

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.084000000000000002

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3120367663977998

Dolna granica: -0.7805023692086202

Górna granica: 1.0917182291781786

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8493

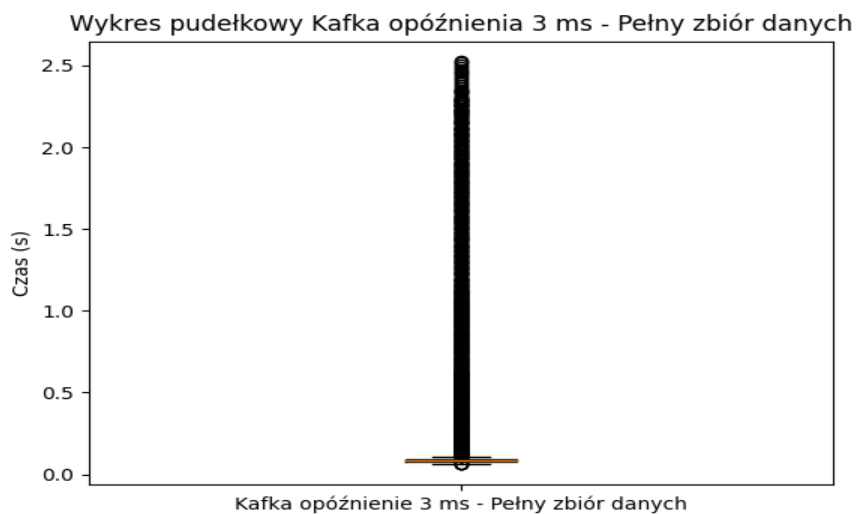
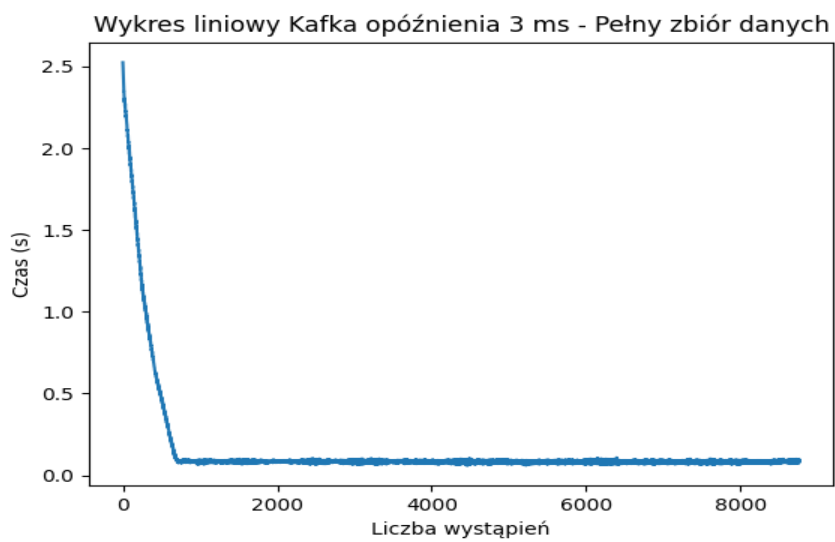
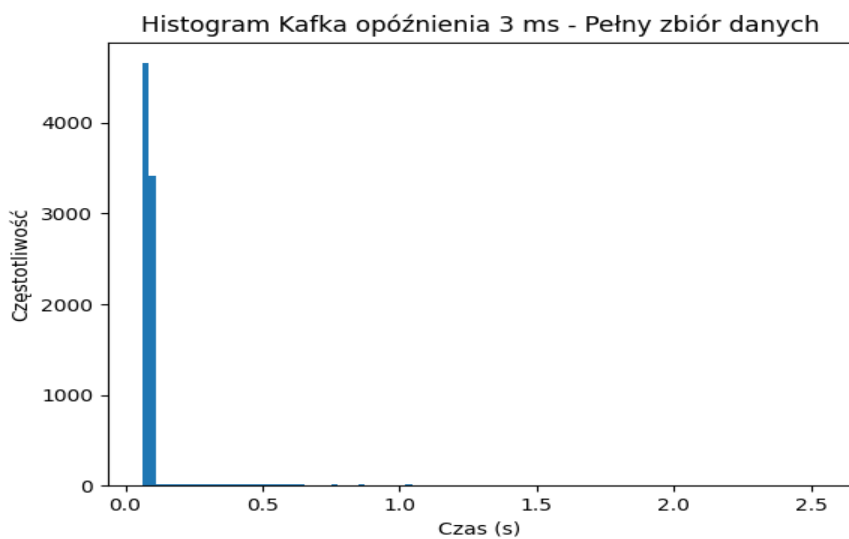
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 267

