



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle

Kompensacja mocy biernej

Eliminacja opłat za energię bierną indukcyjną i pojemnościową

Wrocław, 2026 r.

REDUKCJA EMISJI I ZUŻYCIA ENERGII

”

*Pomagamy średnim i dużym firmom przemysłowym stać się częścią zeroemisyjnej przyszłości. Chcemy współtworzyć fabryki, które moglibyśmy mieć tuż za płotem. Każdą usługę dobieramy do Państwa potrzeb i wymagań, doradzając, projektując, realizując i finansując działania z zakresu efektywności energetycznej. **To dekarbonizacja, która się opłaca.***

”



dr inż. Piotr Danielski

Prezes i współzałożyciel

DB Energy

Nieoczywiste rozwiązania

Łączymy doświadczenie audytowe z interdyscyplinarną wiedzą i najlepszymi rozwiązaniami technicznymi. Wdrażamy nieoczywiste połączenia technologii, oparte na szczegółowych analizach. Dzięki temu proponowane przez nas przedsięwzięcia przynoszą największe korzyści.

Opłacalna dekarbonizacja

Opracowujemy, wdrażamy i finansujemy inwestycje energooszczędne, zapewniając firmom przemysłowym faktyczną zeroemisyjność w taki sposób, że na tym zarabiają. Dzięki realizacji projektów od audytu do wykonawstwa wraz z finansowaniem, możemy wdrożyć inwestycję, do której Klient nie dołoży ani złotówki.

Faktyczna zeroemisyjność

Tam gdzie na przedsiębiorcach wymusza się dostosowanie do regulacji środowiskowych wkraczamy my. Wspomagamy firmy w zwiększaniu konkurencyjności poprzez redukcję emisji i zużycia energii. Dzięki temu stają się bardziej konkurencyjne, a środowisko czystsze.

MISJA I WIZJA



Misja

Tak wdrażać dekarbonizację i efektywność energetyczną w przemyśle, żeby przedsiębiorstwa chciały to robić i żeby im to się opłacało!



Wizja

Chcemy współtworzyć fabryki, które moglibyśmy mieć po sąsiedzku – zeroemisyjne, ciche i efektywne energetycznie.

**Dekarbonizacja, która się opłaca
- dodatkowe zyski dzięki efektywności energetycznej.**

Realizujemy zrównoważone i efektywne inwestycje w dekarbonizację, które przynoszą naszym Klientom długoterminowe korzyści finansowe i środowiskowe.

OFERTA DB ENERGY

DORADZTWO

- Audyt Walk Through
- Audyt efektywności energetycznej
- Audyt energetyczny przedsiębiorstwa
- Białe certyfikaty
- Obliczanie śladu węglowego
- Zeroemisyjność
- Pomiary energetyczne
 - Pomiary efektywności źródeł chłodu
 - Pomiary efektywności sprężarek powietrza
 - Pomiary sprawności kotłów
 - Pomiary wydajności wentylatorów i pomp
- Interim Energy Efficiency Manager

REALIZACJE INWESTYCJI

- Studium wykonalności
- Generalne Wykonawstwo
- Finansowanie inwestycji ESCO
- Monitoring energetyczny
- Interim Energy Efficiency Manager

TECHNOLOGIE

- Kogeneracja
- Fotowoltaika
- Odzysk ciepła
- Chłodnictwo
- Sprężone powietrze
- Sterowanie napędami
- Oświetlenie LED
- Systemy zarządzania energią

Kompensacja **mocy biernej**



MOC BIERNA W PIGUŁCE

- **var – Volt Ampere Reactive** – jednostka mocy biernej
- **indukcyjna i pojemnościowa** – wyróżniamy moc bierną indukcyjną i pojemnościową w zależności od urządzenia odbiorczego
- **moc bierna powoduje dodatkowe obciążenie sieci** – opłaty za energię bierną mają zachęcić odbiorcę do ograniczania jej poboru
- **energia bierna wpływa na przepustowość sieci** – zwiększenie strat energii czynnej, a co za tym idzie jej kosztów oraz ograniczenie dostępności mocy przyłączeniowej
- **$\text{tg } \varphi > 0,4$** – współczynnik używany przez operatora do rozliczeń za pobór energii biernej indukcyjnej: zużycie ponad 40 kVarh energii biernej na każde 100 kWh pobranej energii czynnej powoduje naliczenie dodatkowej opłaty

Moc bierna indukcyjna

Typowe urządzenia odbiorcze generujące moc bierną indukcyjną:

silniki indukcyjne, transformatory, instalacje oświetleniowe (światłówki, lampy rtęciowe i sodowe), piece indukcyjne, dławiki.

