowadzący działalność gospodarczą w zakresie doradztwa energetycznego i audytów energetycznych głównie dla zakładów przemysłowych.

Firmę prowadzi on kierując się potrzebami i zadowoleniem Klienta.



Doświadczenie

Mamy wieloletnie doświadczenie w wykonywaniu audytów efektywności energetycznej. Wykonaliśmy:

- Ponad 40 audytów potrzebnych do pozyskania przez naszych Klientów białych certyfikatów, a obejmujące ilościową i jakościową ocenę wykonanych przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej,
- Audyty energetyczne przedsiębiorstwa dla dużych przedsiębiorstw przemysłowych wg art. 36 ustawy o efektywności energetycznej, obejmujące pełną analizę aktualnego zużycia energii oraz wykonanie analiz skutkujących listą przedsięwzięć służących zmniejszeniu kosztów zakupowych energii,
- Inne analizy i opracowania, w tym dotyczące innowacyjnych technologii.

Dodatkowe kwalifikacje dla szkoleń z efektywności energetycznej:

- Doświadczenie dydaktyczne. Prowadziliśmy liczne zajęcia laboratoryjne, audytoryjne, projektowe i wykłady w zakresie maszyn ciepłych.
- Doświadczenie techniczno-dydaktyczne. Jesteśmy twórcami wielu stanowisk laboratoryjnych w ramach szkolnictwa wyższego.
- Doświadczenie szkoleniowe. Prowadziliśmy zajęcia w ramach szkoleń dla audytorów efektywności energetycznej.