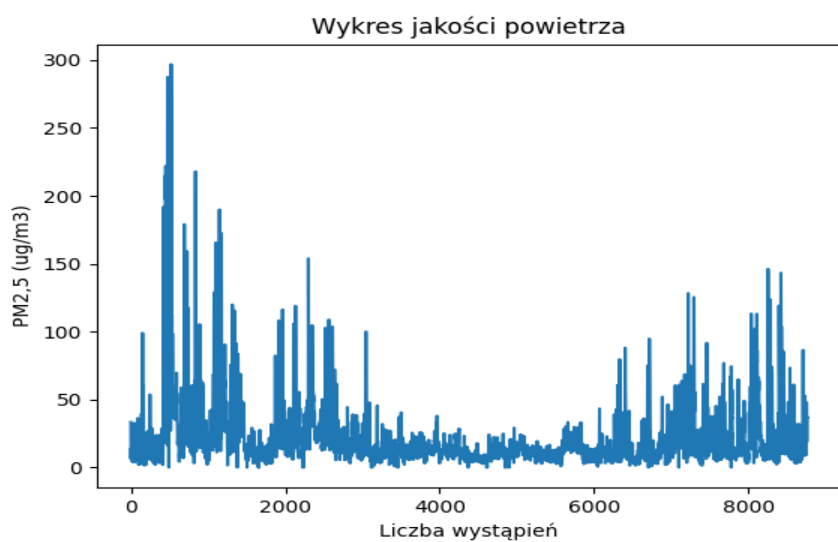
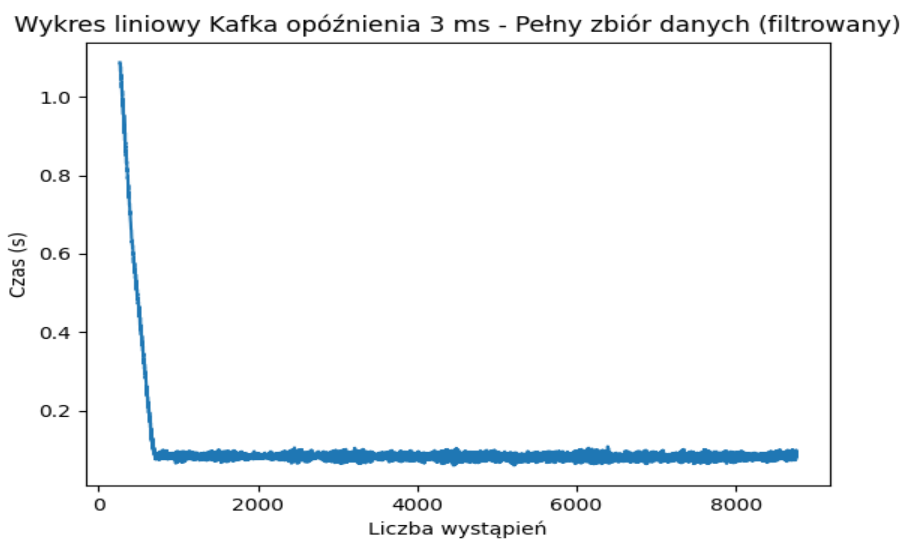
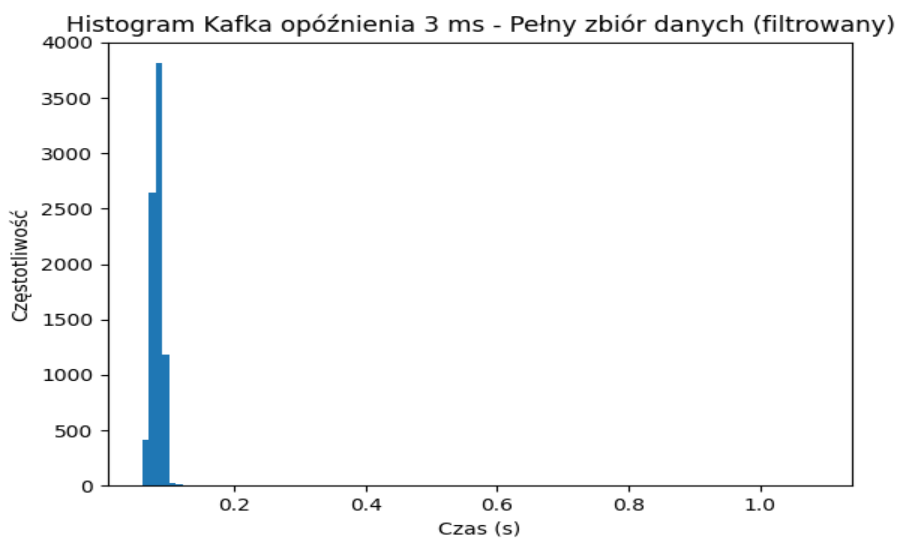
Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.011466666666666668