Moc bierna pojemnościowa

Typowe urządzenia odbiorcze generujące moc bierną pojemnościową:

UPSy, komputery, uszkodzone baterie kondensatorów, spawarki, falowniki, kable pod napięciem.

Kompensacja mocy biernej:

- ogranicza nadmierny pobór energii biernej,
- redukuje koszty Klienta,
- pozwala na zmniejszenie o ok. 2% opłat za energię czynną,
- podnosi efektywność pracy urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- ma krótki okres zwrotu,
- jest projektowana indywidualnie pod potrzeby zakładu.

Typowe rozwiązania

Najczęściej stosowanym rozwiązaniem pozwalającym na wyeliminowanie opłat z tytułu energii biernej jest instalowanie urządzeń do jej kompensacji:

- **kondensatorów** w przypadku energii biernej indukcyjnej,
- **dławików** w przypadku występowania energii biernej pojemnościowej.

REDUKCJA POBORU ENERGII BIERNEJ

Ograniczenie poboru energii biernej zaczyna mieć ekonomiczne uzasadnienie kiedy:

wysokość kosztu związanego z ponadumownym poborem energii biernej indukcyjnej wynosi **min 500 zł/m-c netto**

opłaty z tytułu poboru energii biernej **mają charakter ciągły, cykliczny** (nie są incydentalne)

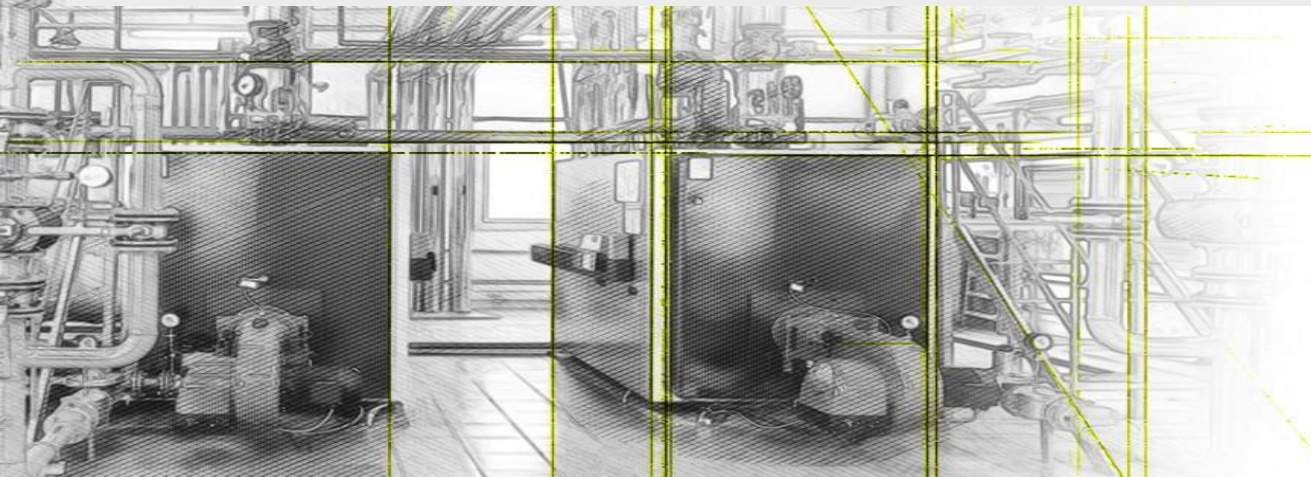
Potrzebne informacje:

Czy jest już zainstalowany system do kompensacji mocy biernej?

Czy występują opłaty za energię bierną indukcyjną czy pojemnościową, może obie jednocześnie?

Czy są dostępne:

- 15 minutowe dane pomiarowe energii czynnej i biernej lub
- faktury VAT za 12 ostatnich miesięcy?





**Tu najczęściej eliminujemy opłaty
za pobór energii biernej:**

- oczyszczalnie i przepompownie
- hotele
- zakłady drzewne, tartaki, papiernie, drukarnie
- betoniarnie
- zakłady mechaniczne

Chcesz dowiedzieć się więcej o kompensacji mocy biernej?

Mamy dla Ciebie artykuł w naszej bazie wiedzy:



Energia bierna – czym jest i jak rozwiązać
problem z jej poborem

REDUKCJI POBORU ENERGII BIERNEJ

Uwzględniamy plany klienta związane z inwestycjami, co pozwala na **maksymalną redukcję zużycia energii biernej**.



