

DROGA DO ZRÓWNOWAŻONEJ PRODUKCJI - JAK AUDYT ENERGETYCZNY POMÓGŁ W REDUKCJI EMISJI O 40%?



projekt nagrodzony tytułem



25 marca 2025 roku w Warszawie odbyła się uroczysta Gala Liderów Transformacji Energetycznej, gdzie zostaliśmy nagrodzeni tytułem Lidera Transformacji Energetycznej 2025. Zgłoszony przez nas projekt to realizacja w Słodowni Soufflet w Poznaniu.

Projekt DB Energy w Słodowni Soufflet Polska to kompleksowa transformacja energetyczna dla przemysłu. Łączy audyt energetyczny, nowoczesne technologie i innowacyjne finansowanie. Na podstawie analizy procesów technologicznych opracowano i wdrożono skuteczne rozwiązania, które pozwoliły zmniejszyć emisję CO₂ o 40% rocznie.

Projekt łączy kilka innowacyjnych rozwiązań - od modernizacji układu ciepłego i odzysku ciepła odpadowego, poprzez budowę pompy ciepła oraz wdrożenie dwóch jednostek kogeneracyjnych, aż po budowę nowego źródła chłodu. Takie kompleksowe podejście pozwoliło nie tylko maksymalizować efektywność energetyczną, ale także zoptymalizować działanie zakładu przemysłowego.





DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



Słodownia Soufflet Polska sp. z o.o. w Poznaniu

Klient

Światowy lider w produkcji słodu. Należy do francuskiej grupy rolno-spożywczej Soufflet Agro, która jest największą firmą rodzinną w branży skupu zbóż w Europie. Grupa zatrudnia ponad 7 tys. pracowników w osiemnastu krajach.



DB Energy

Audytor, projektant, podmiot finansujący, wykonawca

Wiodąca, na międzynarodowej arenie energetycznej, firma realizująca projekty z zakresu efektywności energetycznej i dekarbonizacji. Realizuje audyty, doradza, finansuje oraz wdraża technologie efektywne energetycznie w oparciu o nieoczywiste rozwiązania dla przemysłu i dekarbonizację, która się opłaca. Inwestycje obsługuje kompleksowo od A do Z. Redukuje emisje, maksymalizuje oszczędności i zwiększa zyski.



5,63 mld zł

wartość zrealizowanych projektów

9,8 TWh

łącna redukcja zużycia energii

2,2 mld zł

roczne oszczędności naszych Klientów



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



DB Energy

Transformacja energetyczna



*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 Zarządu i współzałożyciel
DB Energy

Misja DB Energy

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



Nasza 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.



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



Główne wyzwania

- 01 Maksymalizacja efektu energetycznego
- 02 Ograniczenie emisji
- 03 Realizacja celów strategicznych
- 04 Optymalizacja działania zakładu
- 05 Poznanie procesu technologicznego i występujących w nim niuansów
- 06 Zrozumienie perspektywy Klienta



Zakład Słodowni Soufflet Polska w Poznaniu od ponad 20 lat jest jednym z najbardziej efektywnych w portfolio globalnej grupy kapitałowej.



Innowacyjne i nieoczywiste połączenie technologii dla osiągnięcia większej efektywności energetycznej i maksymalizacji redukcji emisji



Odzysk ciepła
odpadowego



Pompa
ciepła



Źródło
chłodu



Kogeneracja
[CHP 1 + CHP2]





DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



Krok po kroku

01

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa

Obowiązkowy audyt energetyczny wynikający z Dyrektywy EED był wyzwaniem dla zaplanowania, sfinansowania oraz zrealizowania inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i redukcji emisji w poznańskim zakładzie.

02

Modernizacja układu ciepłego - odzysk ciepła odpadowego

Modernizacja układu ciepłego tak, aby mógł on **odzyskiwać ciepło odpadowe** z procesu technologicznego. Moc układu 2,2 MW.

03

Wytworzenie ciepła w pompie ciepła

Budowa pompy ciepła w celu **wytwarzania ciepła na potrzeby procesu technologicznego**. Procesowo i technologicznie jest ona powiązana z odzyskiem ciepła odpadowego.

04

Wytworzenie ciepła w jednostkach kogeneracyjnych

05

Zwiększenie efektywności źródła chłodu - nowe źródło

Zły stan istniejącego w zakładzie układu chłodniczego był powodem do wybudowania **nowego źródła chłodu**. Jego moc to o 4,2 MW.

Finansowanie inwestycji - model ESCO



Zdecydowaliśmy się na model ESCO ze względu na to, że własny budżet angażujemy już w inwestycje procesowe. Taki rodzaj finansowania nie obciążał naszych zobowiązań, a dodatkowo mogliśmy odnosić korzyści od razu po wdrożeniu nowych rozwiązań.

Konrad Musiał

Dyrektor Zarządzający Słodowki Soufflet Polska Sp. z o.o.

