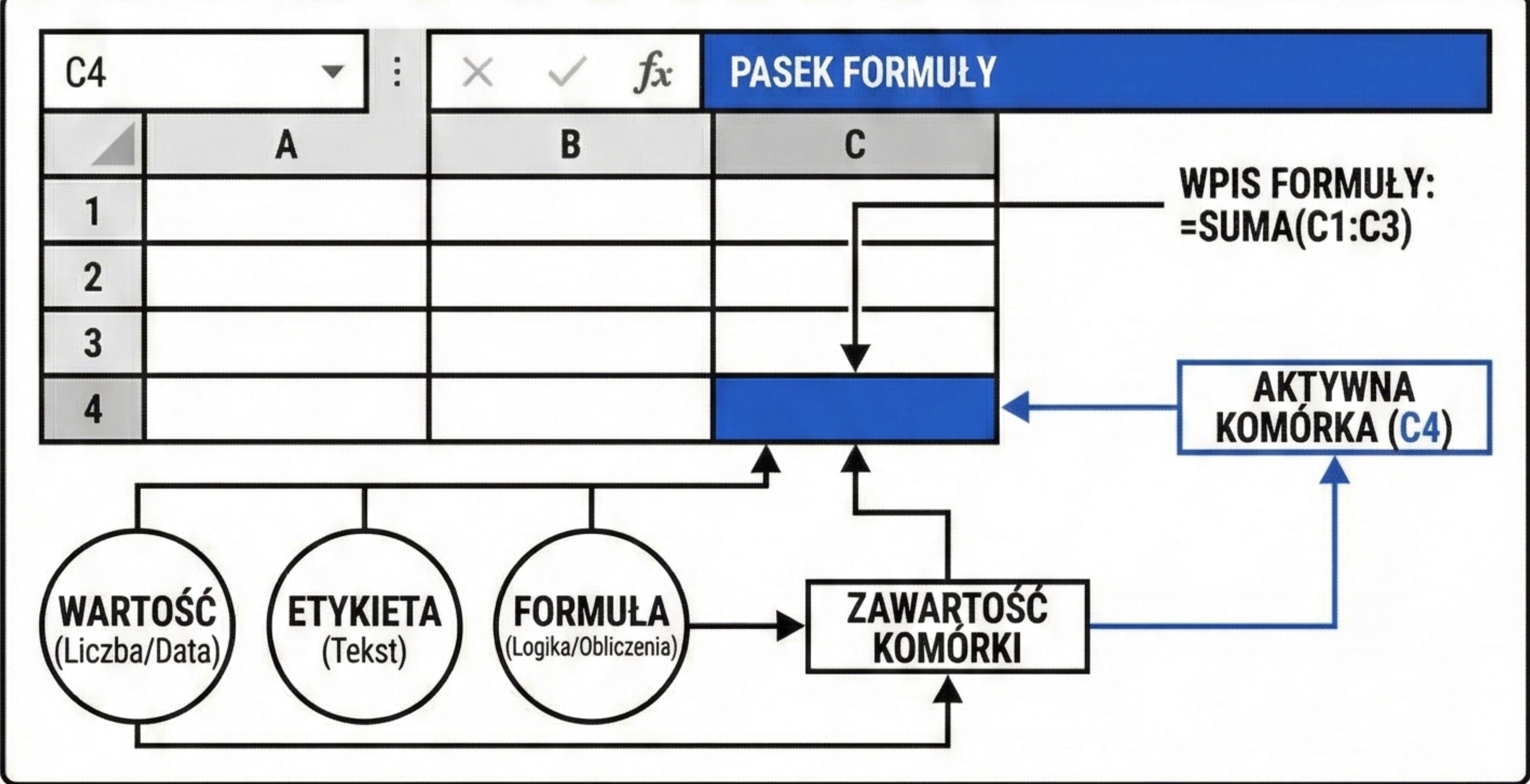


01 PL Excel	2
02 PL Excel IF function	3
03 PL Excel Nested IF function	4
04 PL Excel INDEX and MATCH versus VLOOKUP functions	5