POZYSKANIE DANYCH - OFERTA

- Pozyskanie danych: 15 min. dane pomiarowe lub 12 ostatnich faktur
- Opłaty za energię bierną
 - Schemat układu kompensacji mocy biernej
- Przygotowanie oferty



ZAWARCIE UMOWY - POMIARY

- Akceptacja oferty
- Wybór metody finansowania (w tym ESCO)
- Zawarcie umowy
- Wizja lokalna: oględziny i pomiary



DOBÓR I PRODUKCJA URZĄDZEŃ

- Weryfikacja zebranych danych
- Analiza możliwych rozwiązań
- Dobór urządzeń
- Produkcja urządzeń

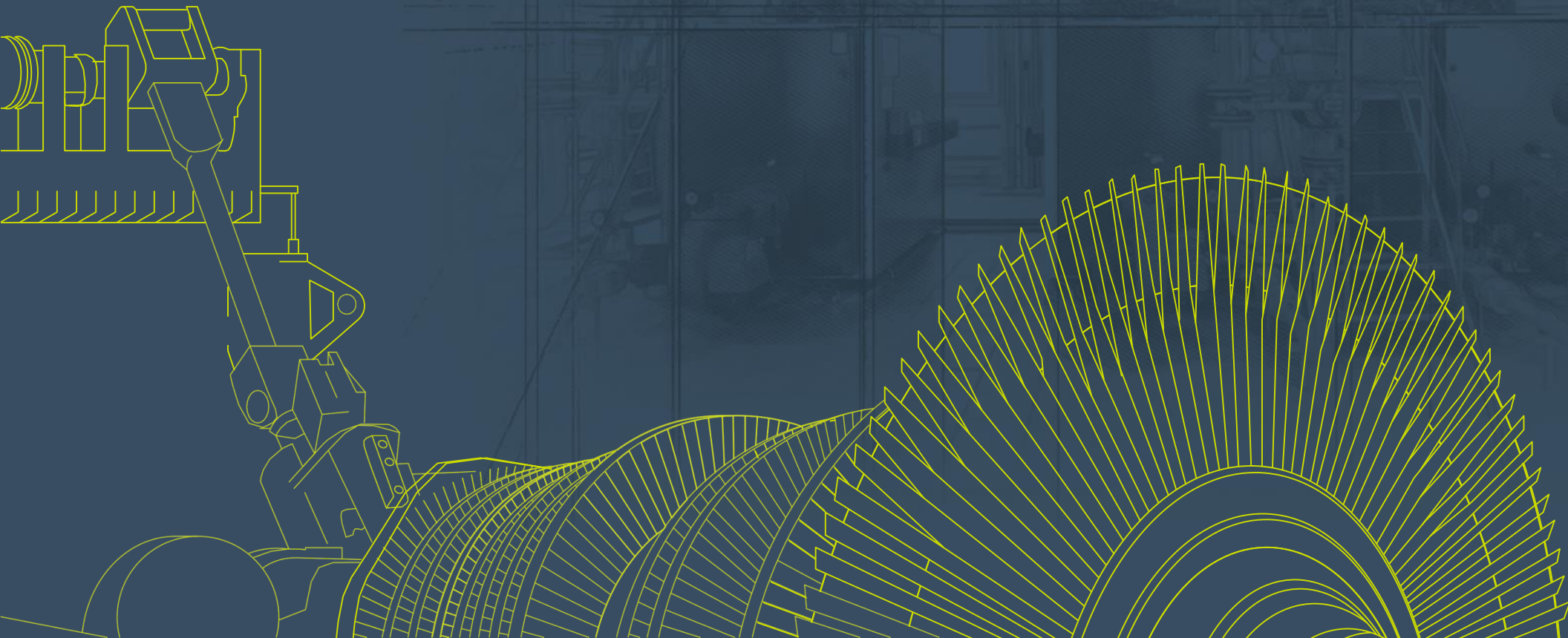


DOSTAWA MONTAŻ URUCHOMIENIE

- Dostawa urządzeń
- Montaż urządzeń



Zaufali nam



Wybrani KLIENCI



NASI PARTNERZY



Dolnośląski Instytut
Studiów Energetycznych



Centrum Informacji
o Rynku Energii



ING Bank Śląski



EFESO Management
Consultants



Last Energy



Metale.org



Izba Energetyki
Przemysłowej
i Odbiorców Energii



Napędy i sterowanie



Polski Przemysł



Zachodnia Izba
Gospodarcza



Ernst&Young



Polskie Górnictwo
Naftowe i Gazownictwo



Działamy na całym świecie

1445
projektów przemysłowych



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle

Pomagamy średnim i dużym firmom przemysłowym stać się częścią zeroemisyjnej przyszłości. Chcemy współtworzyć fabryki, które moglibyśmy mieć tuż za płotem. Doradzamy, projektujemy, realizujemy i finansujemy działania z zakresu efektywności energetycznej. To dekarbonizacja, która się opłaca.

