



Efektywność operacyjna

z wykorzystaniem sztucznej inteligencji



Wyzwania rynku i potrzeba biznesowa

Transformacja rynku wymaga zmiany podejścia do architektury IT.

Coraz większe wyzwania analityczne wymagają doboru bardziej elastycznych narzędzi, które umożliwiają szybszą reakcję.



Analizy predykcyjne

- Optymalizacja produkcji energii
- Przewidywanie awarii i zapobieganie przestojom
- Zarządzanie zmiennością odnawialnych źródeł energii



Optymalizacja wydajności

- Redukcja zużycia energii i zasobów
- Optymalizacja harmonogramów produkcji
- Zwiększenie efektywności operacyjnej



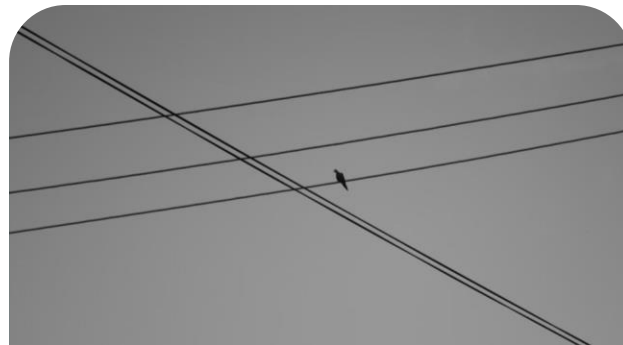
Zarządzanie środowiskowe

- Optymalizacja procesów spalania
- Monitorowanie i raportowanie emisji
- Optymalizacja systemów oczyszczania spalin



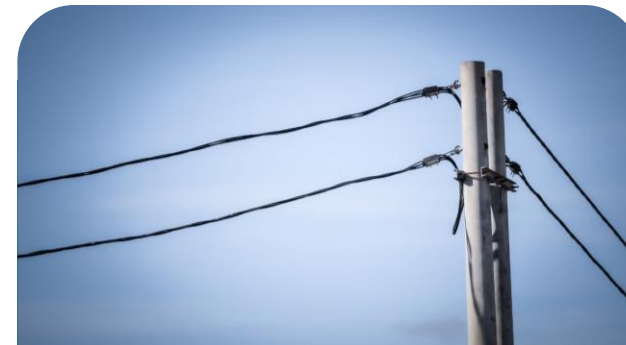
Optymalizacja zarządzania siecią

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym przepływów energii w sieci
- Dynamiczna regulacja obciążenia w celu uniknięcia przeciążeń
- Optymalizacja pracy transformatorów i linii przesyłowych



Predykcja awarii i zarządzanie konserwacją

- Wczesne wykrywanie anomalii wskazujących na ryzyko awarii
- Planowanie konserwacji prewencyjnej na podstawie analizy danych
- Zastosowanie modeli predykcyjnych do przewidywania żywotności infrastruktury



Integracja odnawialnych źródeł energii z siecią

- Prognozowanie zmienności produkcji z OZE i bilansowanie z popytem
- Optymalizacja magazynowania energii w celu stabilizacji sieci
- Automatyczna regulacja przepływu energii między źródłami odnawialnymi a tradycyjnymi



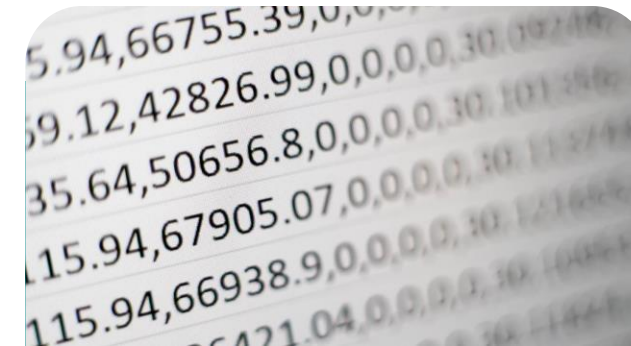
Prognozowanie popytu i podaży

- Analiza danych historycznych
- Prognozy oparte na danych pogodowych
- Prognozy w czasie rzeczywistym
- Analizy wpływu innych czynników zewnętrznych



Inteligentne ustalanie cen i algorytmy transakcyjne

- Dynamiczne dostosowywanie cen w oparciu o popyt i podaż
- Algorytmy optymalizacji strategii handlowych
- Integracja z cenami spot i giełdą energii