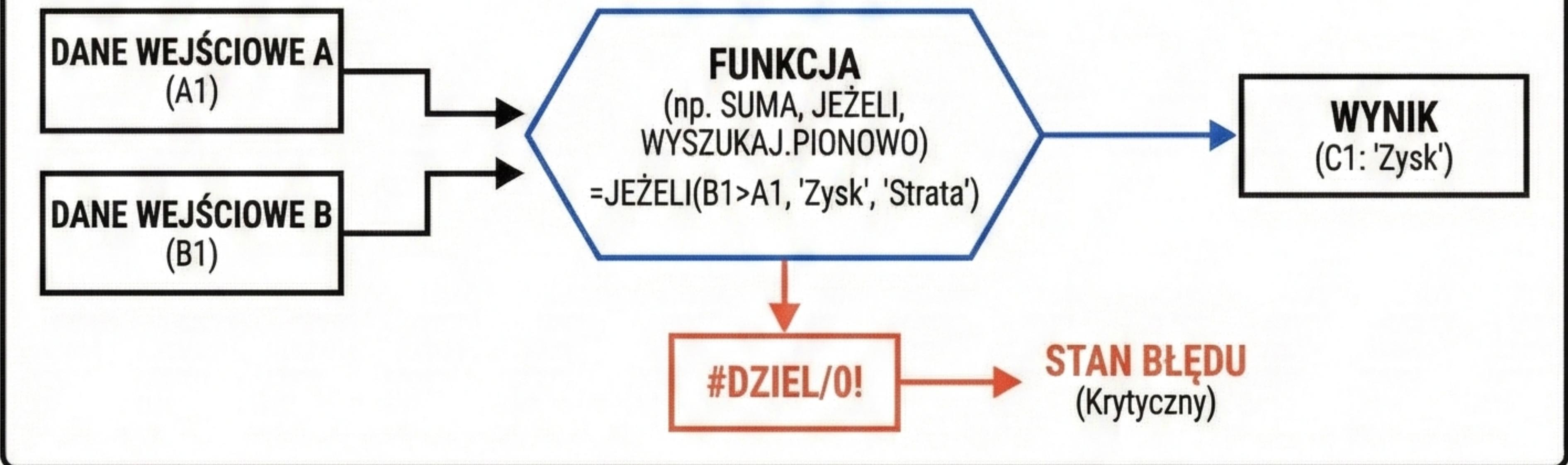
EXCEL: SYSTEM WSPOŁAGANIA DECYZJI ZARZĄDCZYCH

Koncepcyjne Ramy Analizy Danych i Raportowania

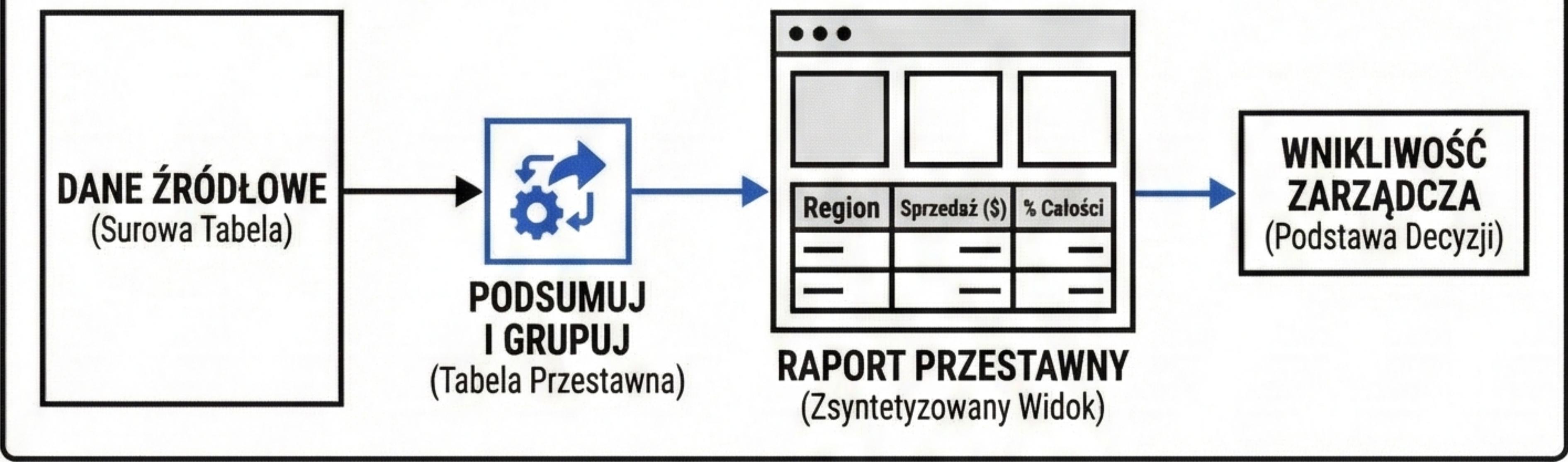
MODUŁ 1: ORGANIZACJA DANYCH (FUNDAMENT)



