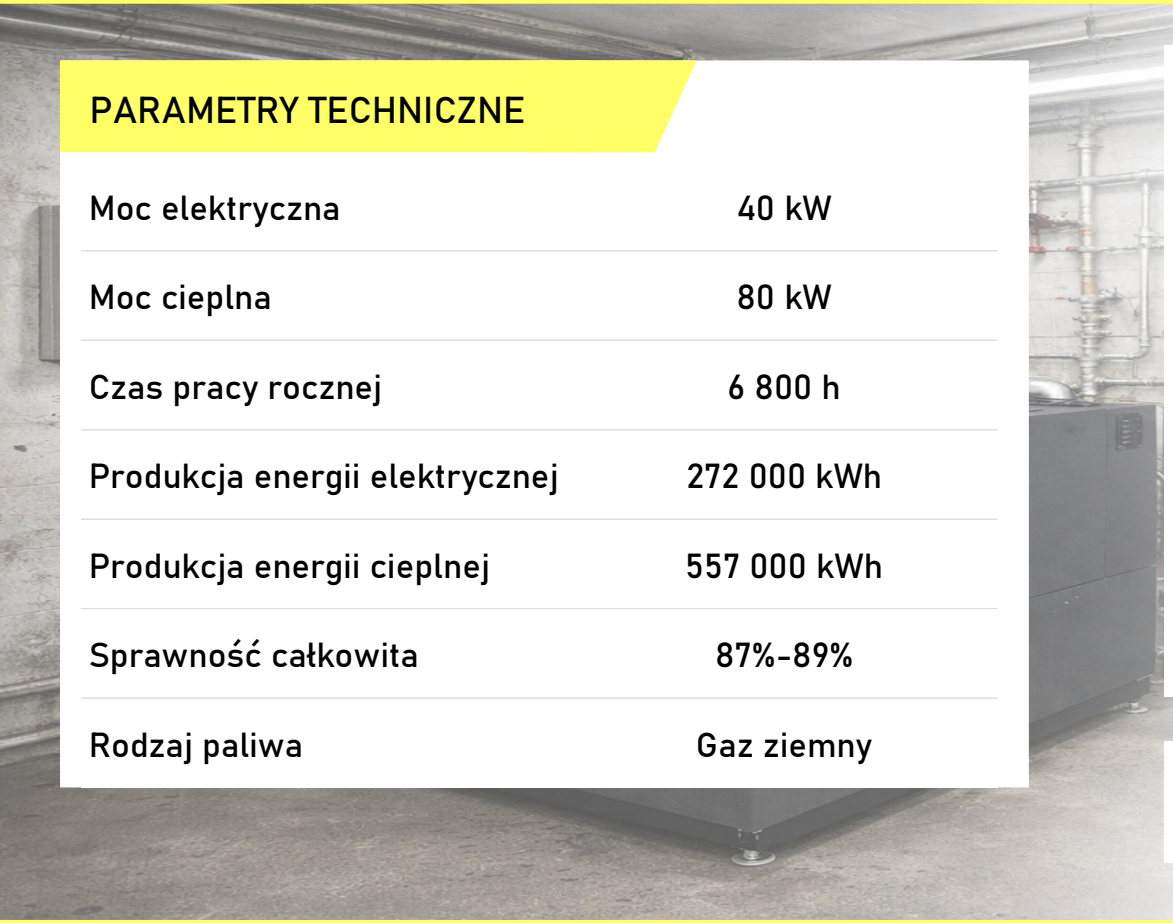
ZPM Mościbrody

Instalacja kogeneracyjna 40 kW
Branża: Przetwórstwo mięsne
Lokalizacja: Mościbrody, Polska
Rok realizacji: luty 2026

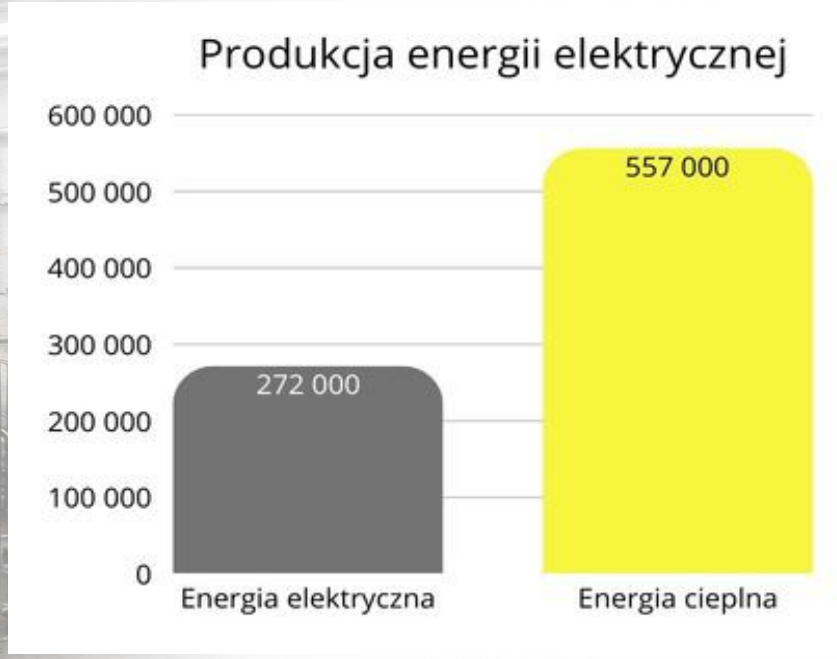
ZPM Mościbrody

Instalacja kogeneracyjna 40kW



PARAMETRY TECHNICZNE

Moc elektryczna	40 kW
Moc cieplna	80 kW
Czas pracy rocznej	6 800 h
Produkcja energii elektrycznej	272 000 kWh
Produkcja energii cieplnej	557 000 kWh
Sprawność całkowita	87%-89%
Rodzaj paliwa	Gaz ziemny