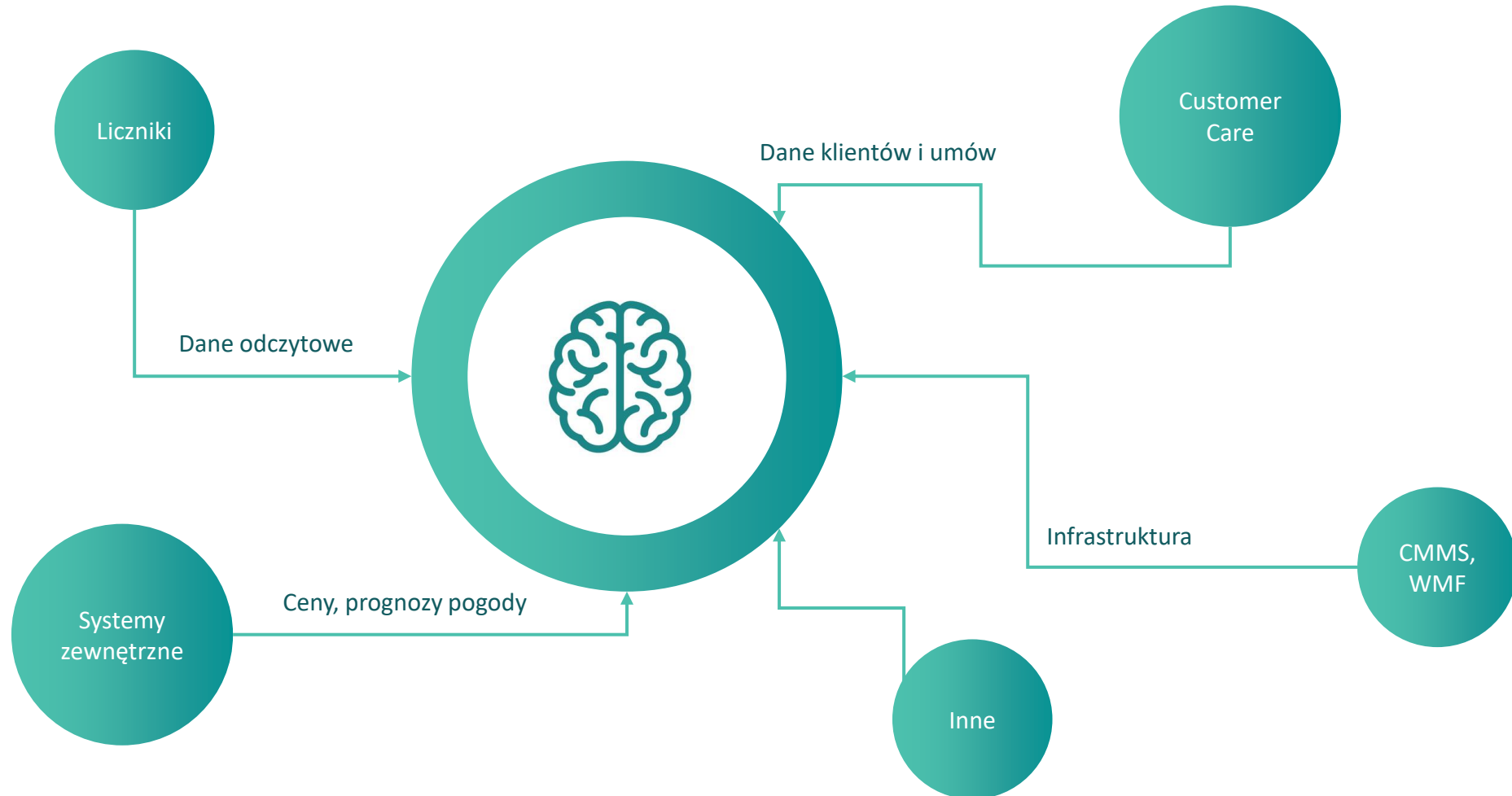


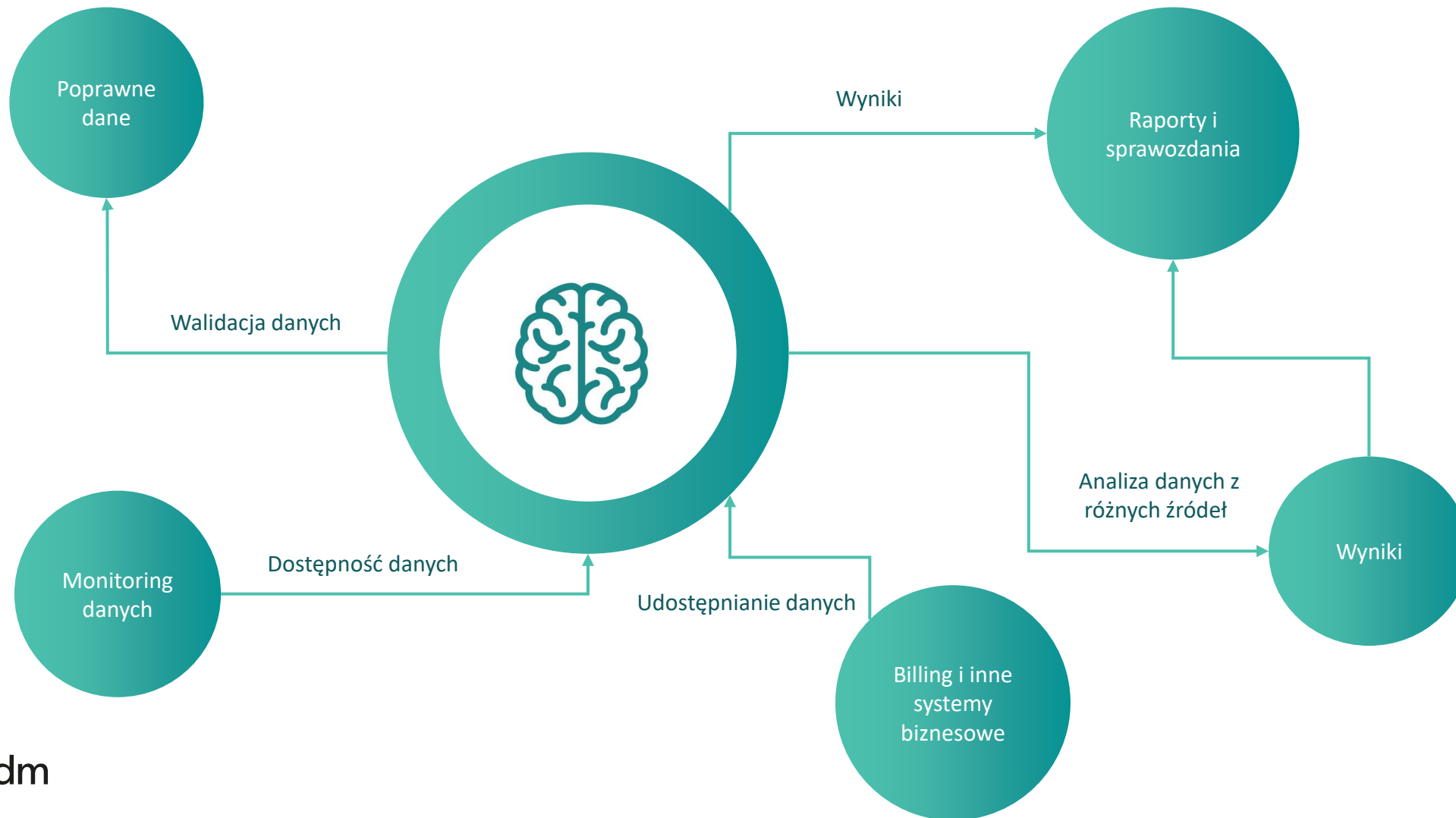
Personalizacja ofert i obsługa klienta

- Analiza preferencji i zachowań klientów w celu dostosowania ofert
- Dynamiczne tworzenie personalizowanych planów taryfowych
- Automatyzacja obsługi klienta z wykorzystaniem chatbotów