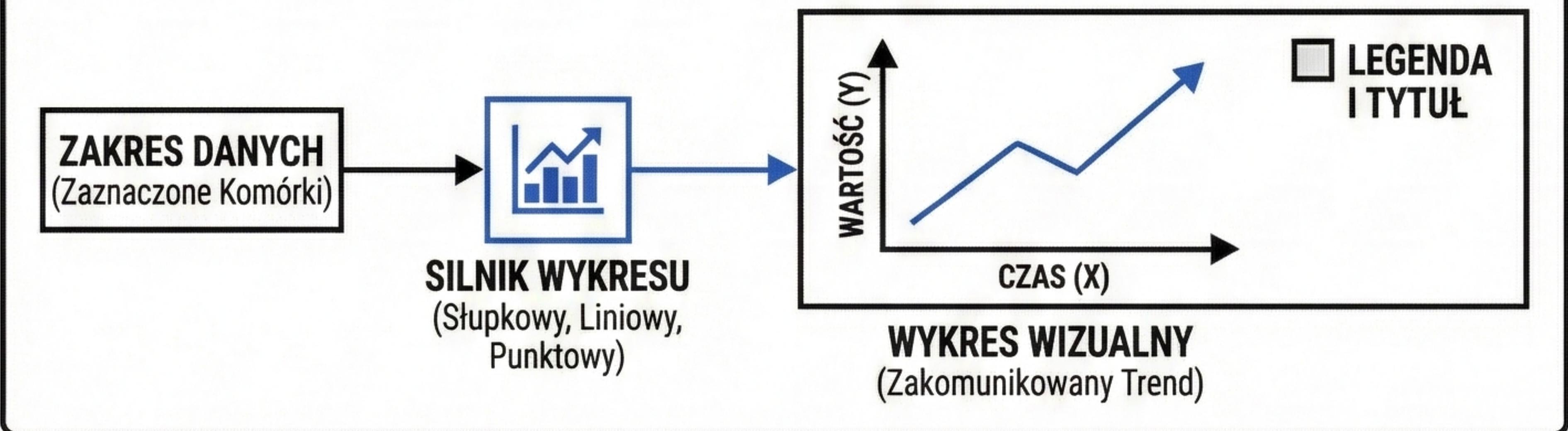
MODUŁ 2: OBLCZENIA I LOGIKA (SILNIK)



MODUŁ 3: ANALIZA DANYCH I SYNTEZA (WNIKLIWOŚĆ)