- ✔ Autokonsumpcja energii elektrycznej: 92%
- ✔ Pokrycie zapotrzebowania cieplnego: 95-100% w trybie bazowym

Jednostka pracuje w trybie bazowym, dostosowanym do rytmu pracy zakładu przetwórstwa mięsnego.

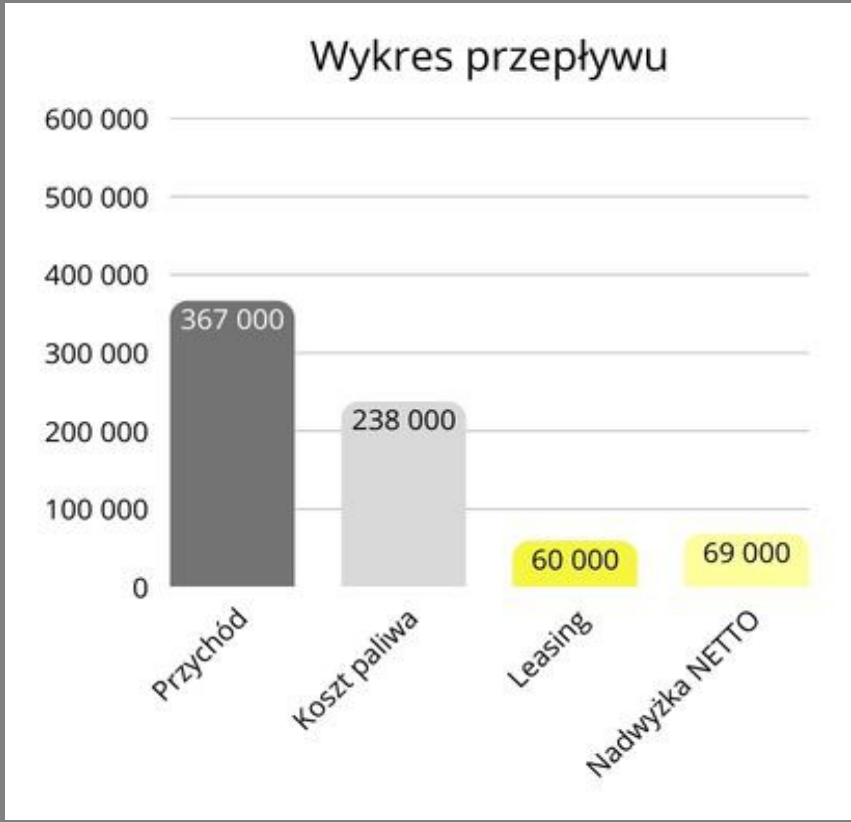
Energia elektryczna wykorzystywana jest do:
· zasilania agregatów chłodniczych,
· systemów wentylacyjnych,
· linii produkcyjnych i pakujących.

Ciepło odzyskane wykorzystywane jest do:
· podgrzewu wody technologicznej,
· procesów mycia,
· wsparcia instalacji grzewczej w okresach przejściowych.

MODEL FINANSOWY

Nadwyżka operacyjna brutto 129 000 zł / rok

Przychód z energii	367 000 zł
Koszt paliwa	238 000 zł
Nadwyżka operacyjna brutto	129 000 zł rocznie
Forma finansowania	Leasing operacyjny
Rata roczna	60 000 zł
Nadwyżka po leasingu	69 000 zł
DSCR	2,15



Po okresie zwrotu projekt generuje dwukrotność rocznego zobowiązania leasingowego, zapewniając bezpieczny poziom obsługi finansowania.

Faza po zakończeniu leasingu (od 2026 + 6 lat)
- Brak zobowiązań leasingowych.
- Pełna nadwyżka operacyjna: ~137 000 z³ rocznie

W perspektywie 10-letniego kontraktu oznacza to
4 lata nieobciążonego przepływu pieniężnego.

WARTOŚĆ DLA ZAKŁADU

Efekt ekonomiczny

- Redukcja kosztów energii: 18–23%
- Stabilizacja kosztu energii chłodniczej
- Brak CAPEX po stronie zakładu

Efekt strategiczny

- Budowa lokalnego źródła energii
- Zwiększenie odporności operacyjnej
- Model możliwy do skalowania w kolejnych lokalizacjach

Efekt środowiskowy

- Redukcja emisji CO_2 : ~98 ton rocznie
- Zwiększenie efektywności wykorzystania paliwa

Model powtarzalny – możliwość wdrożenia w innych zakładach produkcyjnych o zbliżonym profilu energetycznym.

Własna, lokalna energia

Kompaktowa jednostka kogeneracyjna została zainstalowana w wydzielonym pomieszczeniu technicznym i zintegrowana z systemem chłodniczym oraz instalacją ciepłej wody użytkowej zakładu. Projekt zrealizowano w modelu leasingu operacyjnego bez zaangażowania kapitału własnego odbiorcy.