

09 PL Excel Pivot Table \_\_\_\_\_ 2

10 PL Excel Pivot Table calculated field \_\_\_\_\_ 3

11 PL Excel Pivot Charts \_\_\_\_\_ 4

# TABELA PRZESTAWNA EXCEL: RAMY PODSUMOWANIA I ANALIZY DANYCH

Przepływ Koncepcyjny: Od Surowego Zestawu Danych do Zsyntetyzowanych Wniosków

## WEJŚCIE (SUROWE ŹRÓDŁO DANYCH)

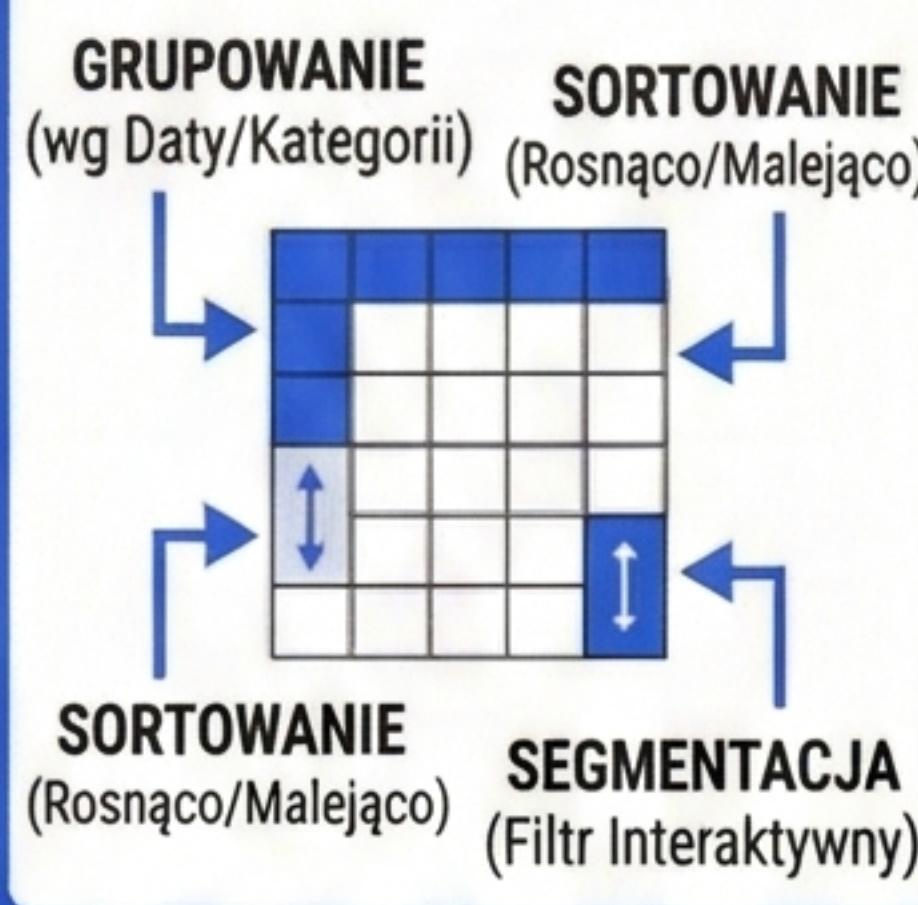
SUROWY ZESTAW DANYCH (TABELA ŹRÓDŁOWA)						
	A	B	C	D	E	F
1	Data	Region	Produkt	Przedstawiciel Handlowy	Sprzedane Jednostki	Przychód (\$)
2	2024-01-15	Północ	Widget A	Smith	10	500
3	2024-01-16	Południe	Widget B	Jones	5	250
4	2024-01-17	South	Widget C	Smith	150	!
5	2024-01-18	Wschód	Widget D	Smith	5	250
6	2024-01-20	Zachód	Widget A	Smith	10	1,000
7	2024-01-21	East	Widget B	Jones	3	150
9	2024-01-22	West	Widget C	Smith	10	500
10	2024-01-24	South	Widget D	Jones	3	300