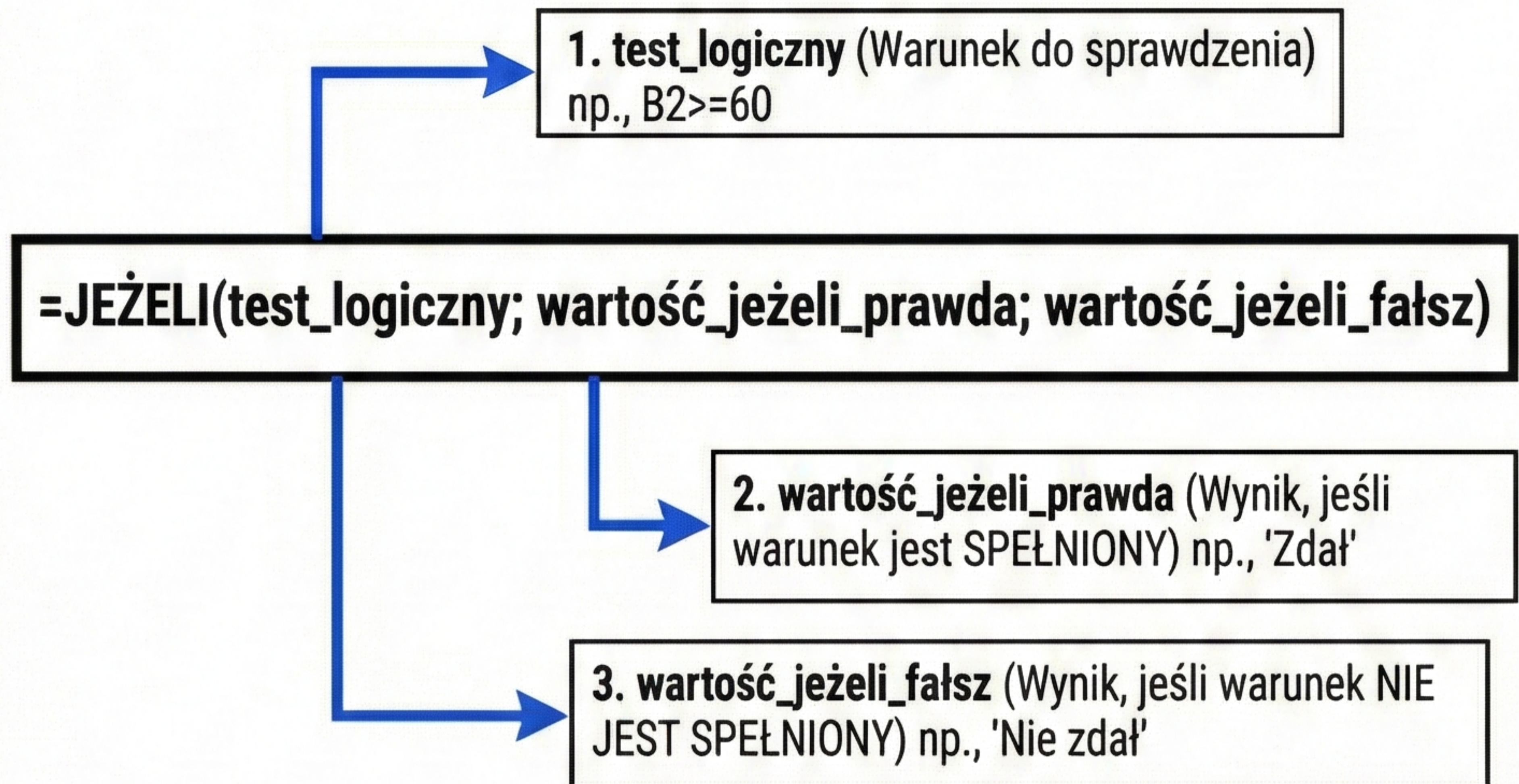
MODUŁ 4: WIZUALIZACJA I KOMUNIKACJA (WYJŚCIE)



