

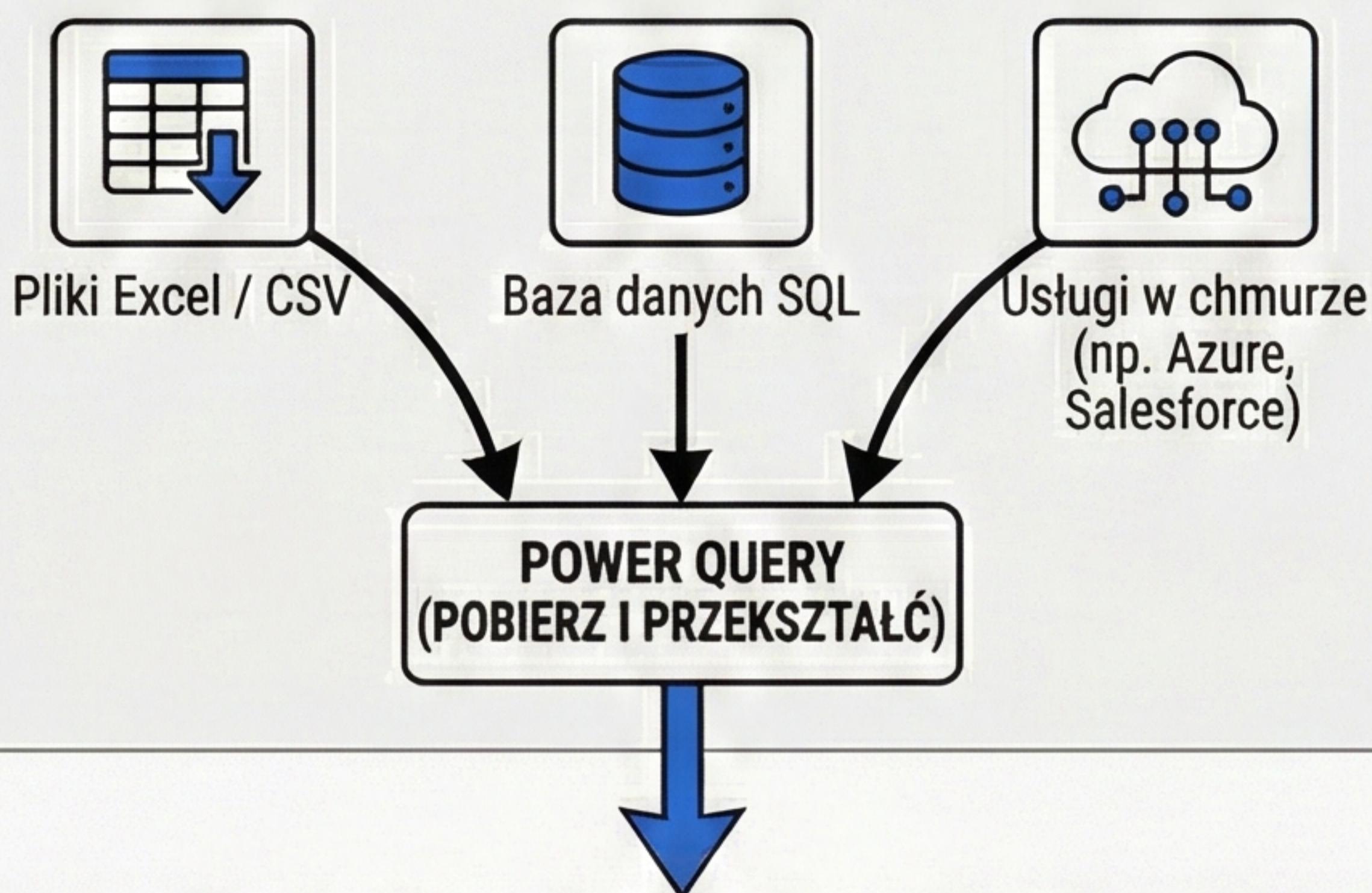
01 PL Power BI _____ 2

02 PL Power BI DOI _____ 3

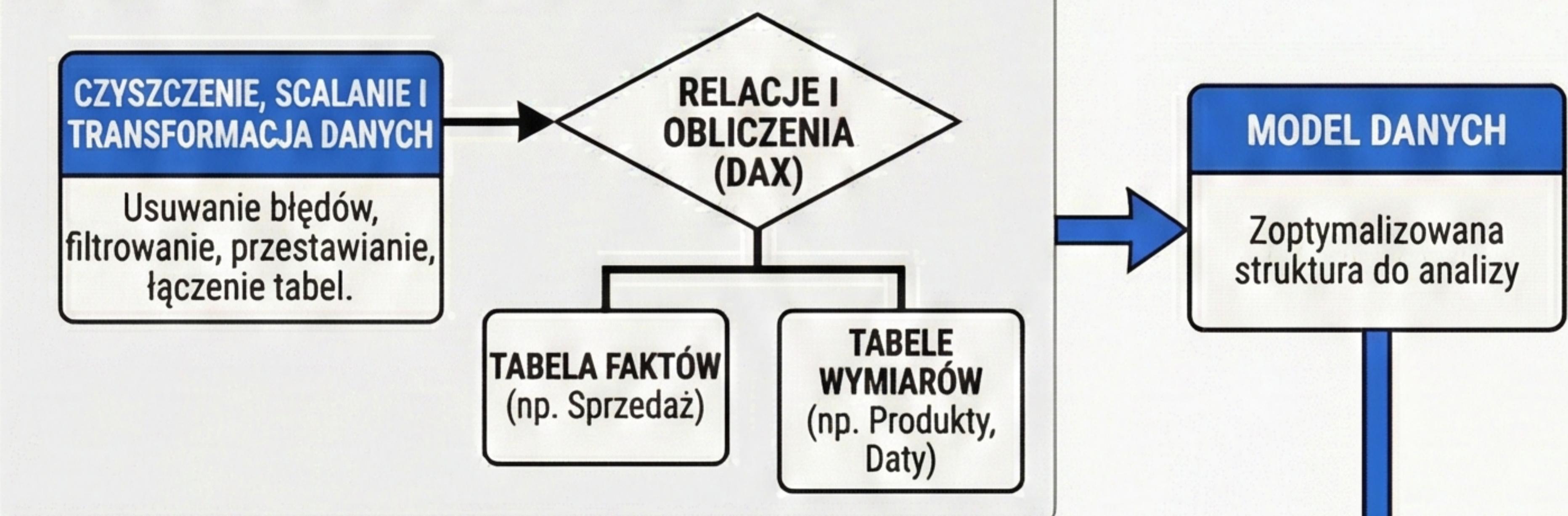
03 PL Power BI 1-WAPE _____ 4

POWER BI: ZINTEGROWANA PLATFORMA BUSINESS INTELLIGENCE

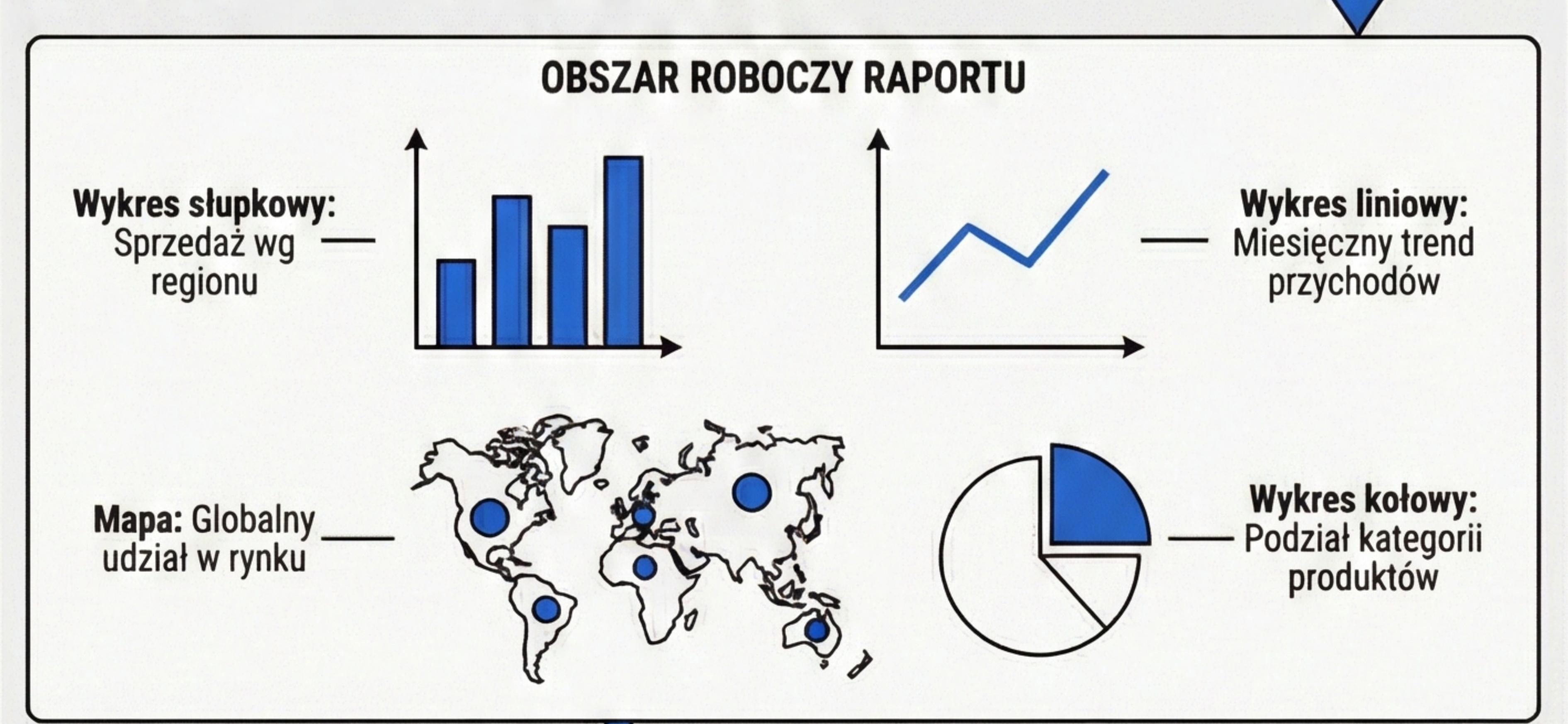
WPROWADZANIE DANYCH (ŹRÓDŁA)



TRANSFORMACJA I MODELOWANIE DANYCH



