

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.086

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.031838625956855

Dolna granica: -0.007050695222163159

Górna granica: 0.18398106051896684

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8746

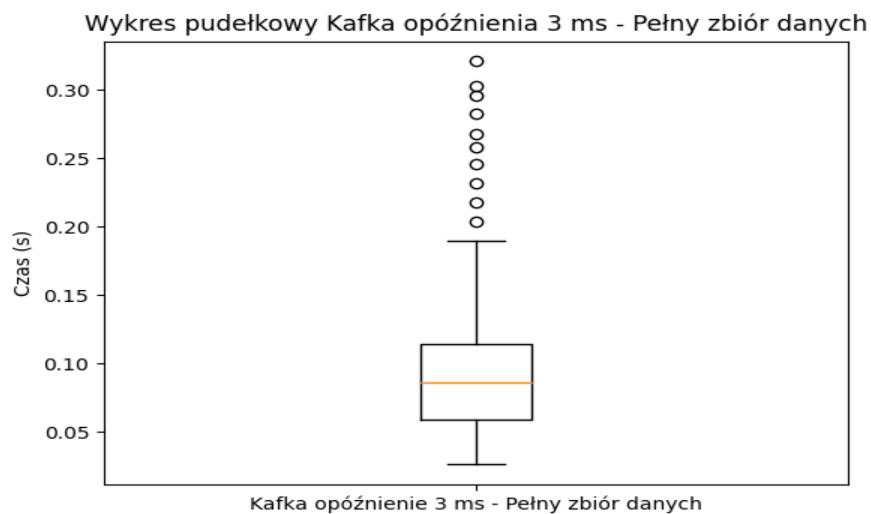
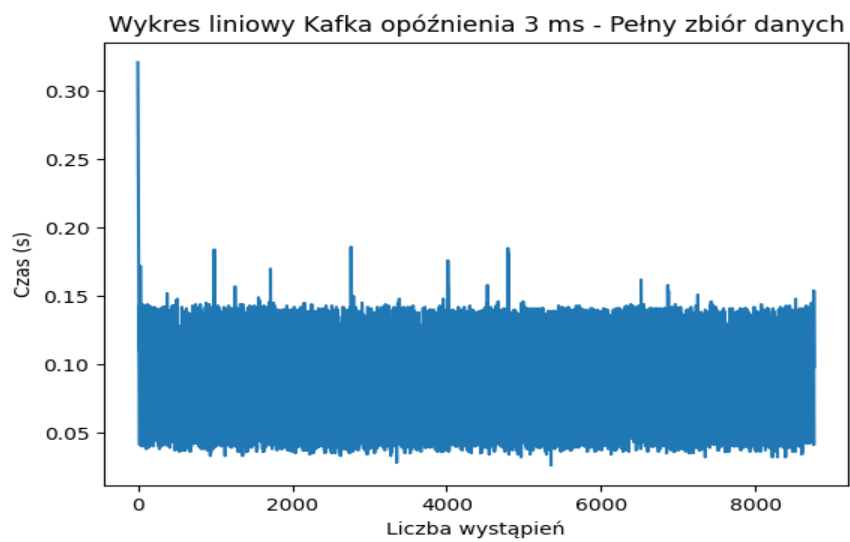
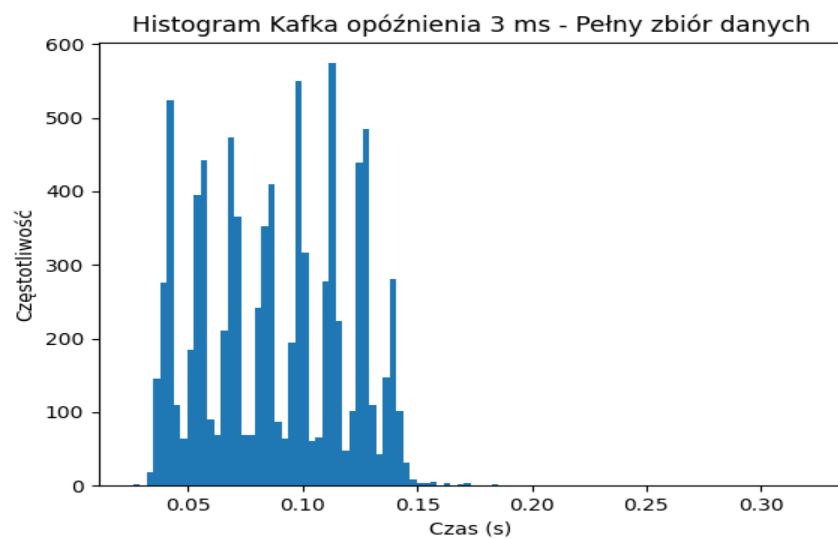
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 14