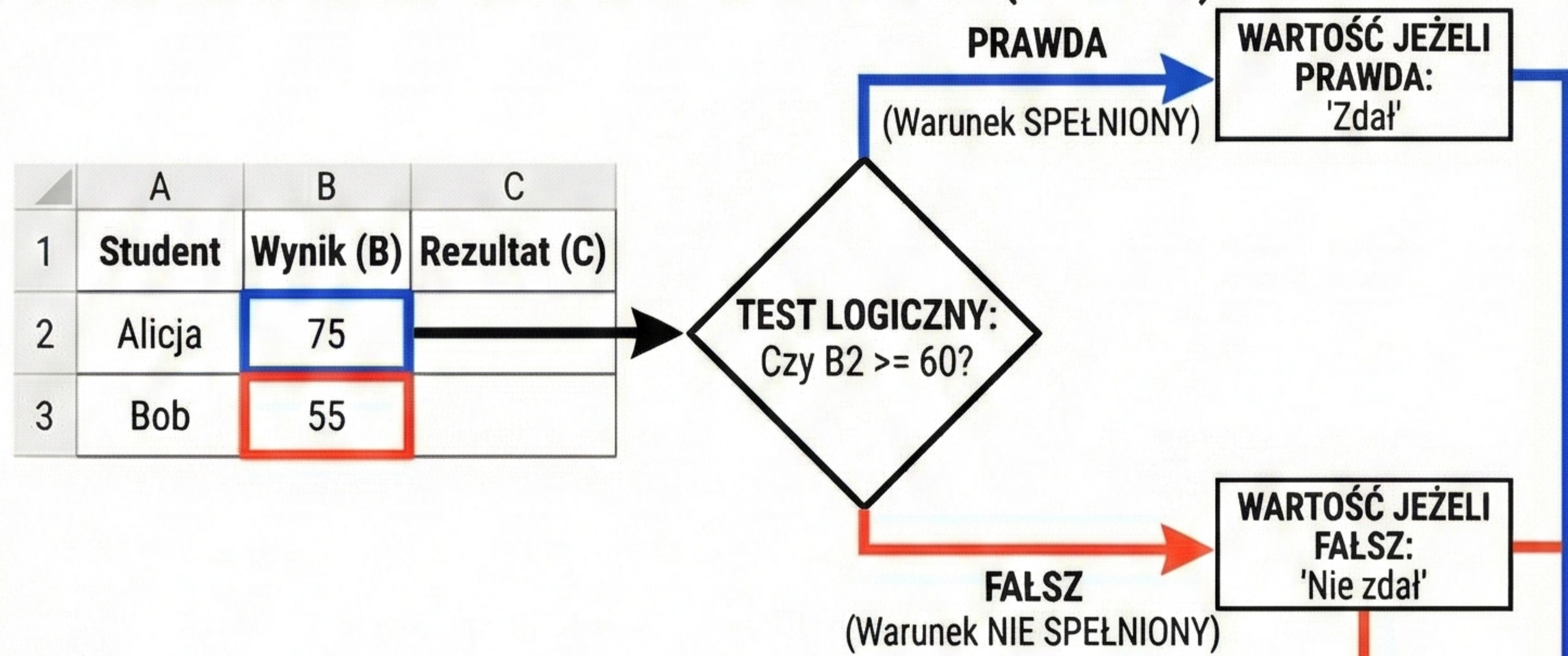
FUNKCJA JEŻELI W EXCELU: LOGICZNE PODEJMOWANIE DECYZJI

Koncepcyjne ramy logiki warunkowej w zarządzaniu danymi

1. PODSTAWOWA SKŁADNIA (STRUKTURA)



2. DANE WEJŚCIOWE I PRZEPLYW LOGICZNY (PROCES)



3. WIZUALIZACJA WYNIKU (REZULTAT)

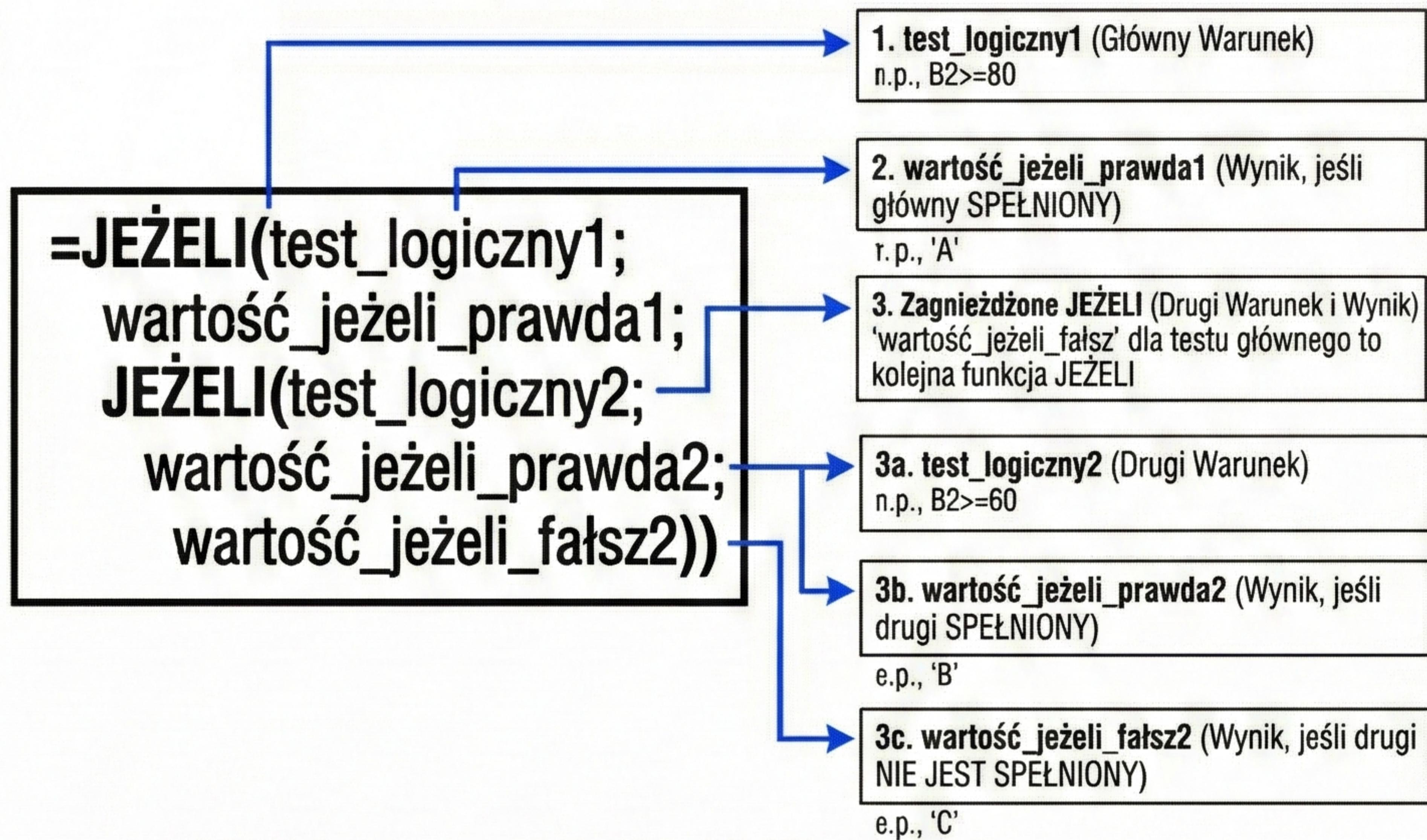
KOŃCOWY WYNIK W ARKUSZU