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.1556079299847793





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 4.0129666666666655

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.6609073012422755

Dolna granica: 2.0105482180387746

Górna granica: 5.9759920254924275

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

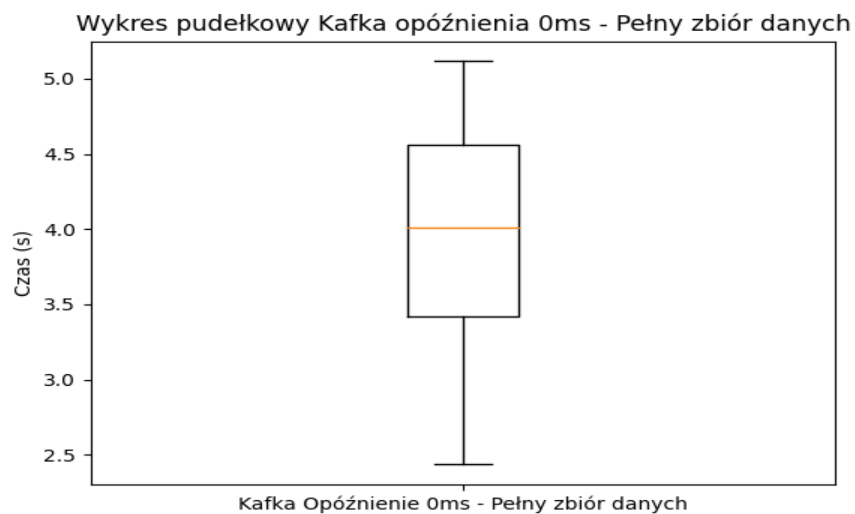
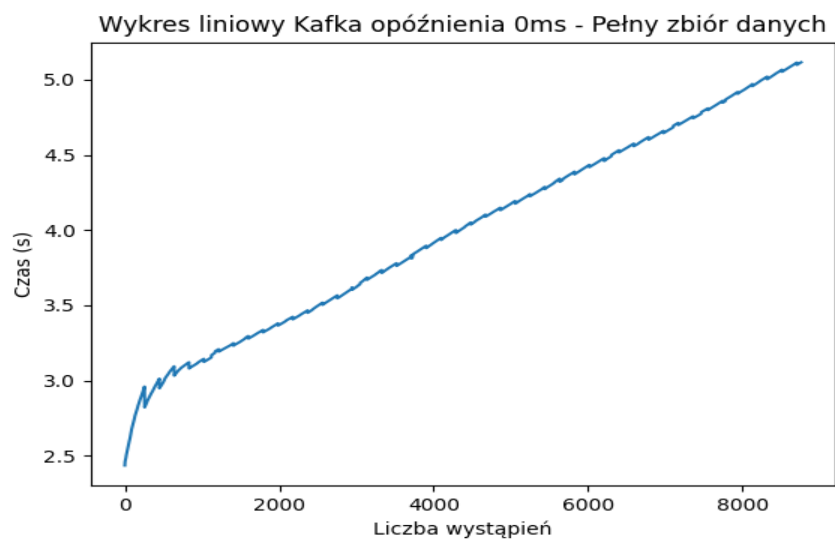
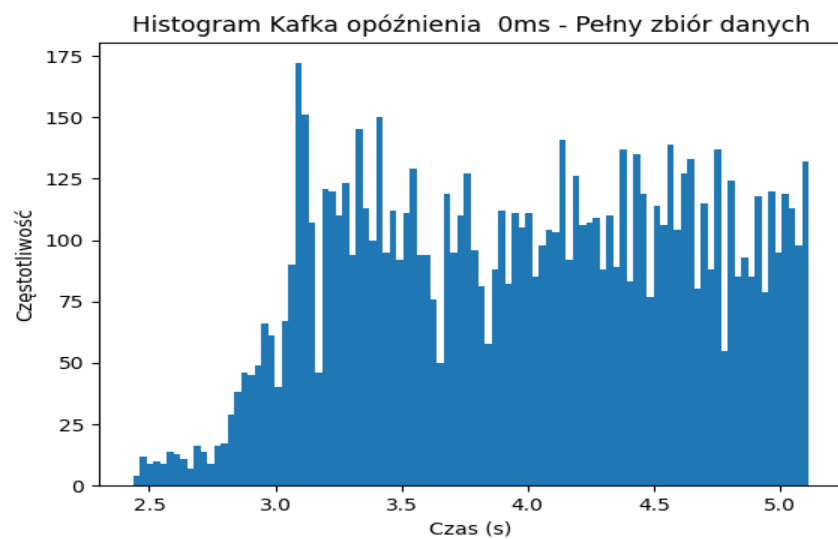
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartyłowy

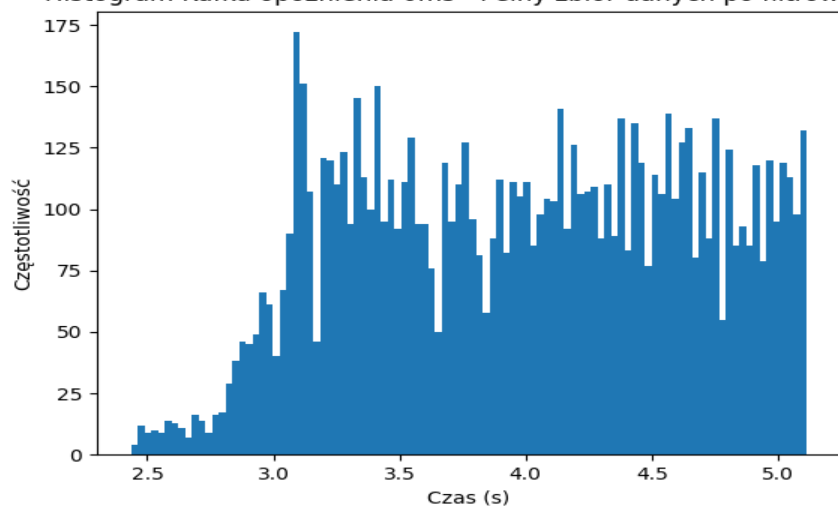
Różnica Koniec - Start: 1.1455666666666673

Kafka średnia

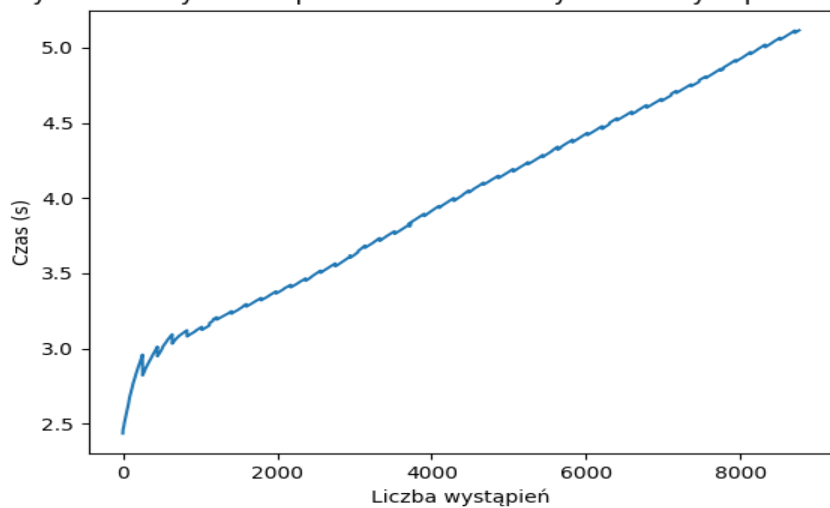
Różnica Koniec - Start: 3.993270121765601