Złożoność rozwiązań

Co powinno obejmować idealne rozwiązanie





Optymalizacja produkcji energii

Integracja odnawialnych źródeł energii

Utrzymanie predykcyjne infrastruktury

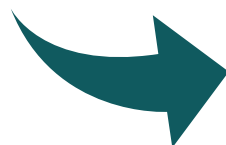
Prognoza zapotrzebowania

Zarządzanie dynamicznymi cenami energii

Dane



Nadawanie kontekstu,
walidacja, czyszczenie,
transformacja, unifikacja



Analizy



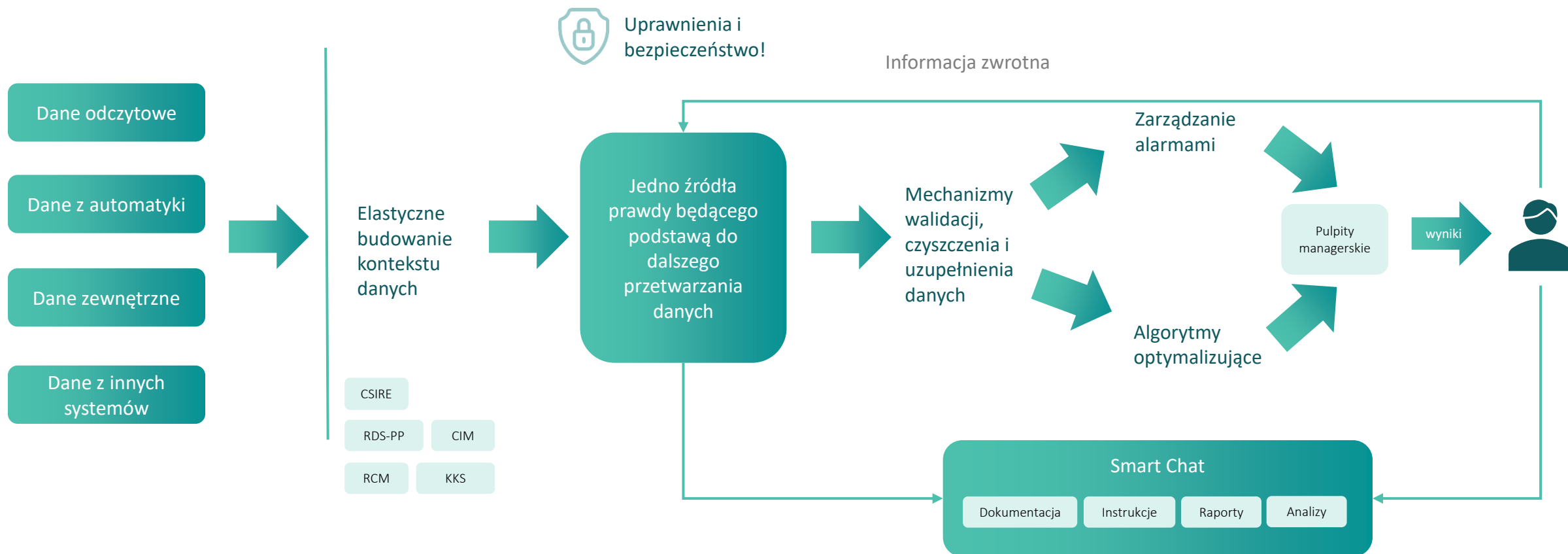
Akcje

Transparentność

Jedno źródło danych

Baza wiedzy

Wsparcie procesu decyzyjnego



- Pulpit
- Wyszukiwarka
- Smart Chat
- Raporty
- Grafana
- Zarządzanie danymi
- Wizualizacje
- Analizy
- Subskrypcje
- Alarmy i Zdarzenia
- Wsparcie procesów
- Wsparcie decyzji
- Pomoc
- O Smart RDM