1	Student	Wynik (B)	Rezultat (C)
2	Alicja	75	Zdał
3	Bob	55	Nie zdał

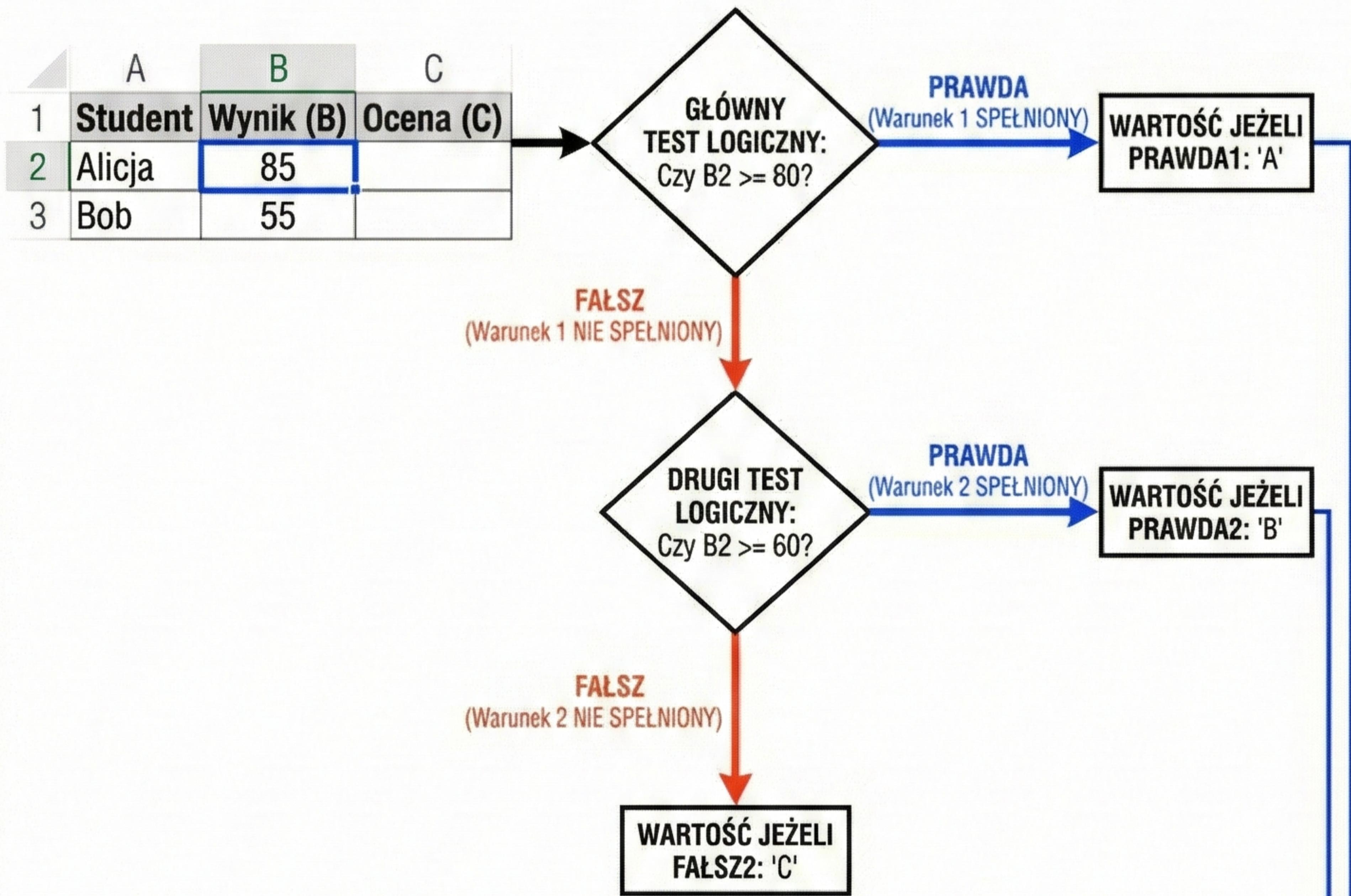
FUNKCJE ZAGNIEŻDŻONE JEŻELI W EXCELU: WIELOPOZIOMOWE PODEJMOWANIE DECYZJI

Koncepcyjne ramy oceny wielu warunków w zarządzaniu danymi

1. PODSTAWOWA SKŁADNIA (STRUKTURA)



2. DANE WEJŚCIOWE I PRZEPŁYW LOGICZNY (PROCES)



3. WIZUALIZACJA WYNIKU (REZULTAT)

	A	B	C
1	Student	Wynik (B)	Ocena (C)
2	Alicja	85	A
3	Bob	55	C
4	Charlie	70	B

FUNKCJE PROGRAMU EXCEL DO POBIERANIA DANYCH: WYSZUKAJ.PIONOWO vs. INDEKS i PODAJ.POZYCJĘ

Analiza porównawcza podejścia starszego (WYSZUKAJ.PIONOWO) i elastycznego (INDEKS i PODAJ.POZYCJĘ) do analizy danych zarządczych.

