

The logo for ENERVA, featuring the word "ENERVA" in a bold, sans-serif font. The letter "V" is highlighted in yellow, while the other letters are white. The background of the entire image is a photograph of an industrial cogeneration plant installation in a brick room with numerous pipes and a control panel.

PUTKA

Instalacja kogeneracyjna 40 kW
Branża: Piekarnia przemysłowa
Lokalizacja: Województwo mazowieckie, Polska
Rok realizacji: luty 2026

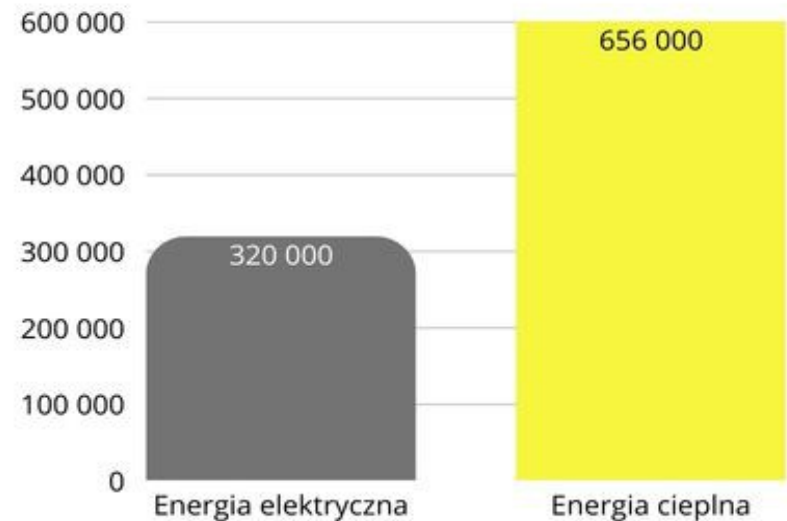
PUTKA

Instalacja kogeneracyjna 40kW

PARAMETRY TECHNICZNE

Moc elektryczna	40 kW
Moc cieplna	82 kW
Czas pracy rocznej	8 000 h
Produkcja energii elektrycznej	320 000 kWh
Produkcja energii cieplnej	656 000 kWh
Sprawność całkowita	89%-90%
Rodzaj paliwa	Gaz ziemny

Produkcja energii elektrycznej



- ✓ Autokonsumpcja energii elektrycznej: 97%
- ✓ Pokrycie zapotrzebowania cieplnego: 100% w trybie bazowym

Jednostka pracuje w trybie ciągłym 24h, pokrywając stałe zapotrzebowanie energetyczne piekarni.

Energia elektryczna wykorzystywana jest do:

- zasilania pieców, linii produkcyjnych,
- systemów chłodniczych.

Ciepło odzyskane wykorzystywane jest do:

- produkcji pary technologicznej,
- podgrzewu wody użytkowej,
- wsparcia instalacji grzewczej.

MODEL FINANSOWY

Nadwyżka operacyjna brutto 156 000 zł / rok

Przychód z energii	432 000 zł
Koszt paliwa	276 000 zł
Nadwyżka operacyjna brutto	156 000 zł rocznie
Forma finansowania	Leasing operacyjny
Rata roczna	60 000 zł
Nadwyżka po leasingu	96 000 zł
DSCR	2,60



Po okresie zwrotu projekt generuje pełną nadwyżkę operacyjną ~156 000 zł rocznie.

WARTOŚĆ DLA ZAKŁADU

Efekt ekonomiczny

- Redukcja kosztów energii: 22–30%
- Stabilizacja kosztu produkcji przy pracy 24h
- Brak CAPEX po stronie zakładu

Efekt strategiczny

- Budowa stabilnego źródła energii bazowej
- Wysoka przewidywalność przepływów finansowych
- Model skalowalny w innych lokalizacjach

Efekt środowiskowy

- Redukcja emisji CO₂ : ~120 ton rocznie
- Wysoka efektywność wykorzystania paliwa



Putka

Energia generowana lokalnie

Jednostka kogeneracyjna została zintegrowana z istniejącą kotłownią oraz buforem ciepła 1 500 l.
Projekt zrealizowano w modelu leasingu operacyjnego