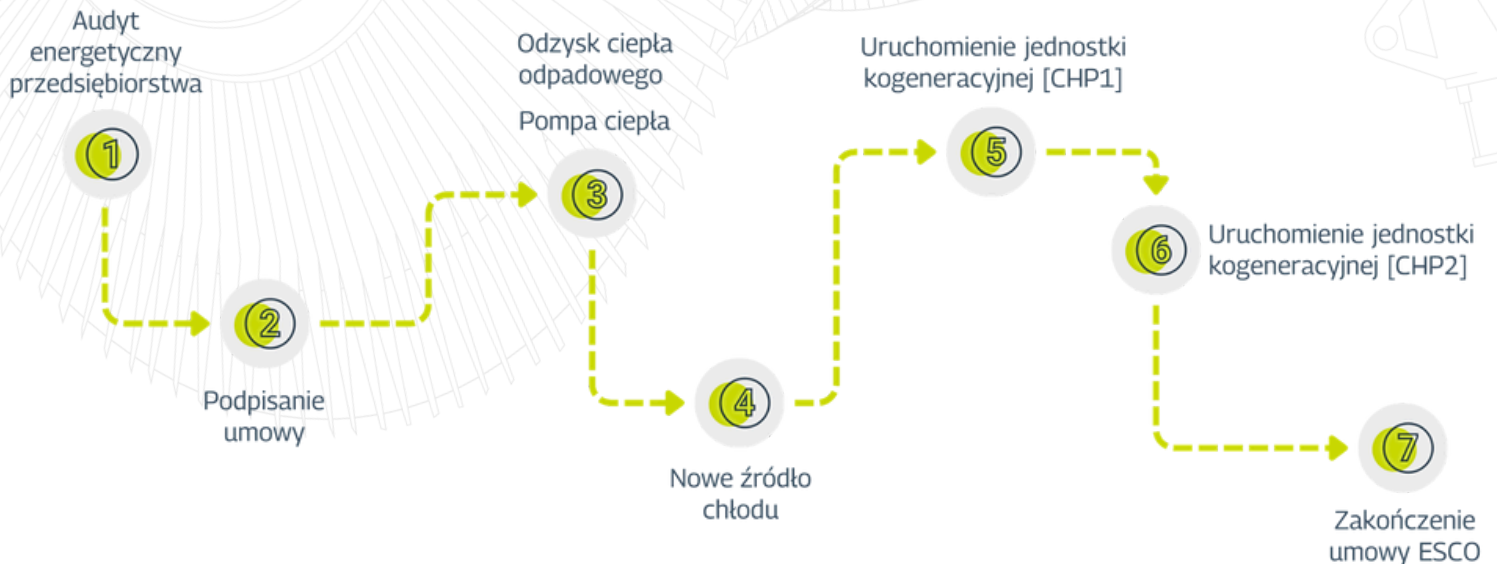


DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



Harmonogram inwestycji



Efekty inwestycji

- Całkowity koszt modernizacji: **29 mln zł** (w całości pokryty przez DB Energy)
- **Podniesienie jakości produktu** dzięki modernizacji układu ciepłego
- Okres umowy ESCO: **10 lat**
- Oszczędności energii cieplnej: **30 GWh**
- Oszczędności energii elektrycznej: **12 GWh**
- Redukcja emisji CO₂: **9 543 tCO₂** - to **40% wszystkich emisji firmy**
- Miesięczne oszczędności: min. **1 200 000 zł netto**
- Miesięczna premia kogeneracyjna: **190 000 zł netto**



Zredukowaliśmy roczną emisję CO₂ o

9543 tCO₂

Co stanowi 40% wszystkich emisji firmy

9543 tony dwutlenku węgla wystarczyłyby do nagazowania (nasylenia CO₂)

6 MILIARDÓW PIW

Galeria zdjęć



DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle





DB ENERGY

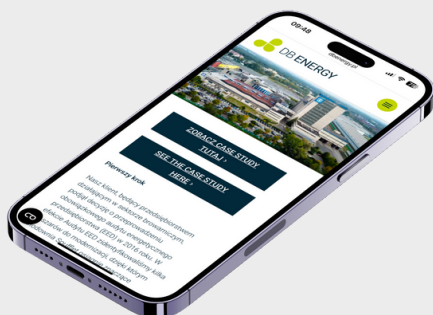
Zeroemisyjność w przemyśle



Oto nasze materiały, z których dowiesz się więcej o tej realizacji

Case study

Od audytu energetycznego przedsiębiorstwa do redukcji emisji o 40%



Infografika

Kogeneracja w modelu ESCO w Słodowni Soufflet



Więcej znajdziesz na naszej stronie internetowej w zakładce „Realizacje”



Dekarbonizacja, która się opłaca

www.dbenergy.pl

+48 71 337 13 25

sprzedaz@dbenergy.pl