



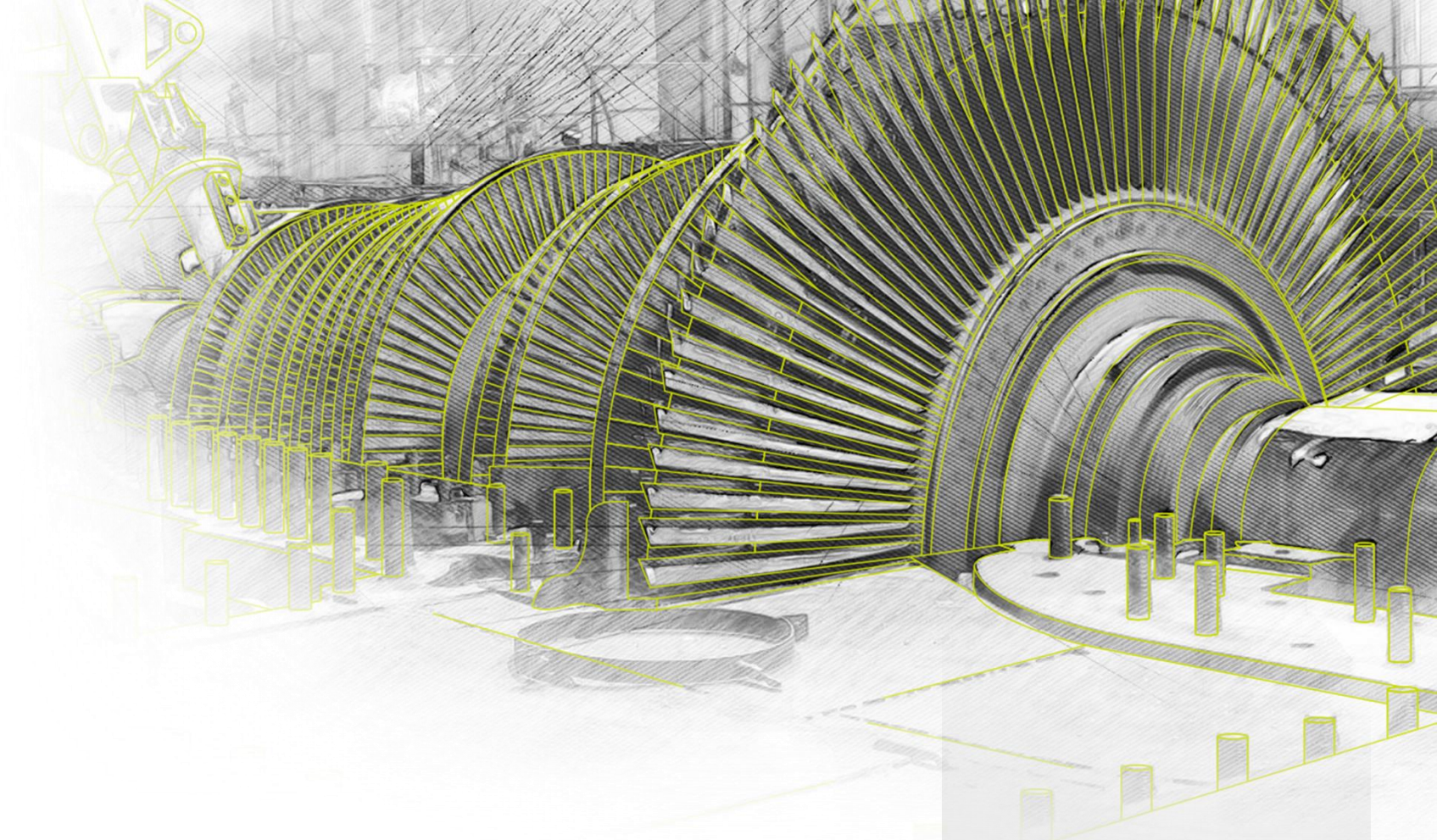
DB ENERGY

Zeroemisyjność w przemyśle



Droga do zrównoważonej produkcji: Jak audyt energetyczny pomógł w redukcji emisji o 40%?

Lider Transformacji
Energetycznej
2025



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

Światowy lider w produkcji słod.

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.



AUDYTOR, PROJEKTANT, PODMIOT FINANSUJĄCY, WYKONAWCA

DB ENERGY SA

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.**

1 445
projektów przemysłowych

5,63 mld zł
wartość zrealizowanych projektów

9,8 TWh
łączna redukcja zużycia energii

2,2 mld zł
roczne oszczędności naszych Klientów

”

*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 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.

PROPOZYCJA WARTOŚCI

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.

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

NIEOCZYWISTE ROZWIĄZANIA

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]

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

2 jednostki kogeneracyjne **wytwarzają ciepło** oraz **zapewniają niemal całkowite zapotrzebowanie zakładu na energię elektryczną** (moc jednostek: 2 x 0,99 kWe).