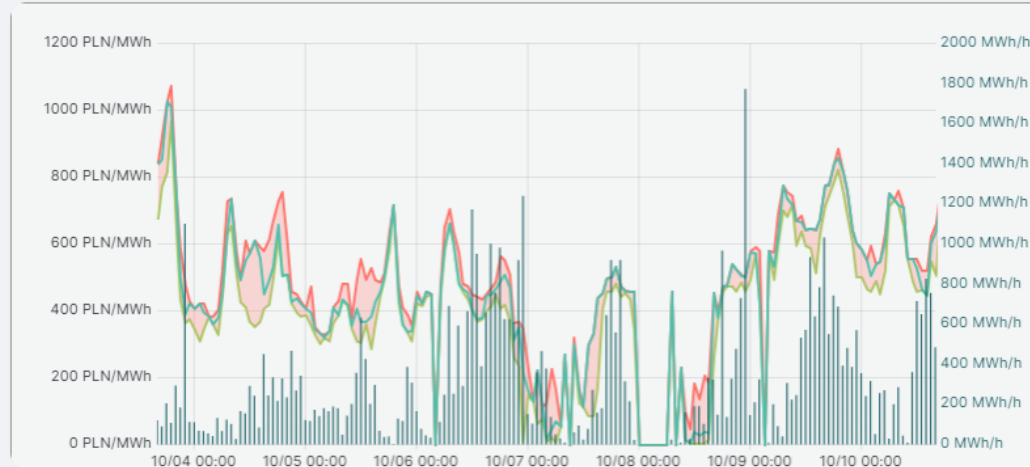
Wsparcie decyzji

Widok 1

Widok 2

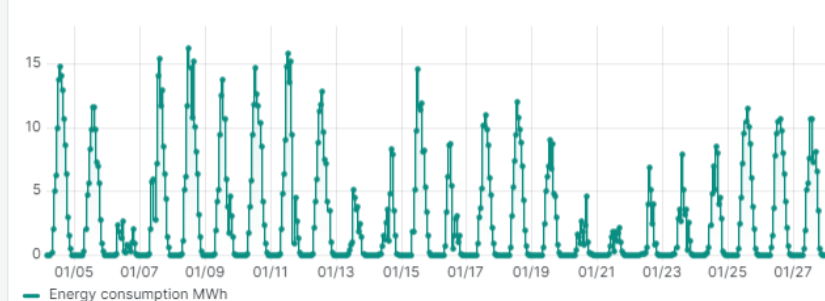
Widok 3

Ceny energii



Odczyty

Hourly energy consumption



Total consumer

1559

Daily energy consumption



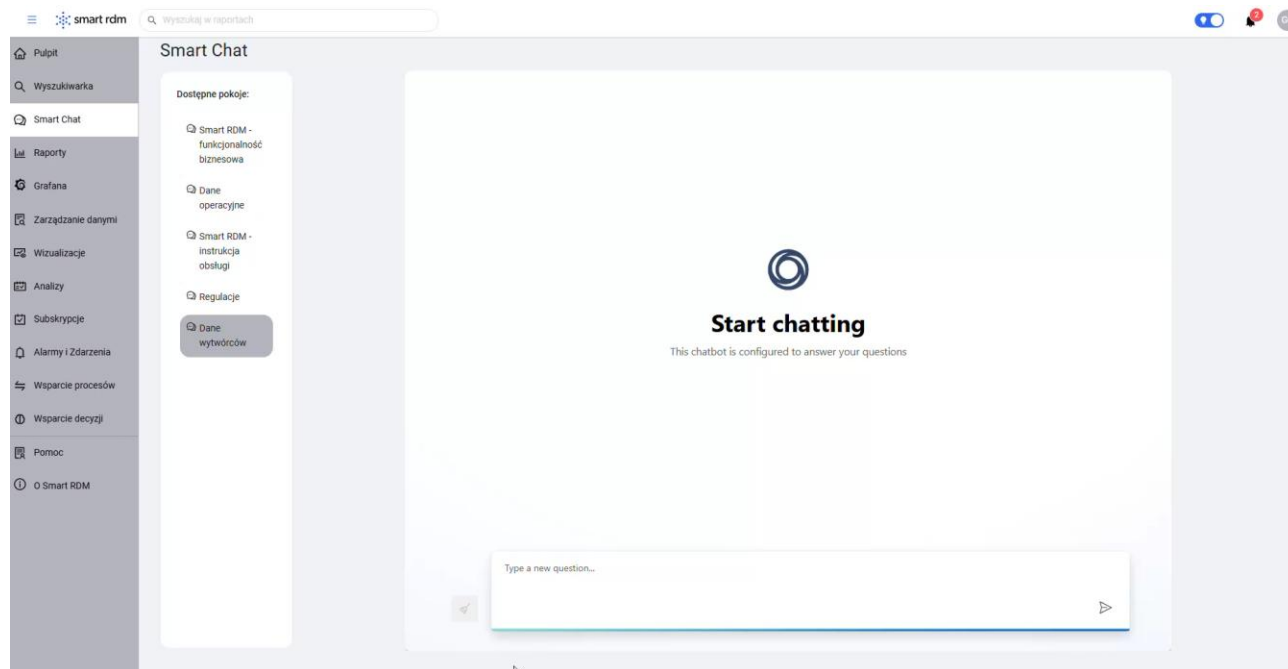
Total energy cc

Strażnik mocy

Nazwa	Typ	Cz. roz.	Cz. zak.	El. źrd.	Status
Mechaniczne Podwyższone tar...	Przestój	09.10.2024 19:21	Trwa	HD 6436	■
Organizational downtime Obs...	Przestój	10.10.2024 16:05	Trwa	Machine 1.1	■
Mechaniczne admierne drgaina	Przestój	10.10.2024 16:05	10.10.2024 16:06	HD 6437	■
Mechaniczne admierne drgaina	Przestój	10.10.2024 16:05	10.10.2024 16:06	HD 6436	■
Mechaniczne Temperatura obu...	Przestój	10.10.2024 16:04	10.10.2024 16:05	HD 6437	■

Predykcja

Nazwa	Akcje
SRD_2600_V1	▶
http_request	▶
scr	▶
piNum	▶
create_catalog	▶



Link do materiału, w którym udostępniamy film video pokazujący pracę Smart Chata:

<https://Inkt.pl/ViaxuW>

Dziękujemy

The image features a teal background with a pattern of white circles of varying sizes. A dark teal rounded bar is positioned at the bottom of the frame. The word "Dziękujemy" is written in white, bold, sans-serif font on the left side of the image.