

# NAJWIĘKSZA PRACUJĄCA NA GAZIE LNG JEDNOSTKA KOGENERACYJNA W POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI POLSKI.



case study Schumacher Packaging



Przeprowadziliśmy w zakładzie Schumacher Packaging w Myszkowie obowiązkowy audyt energetyczny, a następnie zidentyfikowaliśmy i wdrożyliśmy szereg inwestycji o łącznym koszcie wynoszącym ponad 65 milionów złotych. Skupmy się jednak tylko na fragmencie tej modernizacji - mowa o jednostce kogeneracyjnej o mocy 4,4 MW, która działa w zakładzie od kilku miesięcy. Na wrzesień 2024 roku jest to największa pracująca jednostka kogeneracyjna w południowej części Polski.

Schumacher Packaging to globalny producent różnego rodzaju opakowań papierowych. Posiadająca 29 oddziałów firma jest jednym z największych wytwórców produktów z tektury litej i falistej w Europie.



KLIKNIJ, ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ O OBOWIĄZKOWYM DLA DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW AUDYCIE ENERGETYCZNYM PRZEDSIĘBIORSTWA



Nasza praca z Schumacher Packaging rozpoczęła się od...

## Audytu



Klient wykonywał obowiązkowy audyt energetyczny przedsiębiorstwa. Wskazaliśmy mu działania, które mogłyby przyczynić się do osiągnięcia wysokich oszczędności energetycznych w zakładzie i zdecydował się na realizację inwestycji z DB Energy.

### Pierwsze działania - modernizacja elektrociepłowni

Na początku inżynierowie DB Energy zwrócili uwagę na bardzo niską wyjściową sprawność kotłów, która wynosiła tylko 65%. Zauważyli również liczne problemy eksploatacyjne z ich infrastrukturą oraz na brak automatycznej regulacji parametrów pracy.

Dzięki wprowadzeniu kompleksowej modernizacji, udało się nam podnieść sprawność kotłów o 31%. Zmniejszyliśmy zapotrzebowanie zakładu na energię w paliwie o 72 GWh - to około 300 wagonów węgla! Dzięki zawnioskowaniu o Białe Certyfikaty przed rozpoczęciem prac, Klient uzyskał również możliwość uzyskania świadectw efektywności energetycznej o wartości około 11,5 mln zł.

O tej części projektu piszemy tutaj:

**Schumacher Packaging**

Jak zaoszczędzić 20 milionów?

A hand icon points to the smartphone screen.

### Dalsze kroki

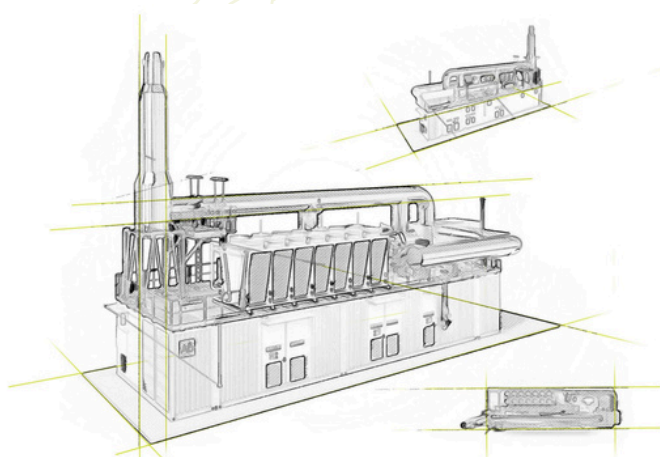
Równoległe z modernizacją kotłów w elektrociepłowni realizowaliśmy również instalacje odpylenia, odazotowania i odsiarczania spalin, budowę kotłowni gazowej, rozbudowę stacji uzdatniania wody, nowy układ przenośników węgla, modernizację turbiny parowej w elektrociepłowni oraz instalację kogeneracyjną.

Dzięki tak kompleksowej realizacji projektów z zakresu energetyki i energetyki ciepłej, zakład w Myszkowie **samodzielnie wytwarza prawie 9 MW energii elektrycznej**. Zaprojektowanie całej inwestycji i pozyskanie pozwoleń zajęło ponad rok, jednak dzięki elastyczności mogliśmy spełnić wszystkie założenia Klienta w taki sposób, aby osiągnąć maksymalną efektywność energetyczną.



### Instalacja kogeneracyjna

Początkowo w planach była jednostka kogeneracyjna o mocy 1 MW. Z czasem jednak ten plan zmienił się i ostatecznie zainstalowana kogeneracja wytwarza **4,4 MW energii - w tym 3 MW energii cieplnej i ponad 1,7 ton pary wodnej**, potrzebnej w procesie produkcji.



Zakład miał istniejącą stację gazu na własne potrzeby. Okazało się, że aby zasilić większą jednostkę kogeneracyjną, potrzebne jest 2 razy więcej gazu niż mogła zapewnić stacja. **Rozbudowaliśmy stację gazową oraz dobudowaliśmy kolejny kocioł**. Postawiliśmy również własną **stację transformatorową**, która wyprowadzi energię z kogeneracji do procesu produkcyjnego oraz zasila nową kotłownię gazową (parową).

# 3 lata

Okres zwrotu inwestycji

### Efekty modernizacji

Obecnie produkcja nie jest zależna tylko od dwóch kotłów w elektrociepłowni, ale może też produkować ciepło i parę w kotłowni gazowej i kogeneracji. Dzięki zdwywersyfikowaniu źródeł energii można stosować te instalacje zamiennie i oszczędzać energię. Jednostka kogeneracyjna zapewnia obecnie około 40% zapotrzebowania zakładu na energię.

# 21,8 mln zł

Koszt modernizacji

# 1445

projektów przemysłowych

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

# Dekarbonizacja, która się opłaca