

# WIĘKSZA PRODUKCJA I MNIEJSZE EMISJE



Studium przypadku zakładu  
Klienta z branży chemicznej

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.

**1370**  
projektów przemysłowych

Zespół firmy Klienta w zakładzie w Jiangmen przygotował z firmą audytową strategię zeroemisyjną, która nie spełniła jego oczekiwań. Klient zwrócił się z prośbą do nas, a nasz zespół inżynierski w 4 miesiące opracował konkretną ścieżkę redukcji emisji o 70%. Zakład rozpoczął już wdrażanie zalecanych działań, co m.in. zmniejszyło zużycie pary o 50%.

**5,33 mld zł**

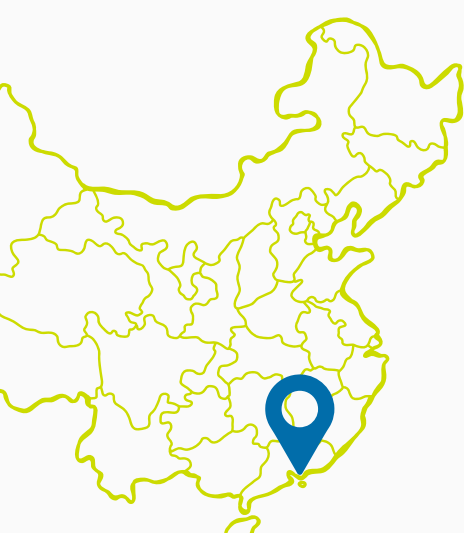
wartość zrealizowanych projektów

**9,1 TWh**

łączna redukcja zużycia energii

**650 mln zł**

wartość białych certyfikatów, o które wnioskowaliśmy



Firma Klienta należy do globalnej grupy z branży przemysłu chemicznego. Ta posiadająca 45 zakładów produkcyjnych spółka jest liderem w zakresie recyklingu baterii i surowców krytycznych. Zakład w Jiangmen znajduje się w południowych Chinach.

Celem Klienta było zmniejszenie zużycia energii ciepłej zawartej w parze i kondensacie oraz maksymalne zredukowanie emisji gazów cieplarnianych.

Opracowaliśmy mapę redukcji CO<sub>2</sub>, spełniającą strategiczne cele Klienta. Zakład przygotowywał się na planowane na 2024-25 rok podwojenie produkcji. Przygotowana przez nas ścieżka pozwoliła na zwiększenie mocy produkcyjnych przy równoczesnym ograniczaniu emisji i zużycia energii.



Kliknij tutaj, aby zrobić krok w stronę realnej zeroemisyjności Twojej firmy

**487 mln euro**

Roczne oszczędności osiągnięte dzięki naszym inwestycjom

Ekspertyza zespołu inżynierów wskazała szereg miejsc, w których występowały straty energii, a które pozwoliłyby pokryć zapotrzebowanie na ciepło w głównym procesie. Kluczowymi działaniami w zakładzie był odzysk ciepła ze sprężarek powietrza oraz odzysk ciepła ze ścieków.



Maj 2023

#### Krok 1.

Audyt Walk-Through



Lipiec 2023

#### Krok 2.

Pinch analiza i przegląd systemu zarządzania energią



Wrzesień 2023

#### Krok 3.

Mapa drogowa CAPEX dla wybranej ścieżki

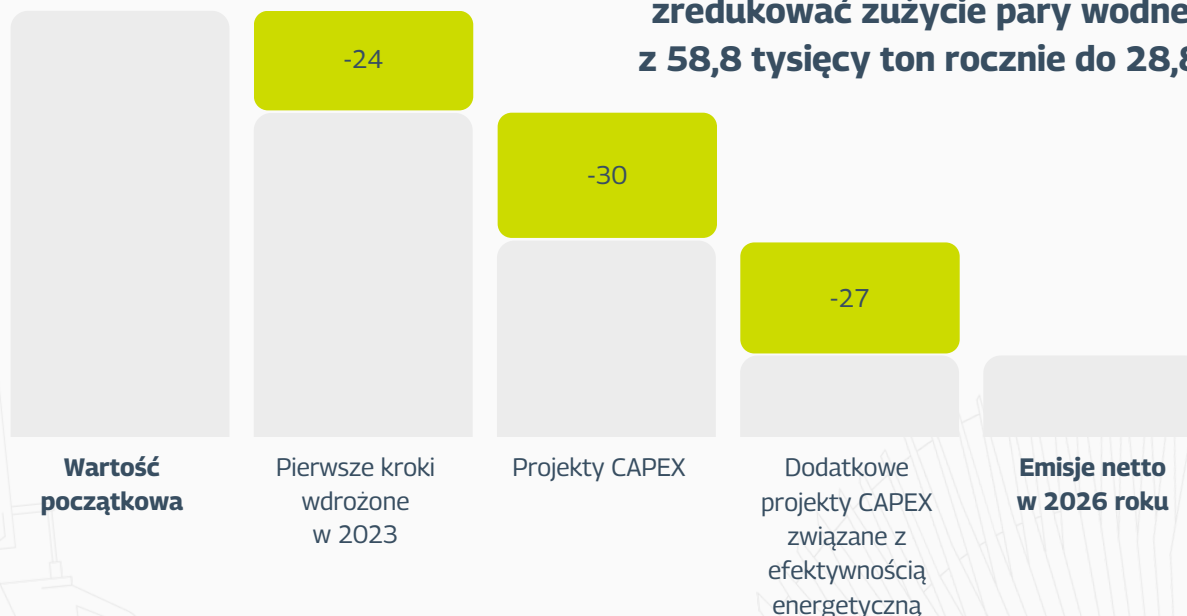
Cel:

**Redukcja emisji**

**GHG o 70%**

do 2026 roku

W chińskim zakładzie dzięki wdrożeniu zaprojektowanej przez nas ścieżki, udało się zredukować zużycie pary wodnej o prawie 50% - z 58,8 tysięcy ton rocznie do 28,8 tys. ton rocznie.



## Dekarbonizacja, która się opłaca