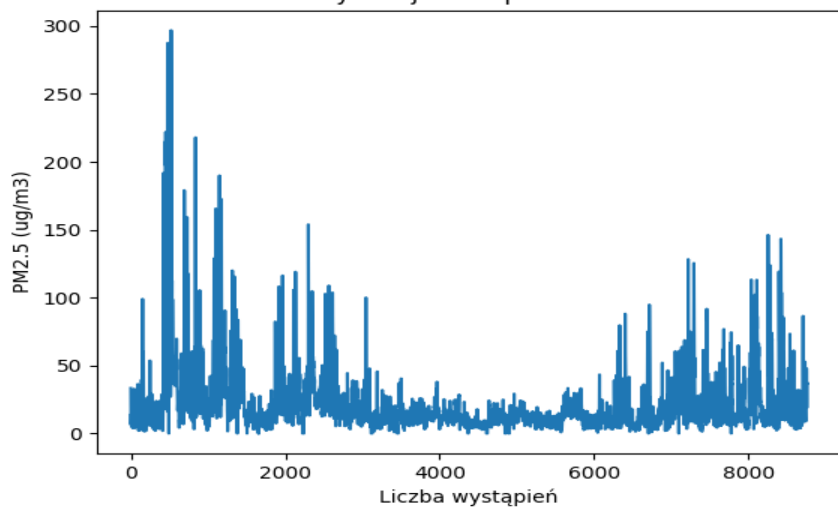
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 4380

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 5.5758

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3518387509097571

Dolna granica: 4.592162012110912

Górna granica: 6.703194517569455

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

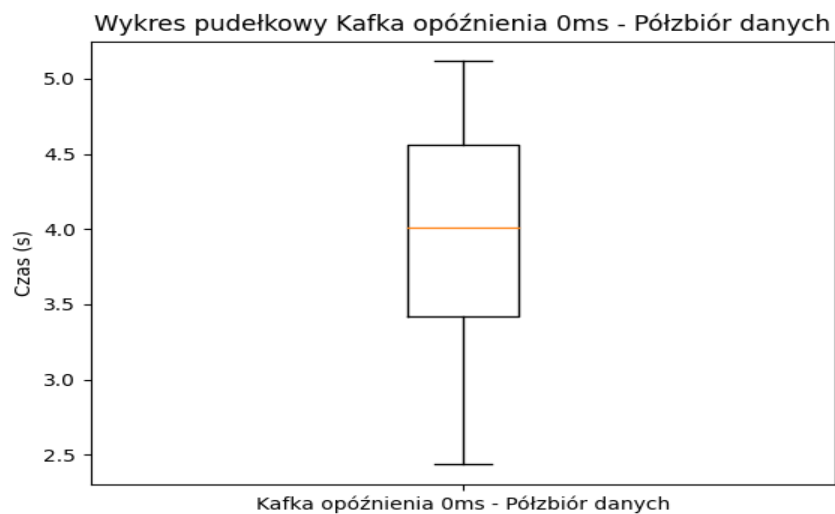
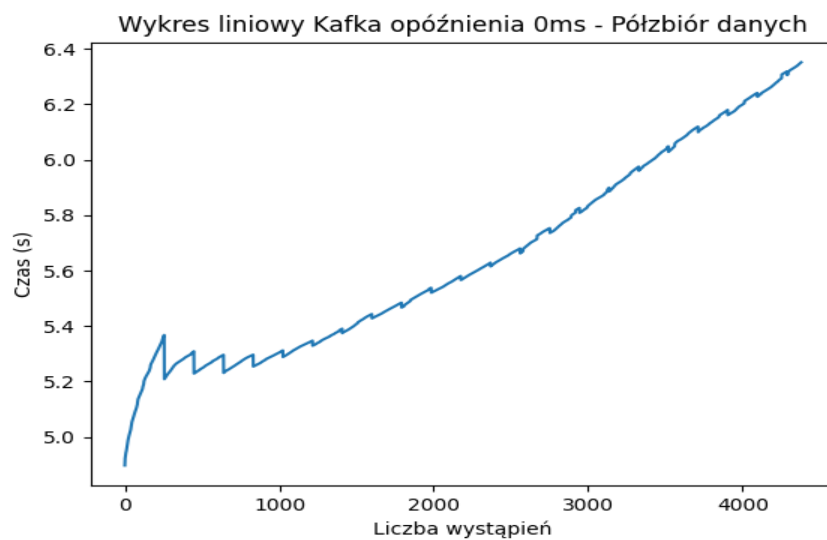
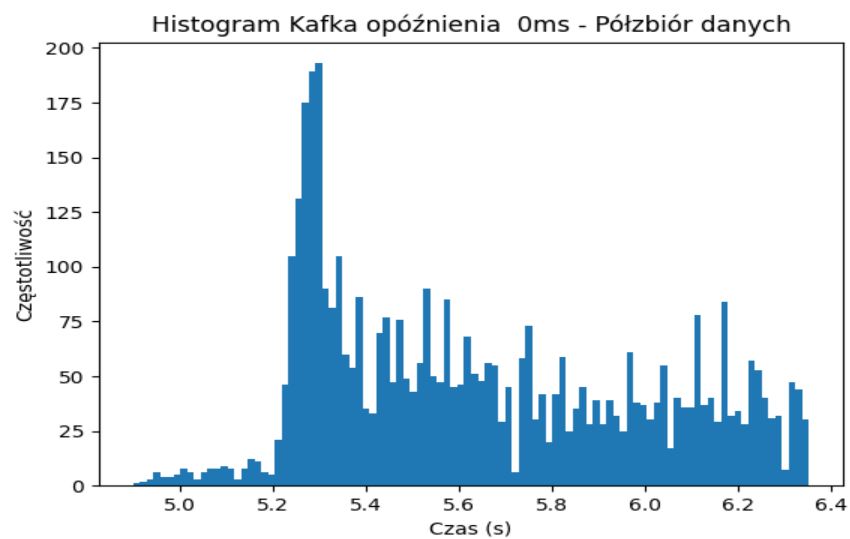
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