POTENCJALNY BŁĄD  
(Brakująca Wartość)

## PRZEPŁYW EKSTRAKCJI I TRANSFORMACJI DANYCH

## TRANSFORMACJA (SILNIK TABELI PRZESTAWNEJ)

### SILNIK TABELI PRZESTAWNEJ (RDZEŃ PRZETWARZANIA)



## ZSYNTEZOWANE WYNIKI DANYCH

## WYJŚCIE (RAPORT TABELI PRZESTAWNEJ)

### KOŃCOWY RAPORT TABELI PRZESTAWNEJ (WIDOK ANALIZY)

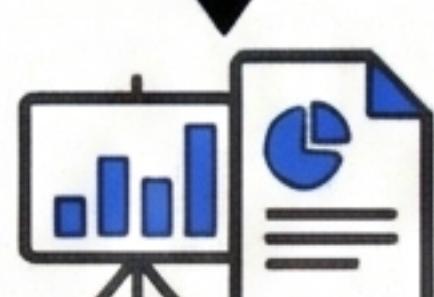
AKTYWNY FILTR  
(np. 'Północ' i 'Południe' tylko)

Region	Produkt			Suma Końcowa
	Widget A	Widget B	C	
Północ	15,000	5,000	5,000	15,000
Południe	5,000	10,000	7,000	25,000
Wschód	3,000	3,000	4,000	18,000
Zachód	4,000	5,000	3,000	10,000
Suma Końcowa	16,000	20,000	26,000	55,000

AGGREGATED VALUE  
(np. 'Północ' i 'Południe')

ZAGREGOWANA WARTOŚĆ  
(np. Suma Przychodu)

PODSUMOWANIE CAŁKOWITE  
(Suma Końcowa)