WIZUALIZACJA DANYCH I RAPORTOWANIE



PUBLIKOWANIE I UDOSTĘPNIANIE (USŁUGA POWER BI / MOBILE)



Pulpit nawigacyjny WWW



Aplikacja mobilna

DNI ZAPASÓW W POWER BI

Dni Zapasów =

Lieznik: Ilość zapasów na koniec miesiąca

$$\frac{\text{Zapas na koniec miesiąca}}{\text{Sprzedaż w miesiącu}}$$

*30

Mianownik: Calkowita ilość sprzedaży w miesiącu

Czynnik standaryzacji:
Przybliżona liczba dni w miesiącu

SKŁADNIKI FORMUŁY



ZAPAS NA KONIEC MIESIĄCA

Miara ilości zapasów na koniec wybranego okresu.
Reprezentuje niesprzedane towary.

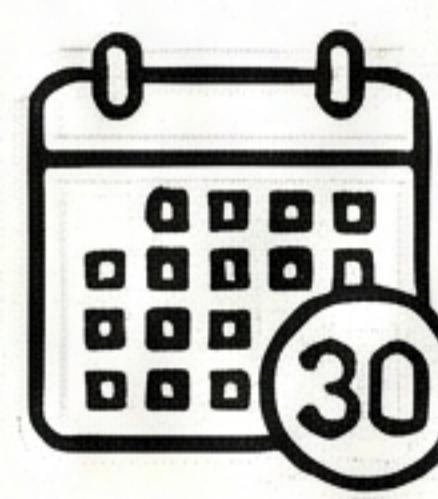
DAX:
[Całkowita Ilość Zapasów]



SPRZEDAŻ W MIESIĄCU

Miara całkowitej ilości sprzedanej w wybranym miesiącu.
Reprezentuje popyt.