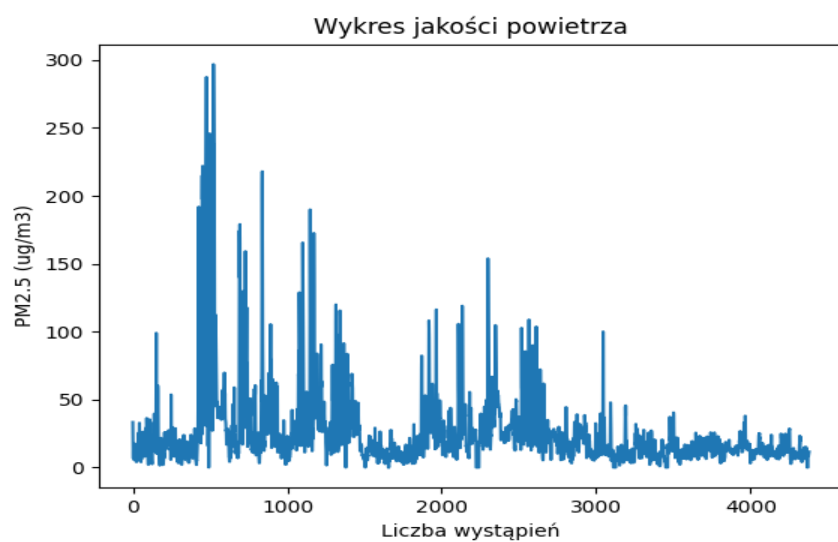
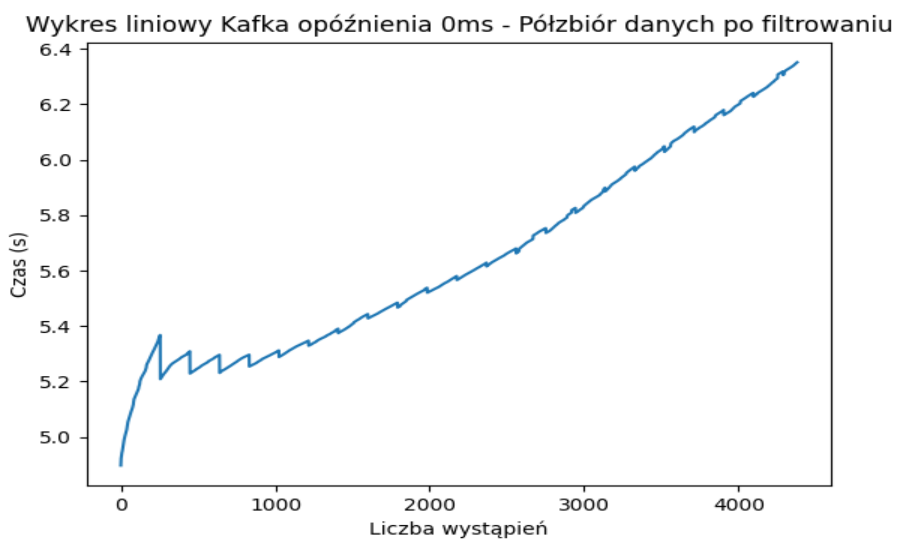
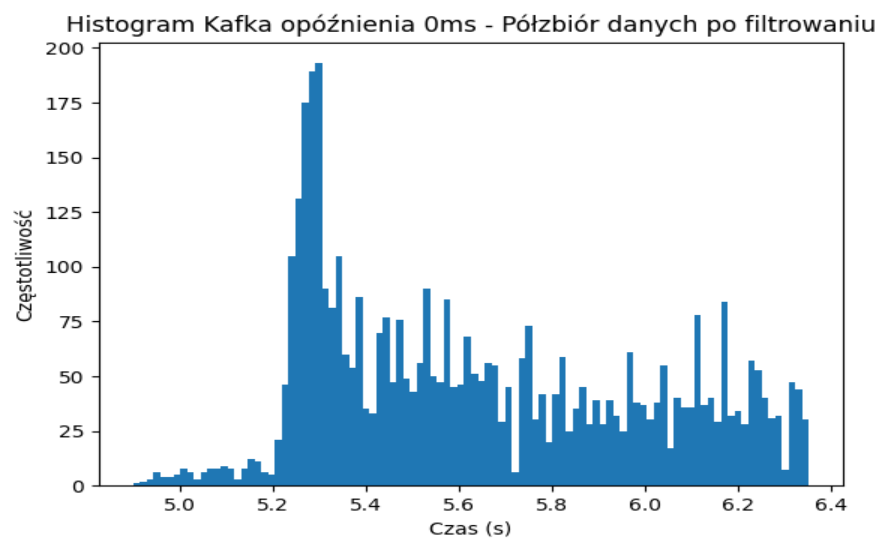
Kafka rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 0.6339833333333313

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 5.6476782648401835





Konfiguracja testu Spark (sparkDelay3Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.7390333333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.28164745535090235