## DALSZA ANALIZA I RAPORTOWANIE (Wizualizacja / Pulpit nawigacyjny)

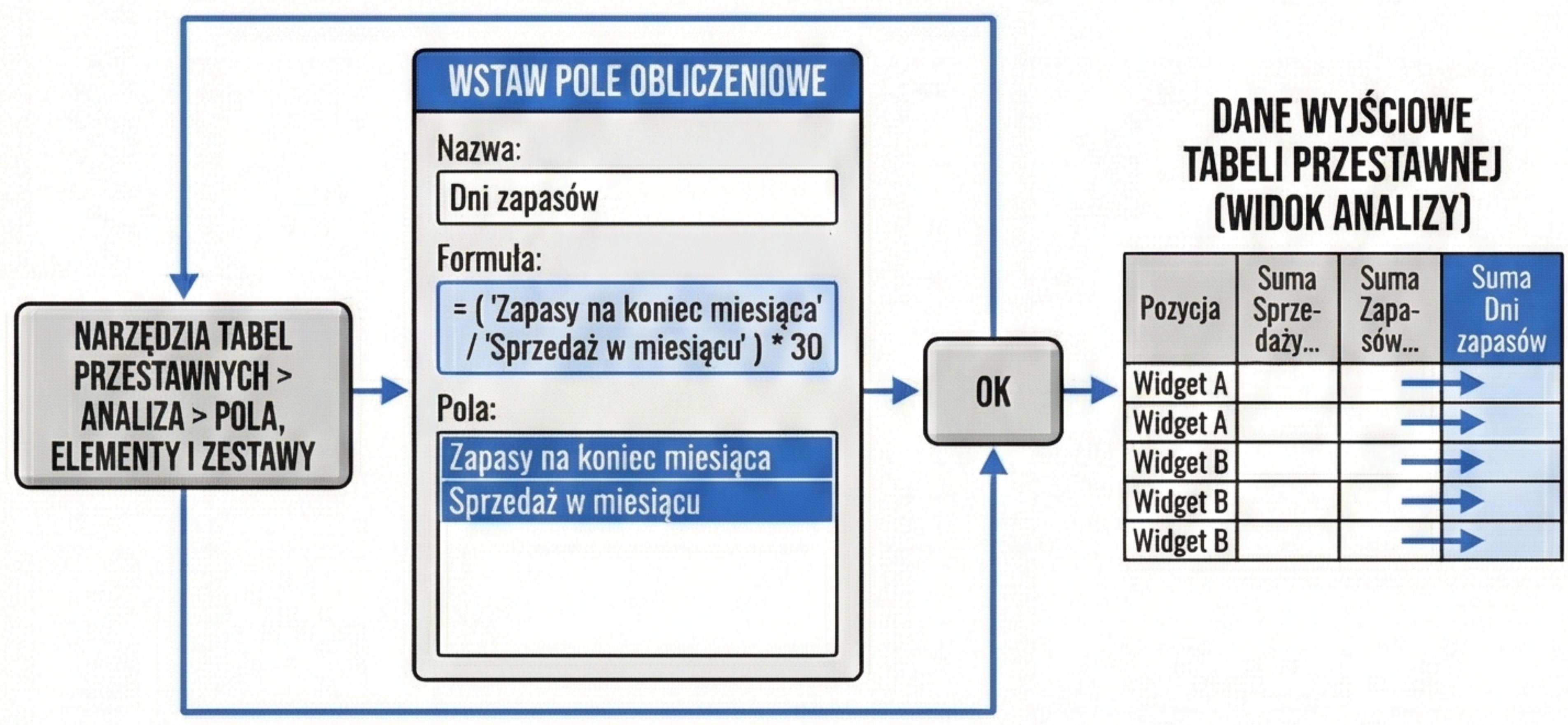
# TABELA PRZESTAWNA EXCEL: KONCEPCJA POLA OBLCZENIOWEGO

Umożliwia dynamiczne obliczenia niestandardowe w pamięci podręcznej tabeli przestawnej, a nie w danych źródłowych.

