

DWEEN Cold

x OSM w Kole

STUDIUM PRZYPADKU

Pełny zwrot inwestycji
w ciągu 7 miesięcy!

Jak OSM w Kole
zredukowała swoje
rachunki za energię
dzięki Dween

Sprawdź, ile możesz zaoszczędzić →

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI
info@dween.com

CZYTAJ WIĘCEJ
dween.com

KONTEKST

OSM w Kole jest jednym z największych zakładów przetwórstwa mleka w Polsce, zajmującym silną pozycję w produkcji mleka w proszku, śmietany i masła. Produkcja jest zależna od dostaw ogromnych ilości wody lodowej.

PROBLEM

Układ chłodniczy działa na stałych wartościach zadanych, wytwarzając lód w nocy i zmniejszając moc w okresach szczytowych cen na energię elektryczną. Układ chłodniczy nie dostosowuje się do zmiennych obciążeń produkcyjnych ani warunków otoczenia.

ROZWIĄZANIE

Zautomatyzowane inteligentne sterowanie umożliwiło stabilną i wydajną pracę systemu chłodniczego, ustabilizowało temperaturę zasilania wodą lodową, zmniejszyło ogólne obciążenie układu i zużycie energii elektrycznej.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

MASZYNOWNIA

Sprezarki JCi Sabroe 151 z sterownikami Jci Unisab III

Zainstalowana moc:
4x160 kW elektryczna
4x600 kW chłodnicza

ZBIORNIK AMONIAKU

8 ton amoniaku
Minimalna temperatura -8°C

ZBIORNIKI WODY LODOWEJ

2x70 ton wody
8x3,7 MW pojemności magazynowej

CYFROWY BLIŹNIAK

STALE MONITOROWANIE

Obciążenie i stan stacji sprezarek
Zużycie energii elektrycznej
Zużycie energii przez chłodnictwo

STEROWANIE AUTONOMICZNE

Temperatura zasilania wody lodowej
Poziom amoniaku
Wymiennik ciepła

WYNIKI

3.5%↑

Wzrost
produkcji

8%↓

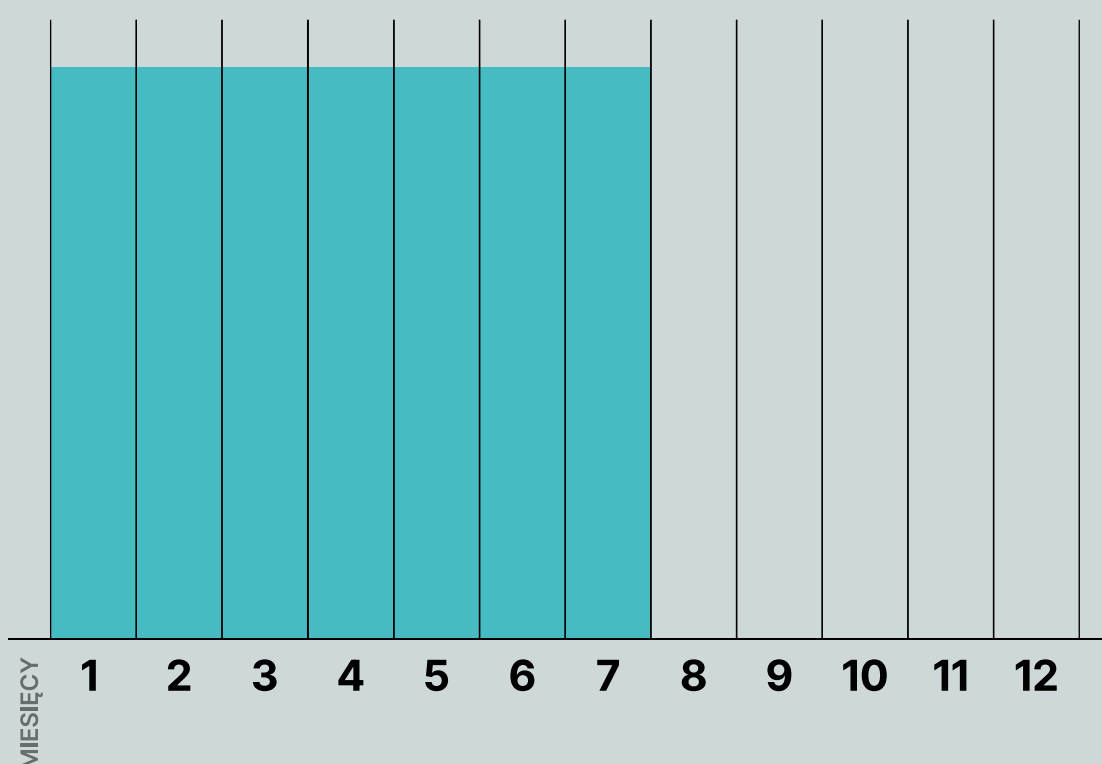
Zmniejszenie zużycia
energii elektrycznej

232 MWh

Redukcja zużycia energii elektrycznej podczas
pierwszego roku eksploatacji (09.2024–08.2025)

ZWROT Z INWESTYCJI

Pełny zwrot inwestycji
w ciągu 7 miesięcy



CZAS WYKONANIA

Bez przerywania
działalności

4
miesiące



P. Krzysztof Turlej

KIEROWNIK DZIAŁU
TECHNICZNEGO OSM KOŁO

Nie jestem specjalistą od sztucznej inteligencji, ale widzę efekty. System działa niezawodnie, utrzymuje stabilną temperaturę i pozwala nam oszczędzać energię. Cieszę się, że zdecydowaliśmy się na to rozwiązanie – to była dobra decyzja.