Dolna granica: -0.060463956615873116

Górna granica: 1.6294207754895411

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8600

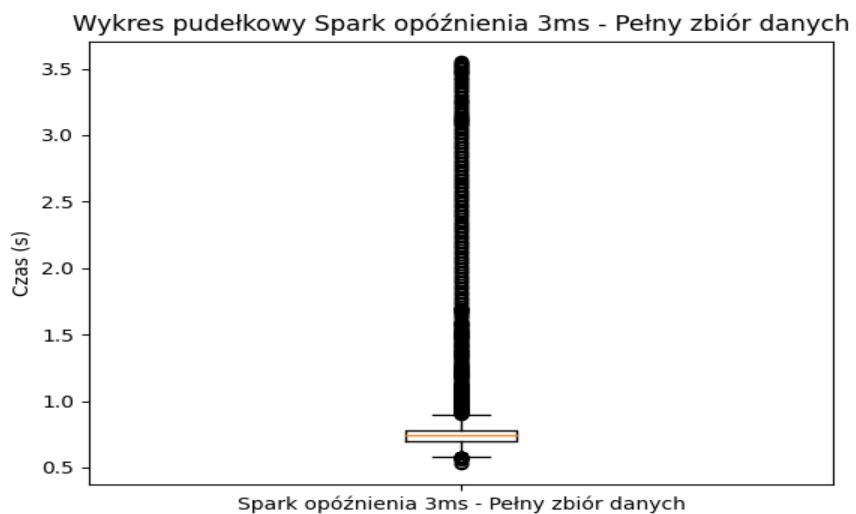
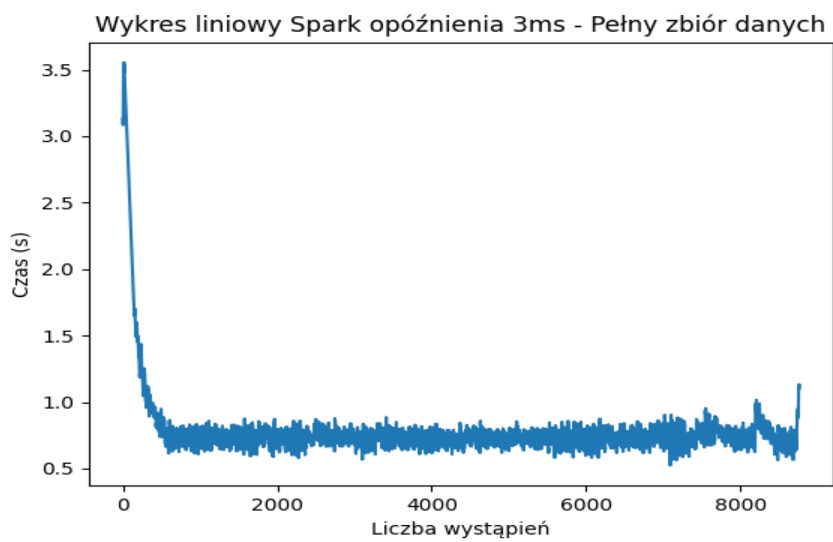
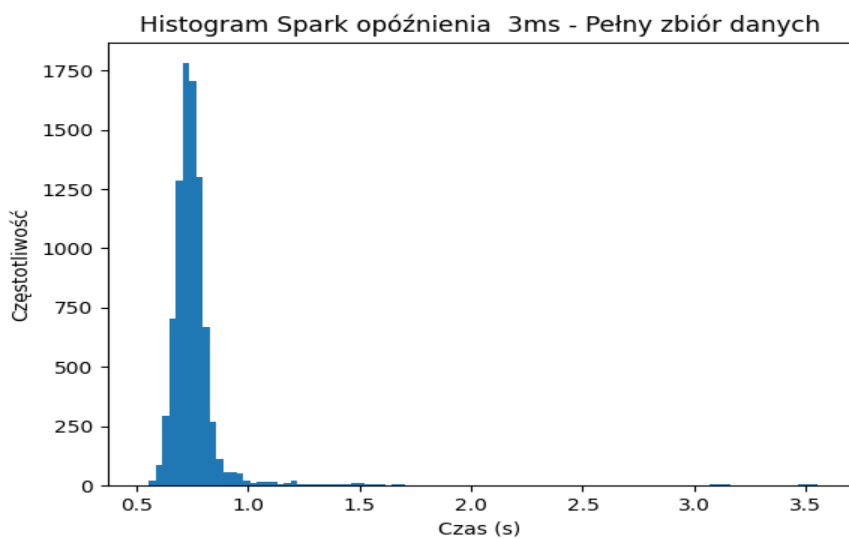
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 160

Spark rozstęp międzykwartylowy

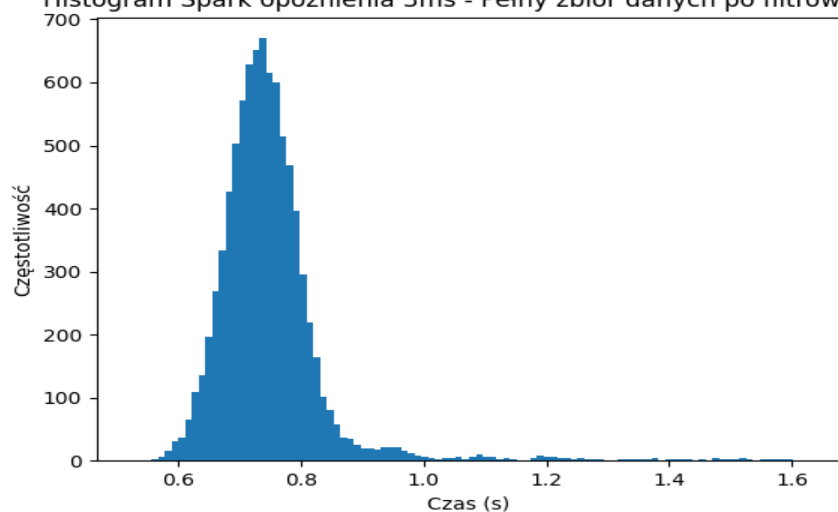
Różnica Koniec - Start: 0.079816666666666676