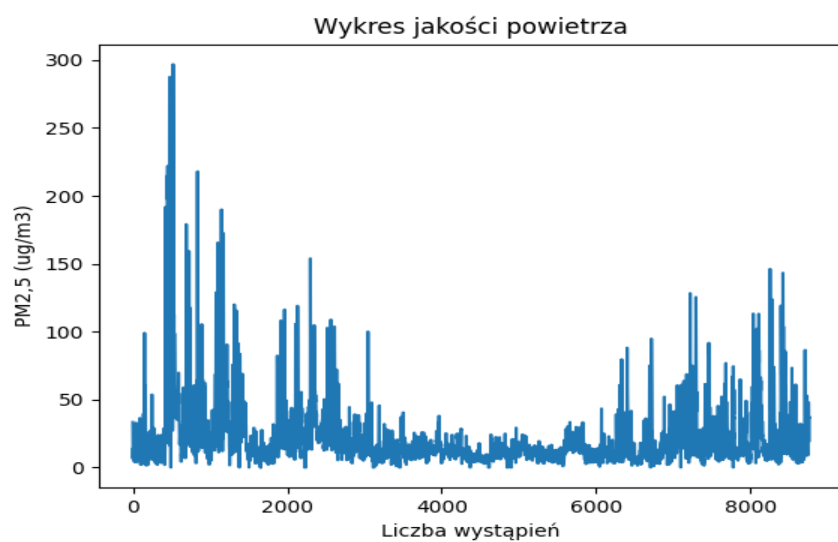
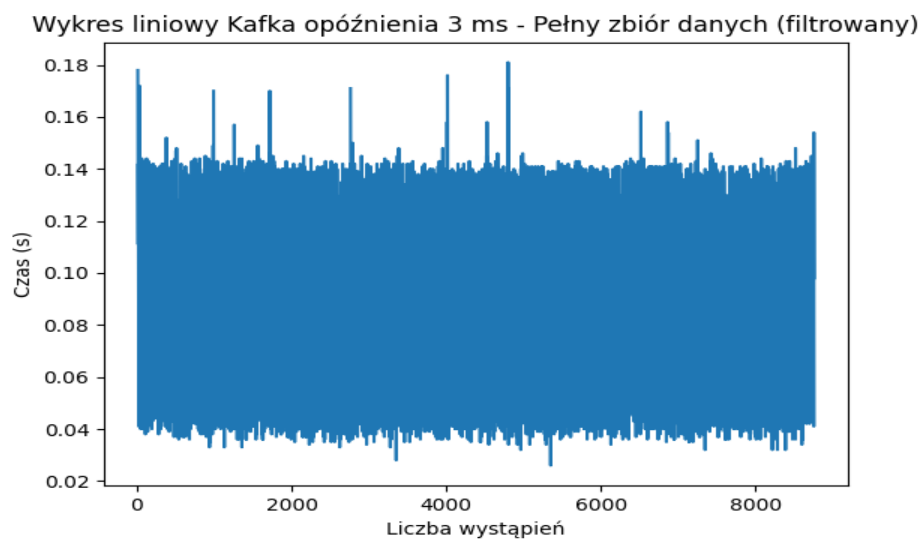
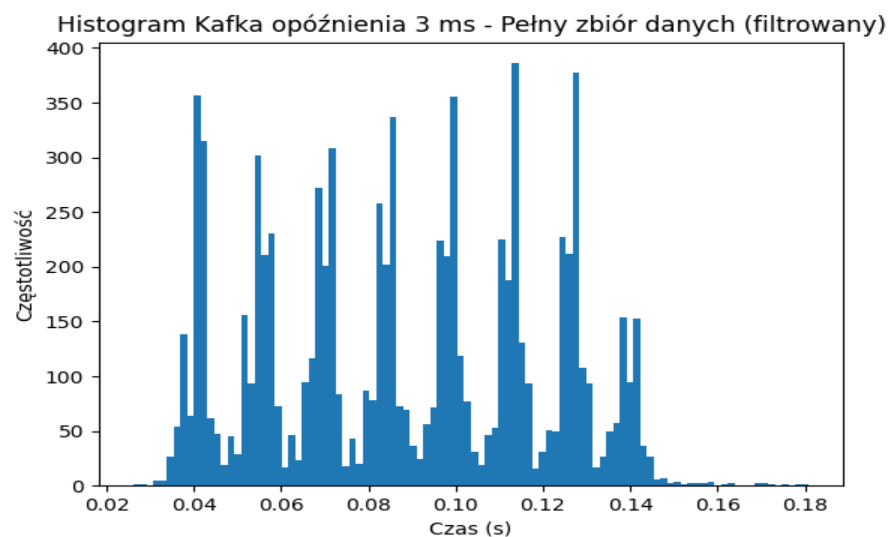
Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.055000000000000001