DAX:
[Całkowita Ilość Sprzedaży]



*30 (DNI)

Stała do przeliczenia wskaźnika na przybliżoną liczbę dni. Zakłada 30-dniowy miesiąc.

IMPLEMENTACJA W POWER BI (DAX)

DANE WEJŚCIOWE MODELU

Tabela Sprzedaży
(Data, Ilość)

Tabela Zapasów
(Data, Ilość)

TWORZENIE MIARY DAX

```
Miars Dni Zapasów =  
DTVIDE(  
    [Zapas na koniec miesiąca]  
    [Sprzedaż w miesiącu],  
    8  
) * 30
```

Uwaga: Użyj funkcji DIVIDE dla bezpiecznego dzielenia (obsługuje dzielenie przez zero).

WIZUALIZACJA

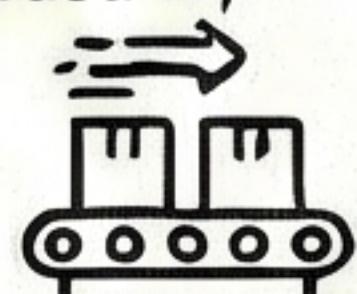
Karta Power BI
45.2
Dni Zapasów

INTERPRETACJA I IMPLIKACJE STRATEGICZNE



NIŻSZE DNI ZAPASÓW

Wskazuje na szybszy obrót zapasami, wysoki popyt i efektywne zarządzanie zapasami. Mniej zamrożonego kapitału.



WYŻSZE DNI ZAPASÓW

Wskazuje na wolniejszy obrót, potencjalnie nadmierne zapasy, niższy popyt lub nieefektywne zarządzanie. Ryzyko przestarzałości.



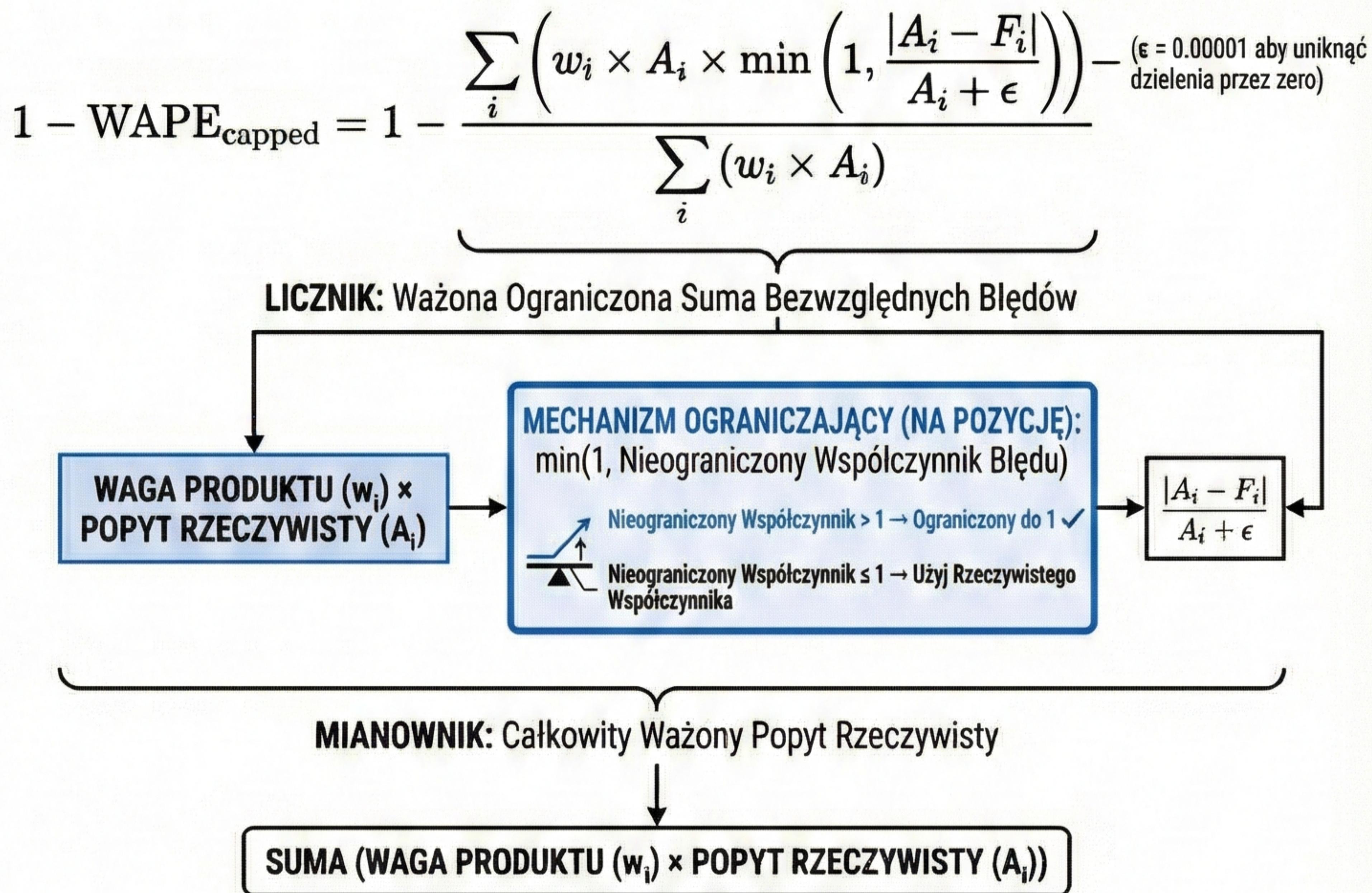
Cel: Optymalizacja Dni Zapasów w celu zrównoważenia dostępności produktu z kosztami utrzymania.