Spark średnia

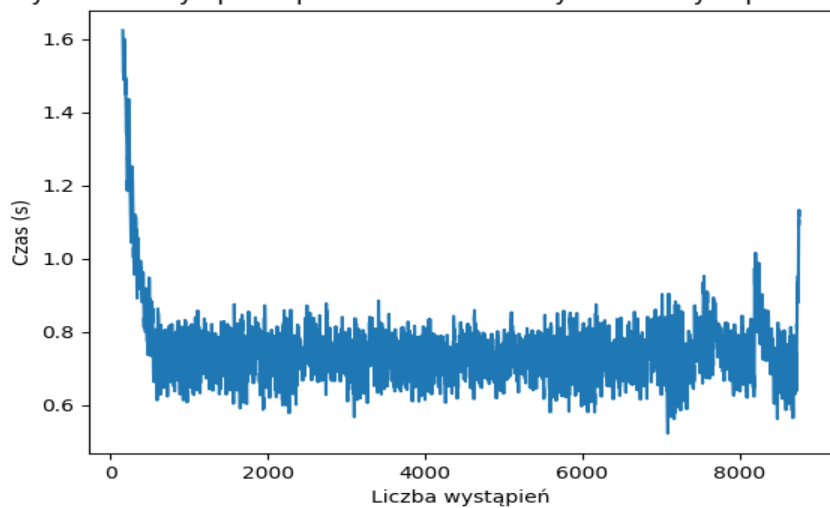
Różnica Koniec - Start: 0.784478409436834



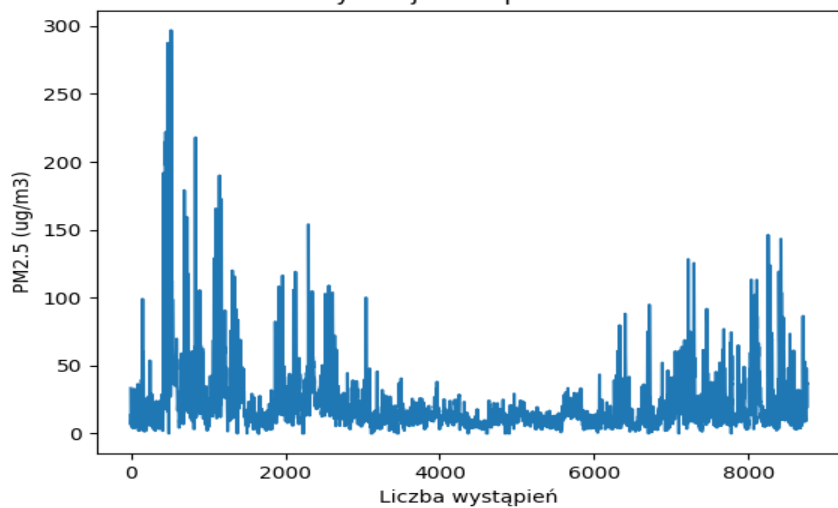
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.204633333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7962367550858551

Dolna granica: 2.7820050619874865

Górna granica: 7.559425592502617

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

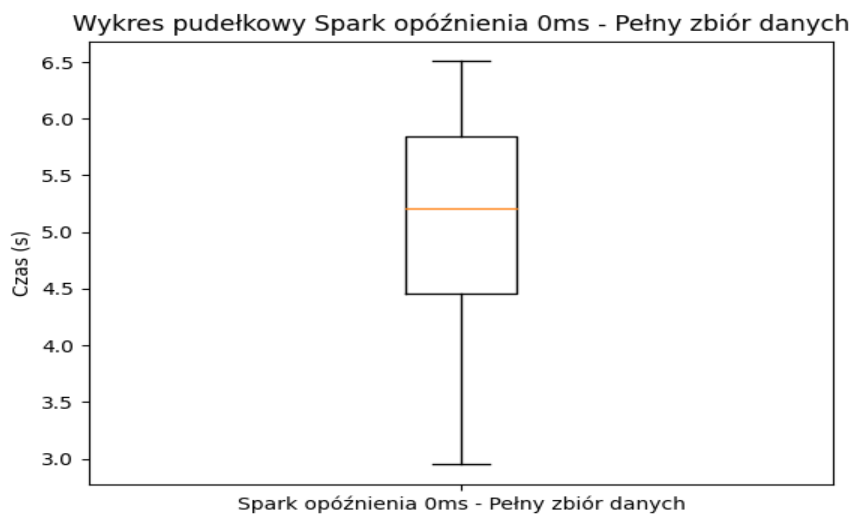
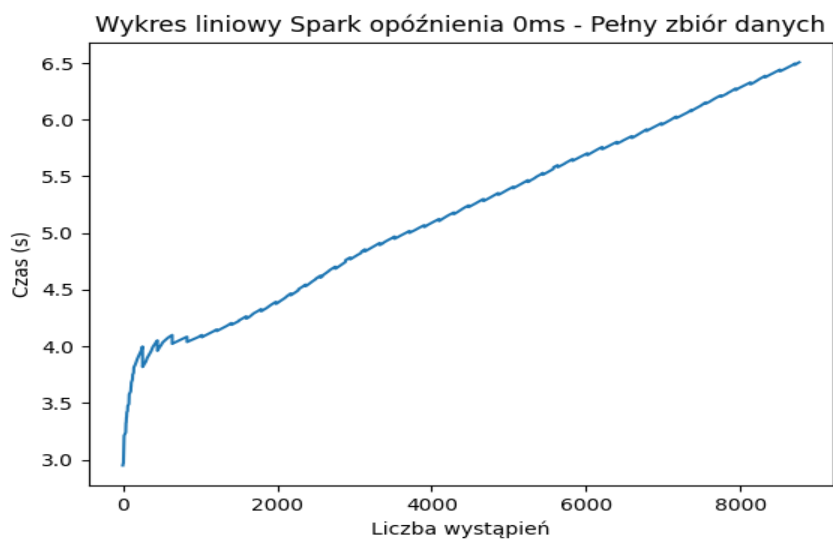
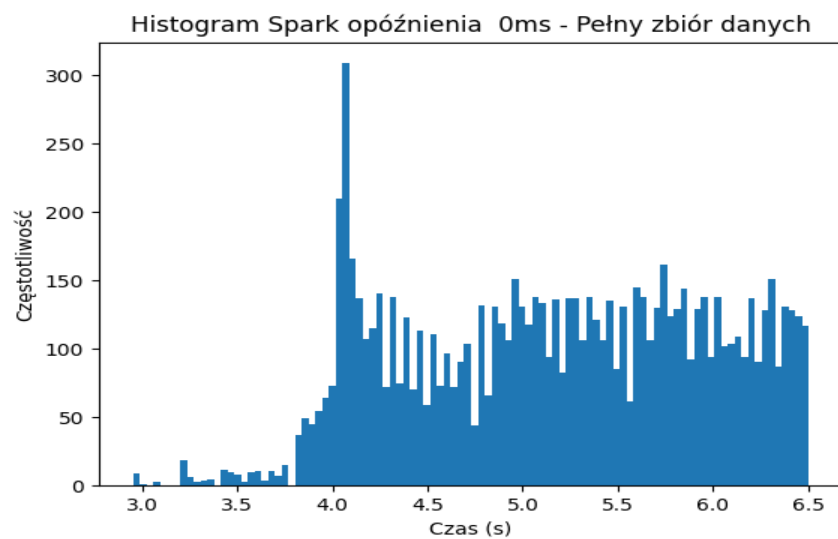
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