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.08846518264840185





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 2.517

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.8979420284007731

Dolna granica: -0.16419903040779893

Górna granica: 5.22345313999684

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

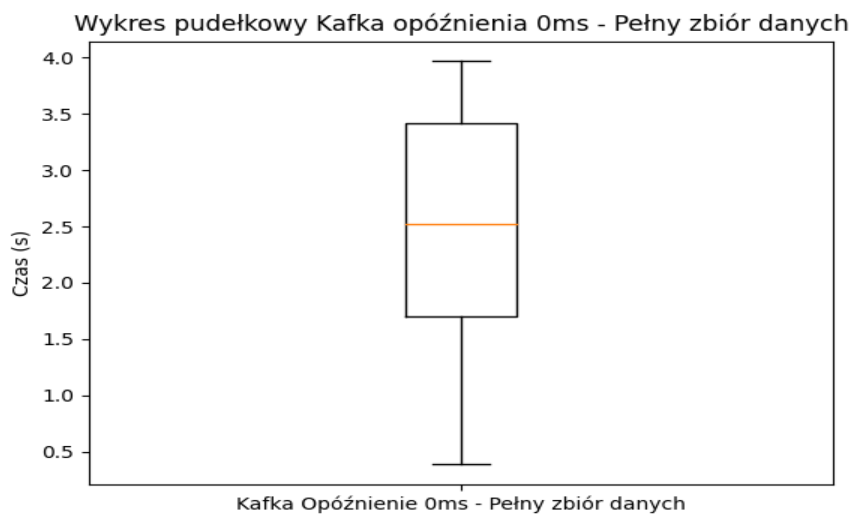
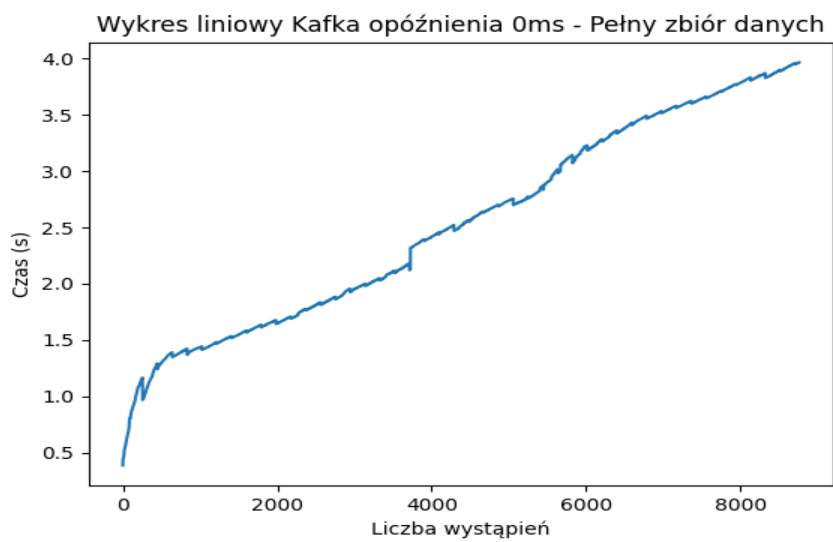
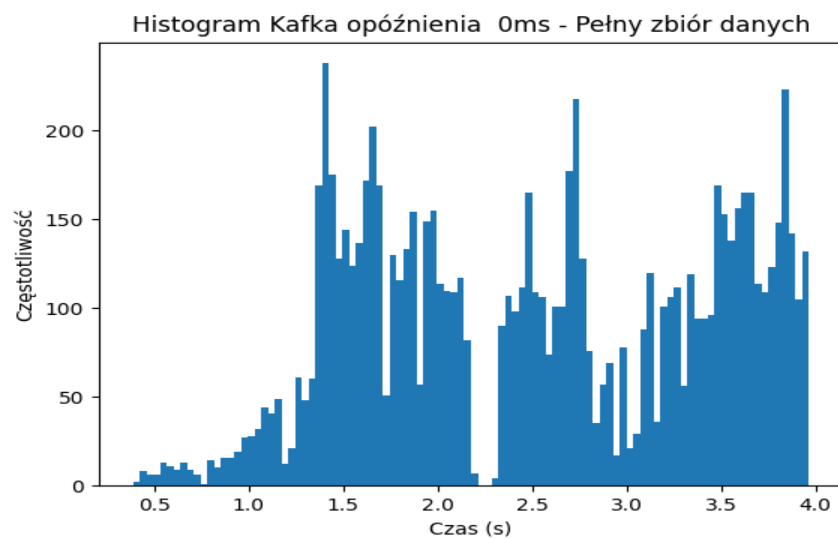
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartyłowy

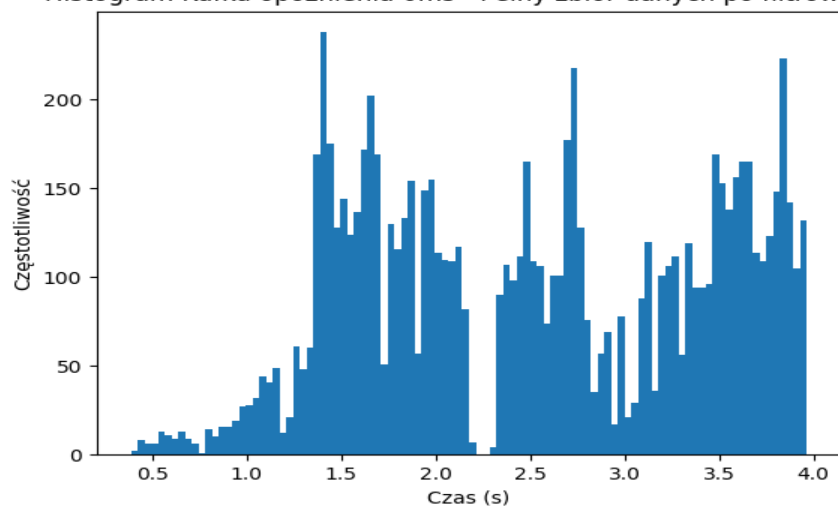
Różnica Koniec - Start: 1.7089999999999999