WSKAŹNIK DOKŁADNOŚCI PROGNOZ: 1 – WAPE (OGRANICZONY)

(Ważony Bezwzględny Błąd Procentowy – wersja odporna i ograniczona)

KLUCZOWA FORMUŁA I IMPLEMENTACJA DAX

KLUCZOWA FORMUŁA (OGRANICZONA DO 100% NA POZYCJĘ)



IMPLEMENTACJA FORMUŁY DAX

1. MIARY PODSTAWOWE (ZAKŁADA SIĘ, ŻE ISTNIEJĄ)

POPYT RZECZYWISTY =
 $\text{SUM}(\text{Sprzedaż}[Ilość])$

POPYT PROGNOZOWANY =
 $\text{SUM}(\text{Prognoza}[Ilość])$

WAGA PRODUKTU =
 $\text{SUM}(\text{KWS}[KWS])$
// lub Przychód, Marża, itp.

2. GŁÓWNE OBLCZENIE OGRANICZONE

WAPE Ograniczone =

DIVIDE(
 $\text{SUMX}(\text{Products}, [\text{Waga Produktu}] * [\text{Poput Rzeczywisty}] * \text{MIN}(1, \frac{|\text{Poput Rzeczywisty} - \text{Poput Prognozowany}|}{[\text{Poput Rzeczywisty}] + 0.00001}))$)

LOGIKA OGRANICZAJĄCA:
Zapewnia, że błąd pojedynczej pozycji nie przekroczy 100%

EPSILON: Zapobiega dzieleniu przez zero
 $\text{SUMX}(\text{Products}, [\text{Waga Produktu}] * [\text{Poput Rzeczywisty}])$

3. KOŃCOWY WSKAŹNIK DOKŁADNOŚCI (WYŻSZY = LEPSZY)

Dokładność Prognozy (1 - WAPE Ograniczone) % =
 $(1 - [\text{WAPE Ograniczone}]) * 100$

WYNIK: Solidny, interpretowalny wynik procentowy, gdzie 100% to idealna dokładność, odporny na skrajne wartości odstające.