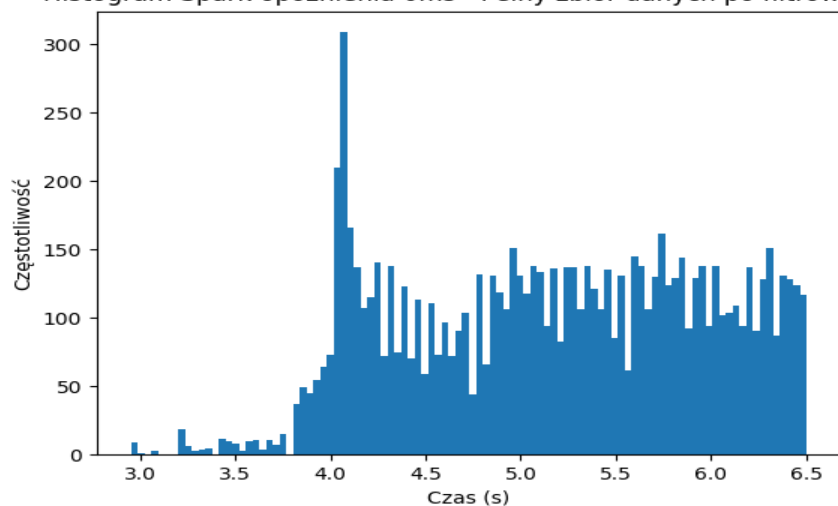
Różnica Koniec - Start: 1.3811499999999999

Spark średnia

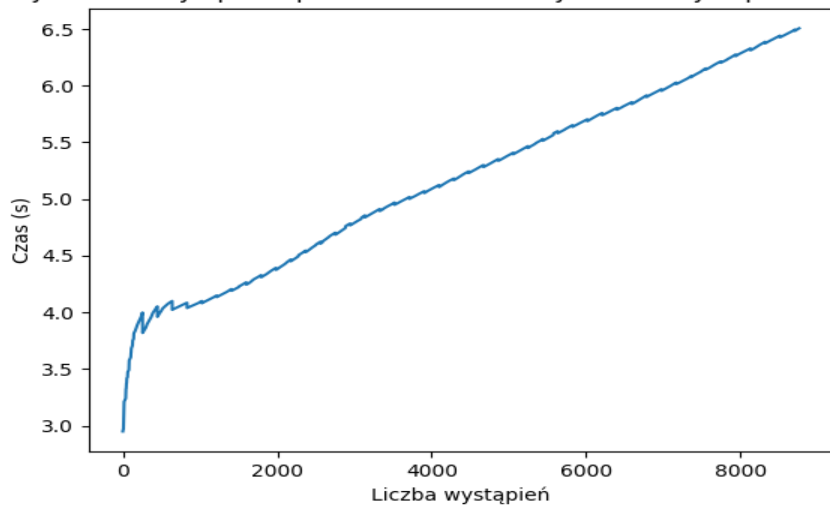
Różnica Koniec - Start: 5.170715327245052



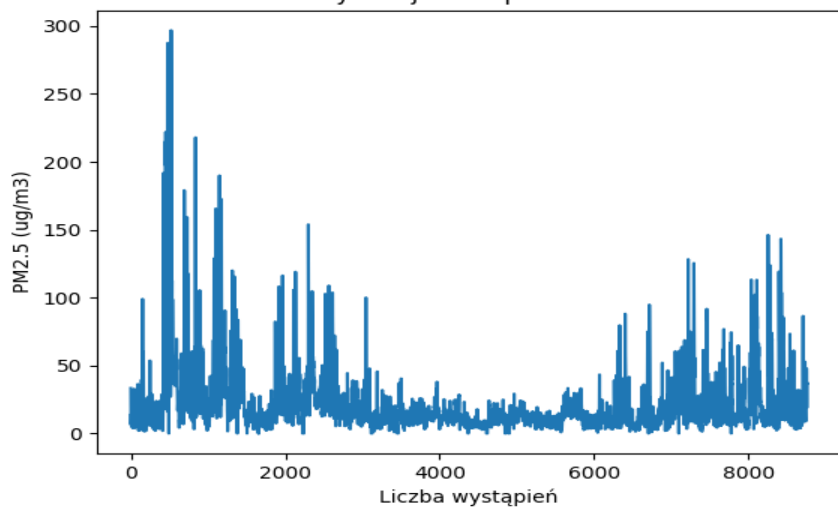
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 4380

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.013833333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.41598221486393583

Dolna granica: 3.7944686522118465

Górna granica: 6.290361941395461

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.7380499999999994

Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 5.042415296803654