SEKCJA 1: WYSZUKAJ.PIONOWO (PODEJŚCIE STARSZE - SZTYWNE)

TABELA ŹRÓDŁOWA (Zakres Danych)

A (ID)	B (Produkt)	C (Cena)
101	Widget A	\$10
102	Widget B	\$15
102	Widget C	\$15
103	Widget D	\$20
104	Widget E	\$10

Lookup Value
Wartość wyszukiwana
(np. 102)

1. Wyszukaj

2. Pobierz
(Indeks Kolumny)

=WYSZUKAJ.PIONOWO(szukana_wartość, tabela_tablica,
nr_indeksu_kolumny, [przeszukiwany_zakres])



**OGRANICZENIE: Tylko od lewej do prawej

Nie można pobrać danych na lewo
od kolumny wyszukiwania.



**KRUCHE: Indeks Kolumny jest Statyczny

Psuje się, gdy ktoś wstawi lub usunie kolumnę
gdziekolwiek wewnątrz zakresu tabeli

SEKCJA 2: INDEKS i PODAJ.POZYCJĘ (PODEJŚCIE ELASTYCZNE - SOLIDNE)

TABELA ŹRÓDŁOWA (Zakres Danych)

A (ID)	B (Produkt)	C (Cena)
101	Widget A	\$10
102	Widget B	\$15
102	Widget C	\$15
103	Widget D	\$20
104	Widget E	\$15

Lookup Value
Wartość wyszukiwana
(np. 102)

1. PODAJ.POZYCJĘ
(Znajdź Pozycję Wiersza)

=PODAJ.POZYCJĘ(szukana_wartość, przeszukiwana_tablica,

Nr Wiersza
(np. 2)

2. INDEKS (Pobierz Wartość na Pozycji)

=INDEKS(zakres_zwrotu, PODAJ.POZYCJĘ(szukana_wartość, przeszukiwana_tablica, 0))

✓ **ELASTYCZNOŚĆ: Szukaj w Lewo lub w Prawo
Wyszukiwanie z kolumny C do kolumny A lub B

✓ **SOLIDNE: Dynamiczne Odwołanie do Kolumny
Dostosowuje się automatycznie po wstawieniu kolumny

SEKCJA 3: WYSZUKIWANIE DWUWYMIAROWE (INDEKS i PODAJ.POZYCJĘ)

TABELA MACIERZOWA (Dane Sprzedaży)

		Kwartał			
		Q1	Q2	Q3	Q4
Region	North	\$100	\$100	\$200	\$250
	South	\$200	\$400	\$500	\$000
	South	\$500	\$600	\$250	\$900

Wartość wyszukiwana 1
(Region: Południe)

Wartość wyszukiwana 2
(Kwartał: Q3)

1. PODAJ.POZYCJĘ
(Wiersz)

2. PODAJ.POZYCJĘ
(Kolumna)

3. INDEKS
(Pobierz Przecięcie)

=INDEKS(zakres_macierzy, PODAJ.POZYCJĘ(wartość_wiersza, zakres_wierszy, 0), PODAJ.POZYCJĘ(wartość_kolumny, zakres_kolumn, 0))

SEKCJA 4: PODSUMOWANIE PORÓWNAWCZE (KLUCZOWE RÓŻNICE)

CECHA	WYSZUKAJ.PIONOWO	INDEKS i PODAJ.POZYCJĘ
Kierunek Wyszukiwania	✗ Tylko od lewej do prawej	✓ Dowolny Kierunek (Lewo/Prawo)
Elastyczność (Wstawianie Kolumn)	✗ Psuje się (Statyczny Indeks)	✓ Solidne (Dynamiczne)
Wydajność (Duże Zbiory Danych)	✗ Wolniejsze	✓ Szybsze
Wyszukiwanie Dwuwymiarowe	✗ Nie (Wymaga Pomocnika)	✓ Tak (Natywne)
Złożoność Formuły	✓ Prostsza (Pojedyncza Funkcja)	✗ Bardziej Złożona (Zagnieżdzona)