Kafka średnia

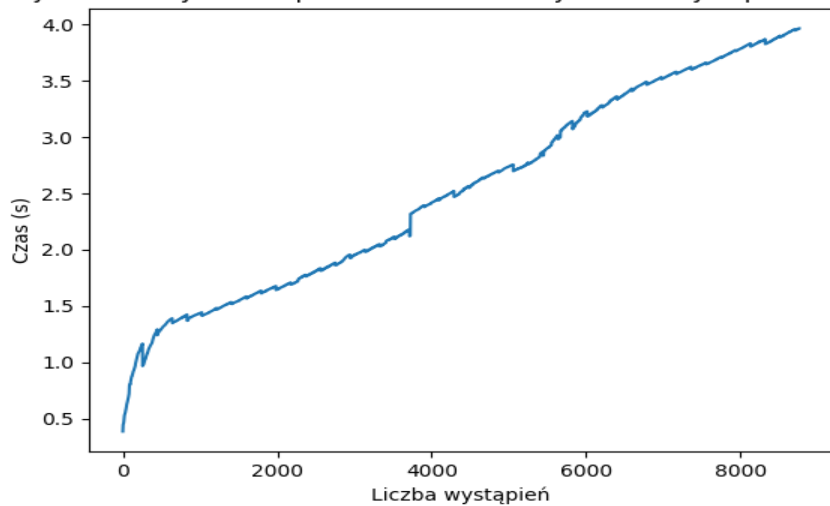
Różnica Koniec - Start: 2.5296270547945205



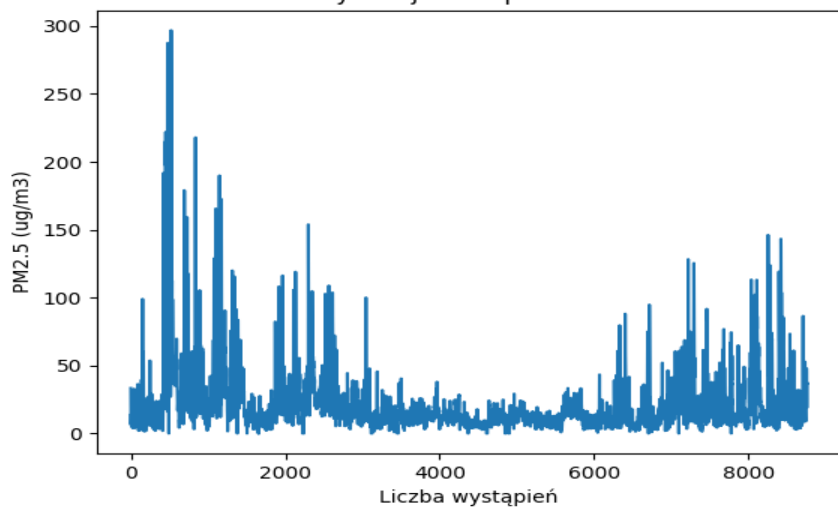
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Kafka opóźnienia 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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 2.25