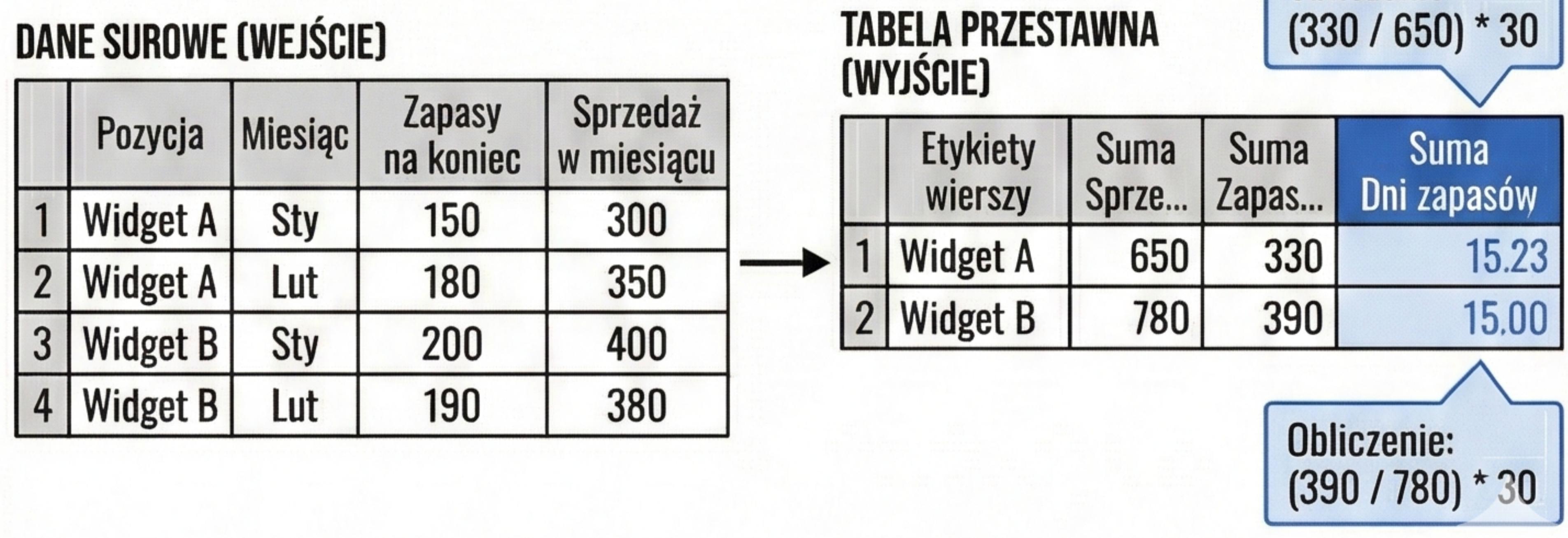
## 1. RAMY KONCEPCYJNE



## 2. PRZEPŁYW DEFINICJI I WYKONANIA



## 3. PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA: DNI ZAPASÓW



# WYKRESY PRZESTAWNE W PROGRAMIE EXCEL: DYNAMICZNE RAMY WIZUALIZACJI DANYCH

Interaktywne wykresy połączone z tabelami przestawnymi do podsumowywania, analizowania i prezentowania dużych zbiorów danych. Zmiany w tabeli przestawnej lub fragmentatorach natychmiast odzwierciedlają się na wykresie.

## 1. FUNDAMENT: DANE ŹRÓDŁOWE I TABELA PRZESTAWNA

### SUROWE DANE ŹRÓDŁOWE (NIESTRUKTURYZOWANE)

Data	Region	Produkt	Sprzedaż (\$)	Jednostki
2023-01-15	Północ	Widget A	100	10
2023-01-15	Północ	Widget A	150	15
2023-01-15	Południe	Widget B	150	15
...	...	...	...	...
2023-01-15	Północ	Widget A	100	10
2023-01-15	Południe	Widget B	150	15