5,63 mld zł

wartość zrealizowanych
projektów

9,8 TWh

łączna redukcja zużycia
energii

2,2 mld zł

roczne oszczędności
naszych Klientów

Wybrane realizacje

CASE STUDIES

Oto nasze wybrane realizacje:

Schumacher Packaging

Największa pracująca na gazie LNG
jednostka kogeneracyjna w południowej
części Polski



Słodownia Soufflet Polska

Od audytu do redukcji emisji o 40%



Simoldes Plasticos

Projekt od A do Z



TWÓJ ENERGETYCZNY PRZEWODNIK

Raport „Audyty energetyczne przedsiębiorstw. Rozprawiamy się z mitami.” to:

- ponad 70 stron przepełnionych wiedzą inżynierską, finansową, prawną i energetyczną;
- 11 rozdziałów, w których zamknęliśmy ogrom informacji na temat audytów energetycznych, ich otoczenia prawnego, kwestii finansowych oraz przebiegu samego audytu;
- 14 ekspertów, których wypowiedzi zawarliśmy w raporcie;
- ponad 1500 audytów DB Energy, na podstawie których dzielimy się wiedzą.



AUDYTY ENERGETYCZNE PRZEDSIĘBIROSTW. ROZPRAWIAMY SIĘ Z MITAMI.

Co da Ci nasz Raport?

- Tłumaczy kluczowe zmiany w prawie – jasno i bez zbędnej biurokracji;
- Pokazuje, jak skutecznie przeprowadzać audyty energetyczne krok po kroku;
- Zawiera konkretne przykłady firm, które już skorzystały na optymalizacji zużycia energii;
- Dostarcza praktyczne rekomendacje od ekspertów, które wykorzystasz w biznesie!



NASZE WYRÓŻNIENIA W 2025 ROKU



Otrzymaliśmy tytuł Lidera Transformacji Energetycznej 2025 za nasz projekt we współpracy ze Słodownią Soufflet.

KLIKNIJ ABY PRZECZYTAĆ WIĘCEJ



Zostaliśmy wyróżnieni Złotym Medalem EcoVadis za naszą skuteczność w ograniczaniu emisji oraz etyczne i odpowiedzialne prowadzenie biznesu.

KLIKNIJ ABY PRZECZYTAĆ WIĘCEJ



Dodatkowe informacje

Przygotowaliśmy dla Państwa pakiet materiałów:

Newsletter

Zachęcamy do subskrypcji naszego newslettera, w którym raz w miesiącu dzielimy się wiedzą techniczną, finansową i prawniczą z zakresu efektywności energetycznej i zeroemisyjności.



Materiały do pobrania

Przygotowaliśmy dla Państwa również pakiet materiałów do pobrania, dotyczących oferowanych przez DB Energy produktów i usług oraz najciekawszych zrealizowanych przez nas projektów.



Biuletyn na LinkedIn

W każdy wtorek za pośrednictwem platformy LinkedIn publikujemy biuletyn Opłacalna Dekarbonizacja. Co tydzień nasz zespół tworzy i komentuje treści eksperckie, które przedstawiamy w łatwej do przyswojenia formie.



DODATKOWE INFORMACJE

Skontaktuj się z nami:

sprzedaz@dbenergy.pl

Sebastian Jankowski

Dyrektor ds. zarządzania produktami

kom: +48 516 172 467

e-mail: sebastian.jankowski@dbenergy.pl

Emil Szymański

Key Account Manager

kom: +48 512 878 821

e-mail: emil.szymanski@dbenergy.pl

Karol Komar

Technical Key Account Manager

kom: +48 500 520 775

e-mail: karol.komar@dbenergy.pl



DB ENERGY SA

Al. Armii Krajowej 45
50-541 Wrocław, Poland

T: +48 71 337 13 25
F: +48 71 337 13 26

biuro@dbenergy.pl
www.dbenergy.pl

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000685455 | NIP 894 2995375
| REGON 021249140 Kapitał zakładowy: 347 646 zł