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



KLIENT O FINANSOWANIU INWESTYCJI – MODEL ESCO



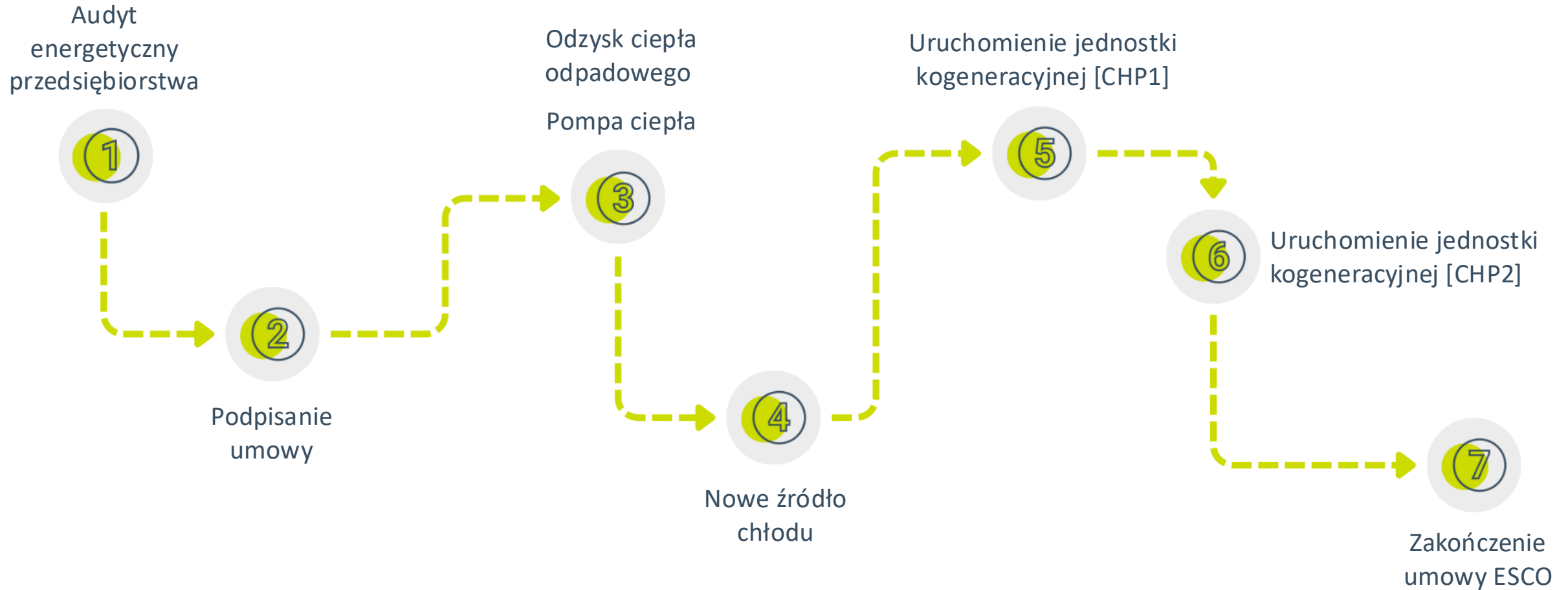
Zdecydowaliśmy się na model ESCO ze względu na to, że własny budżet angażujemy już w inwestycje procesowe. Taki rodzaj finansowania nie obciążał naszych zobowiązań, a dodatkowo mogliśmy odnosić korzyści od razu po wdrożeniu nowych rozwiązań.

Konrad Musiał

Dyrektor Zarządzający

Słodowania Soufflet Polska Sp. z o.o.

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**



Taka ilość dwutlenku węgla
wystarczyłaby do **nagazowania**
(nasycenia CO₂) **6 miliardów piw!**

9 543 tCO₂

Transformacja energetyczna

EFEKTY INWESTYCJI



Tyle energii cieplnej i elektrycznej,
ile w ciągu miesiąca zużywają
wszyscy mieszkańcy Ełku.

30 GWh
energii cieplnej

12 GWh
energii elektrycznej



RLEN

DGP | Dziennik
Gazeta Prawna

HOLCIM

Deloitte.

PKP
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Mazowsze

VELUX®

Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

ai

OSGE
ORLEN SYNTHOS GREEN ENERGY

Forbes

Endress+Hauser

nik
ta Prawna

HOLCIM

Delo

PKP
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Mazowsze.
Mazowsze

ARCADIA

Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

ai

+Hauser

ai

Deloitte.

POLSKIE

ai

OSGE
ORLEN SYNTHOS GREEN ENERGY

F

S

DB ENERGY

P

PKP
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE

Mazowsze.

Pa

Y

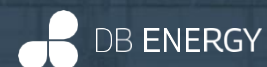
W

DB Energy SA

www.dbenergy.pl

tel: +48 71 337 13 25

e-mail: biuro@dbenergy.pl



al. Armii Krajowej 45, 50-541 Wrocław, Polska
VI Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego we Wrocławiu - Fabrycznej KRS
0000685455, NIP 8942995375, REGON 02124914
Kapitał zakładowy: 306 146 PLN



European Union
European Regional
Development Fund



DB Energy prowadzi projekt badawczo-rozwojowy zatytułowany „Opracowanie innowacyjnego systemu diagnostycznego napędów (DiagSys), które wykorzystują pomiary elektryczne sygnałów mechanicznych charakterystycznych awarii elementów maszyn wirujących. Opracowano także specjalistyczny analizator stanu pracy i wydajność maszyn (APPS 3)”. Projekt jest finansowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach poddziałania 1.1.1. „Badania i rozwój przemysłu przez przedsiębiorstwa”. Numer konkursu: 1 / 1.1.1 / 2015. Wartość projektu to 5 974 021,85 PLN. Wartość dotacji 3 727 676,11 PLN.