AGREGACJA  
DANYCH

### TABELA PRZESTAWNA (PODSUMOWANE DANE)

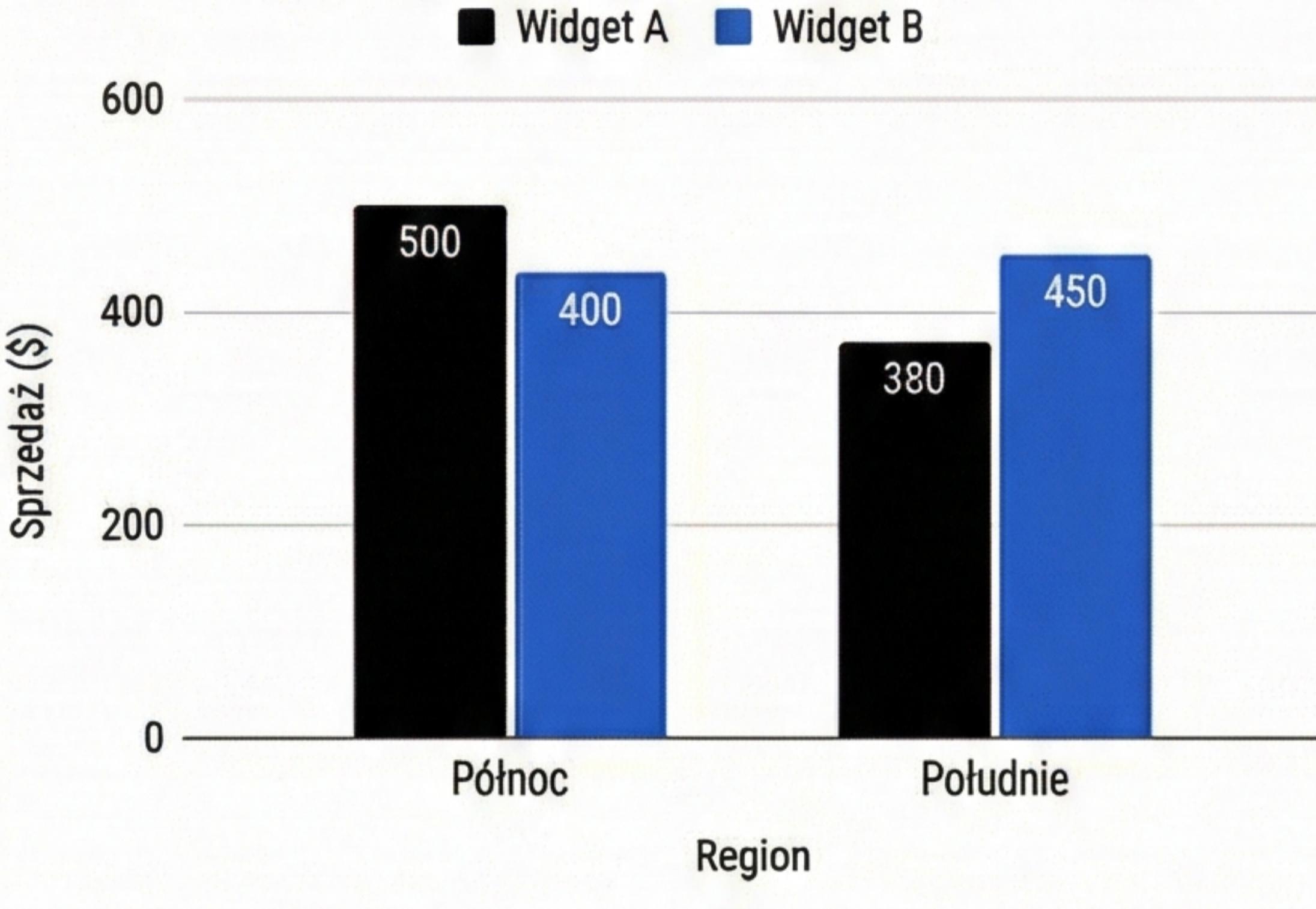
Etykiety Wierszy	Widget A	Widget B	Suma	Końcowa
Północ	500	350	1700	
Południe	250	450	1400	
Suma Końcowa	500	450	1900	

BEZPOŚREDNIE POŁĄCZENIE  
I WIZUALIZACJA

## 2. WYKRES PRZESTAWNY (DYNAMICZNA WIZUALIZACJA)

### WYKRES PRZESTAWNY (INTERAKTYWNE WYJŚCIE)

#### Sprzedaż według Regionu i Produktu



### OKIENKO PÓŁ WYKRESU PRZESTAWNEGO (INTERFEJS KONTROLNY)

#### POLA (PRZECIĄGNIJ I UPUŚĆ)

Date
Region
Produkt
Sprzedaż (\$)
Jednostki

FILTRY (KONTEKST)
LEGENDA (SERIE)
OŚ (KATEGORIE)
WARTOŚCI ( $\Sigma$ AGREGACJA) Suma ze Sprzedaży

## 3. INTERAKTYWNOŚĆ I FILTROWANIE (FRAGMENTATORY)

### FRAGMENTATORY (FILTRY WIZUALNE)

#### Fragmentator Regionu

Północ

Południe

#### Fragmentator Produktu

Widget A

Widget B

JEDNOCZESNA AKTUALIZACJA

## 4. GŁÓWNE KORZYŚCI (EFEKTYWNOŚĆ POZNAWCZA)

### DYNAMICZNA WIZUALIZACJA (⟳)



Wykres automatycznie aktualizuje się przy każdej zmianie w podstawowych danych lub strukturze tabeli przestawnej.

### INTERAKTYWNA EKSPLORACJA (👉)



Używaj fragmentatorów i osi czasu do wizualnego filtrowania danych i szybkiego odkrywania wniosków.

### SYNCHRONIZACJA DANYCH (🔗)



Zapewnia spójność między podsumowaną tabelą a jej reprezentacją graficzną.