

Przykładowe transformacje E (Extract):

Filtrowanie tylko aktywnych sensorów (config["sensors"])

Walidacja brakujących wartości (null → "Brak danych")

Odcięcie nieprawidłowych danych (np. -999, 0)

Dodanie stempla czasowego (ingestion_time)

Ograniczenie liczby eventów (sampling_interval_seconds z configa)