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 1.1918093656227724

Dolna granica: -0.7640655397906917

Górna granica: 6.386790653945943

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

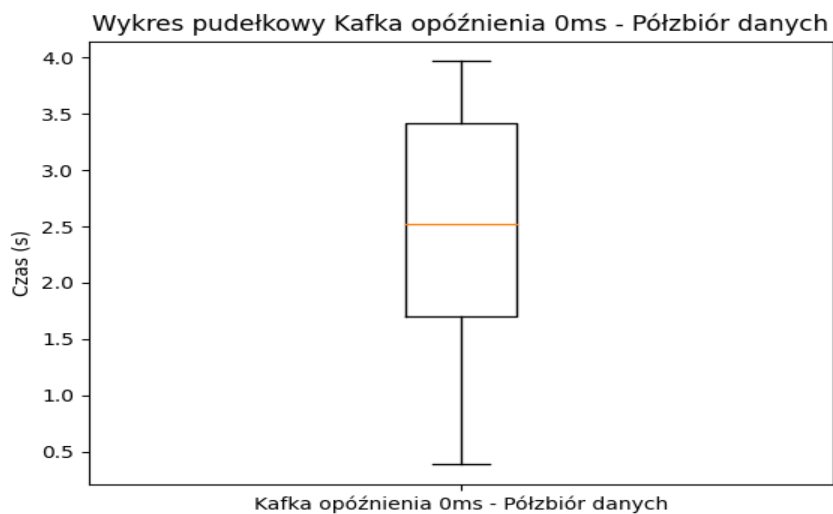
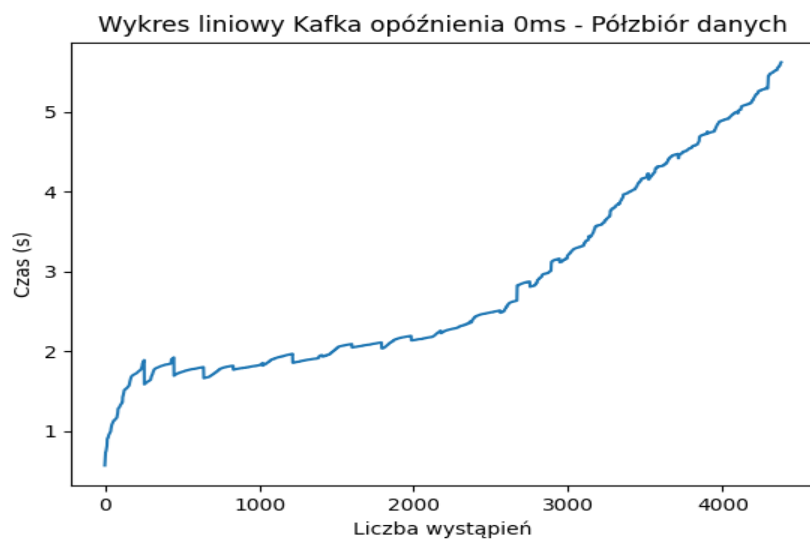
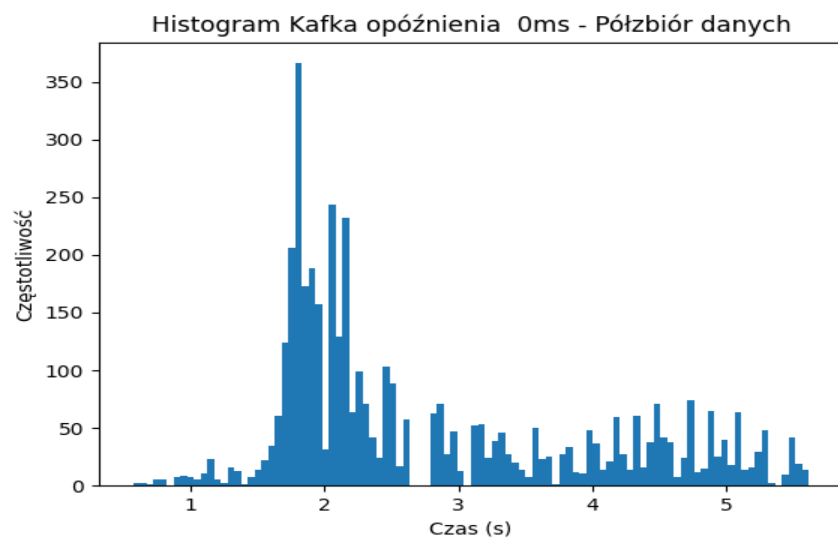
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartylowy

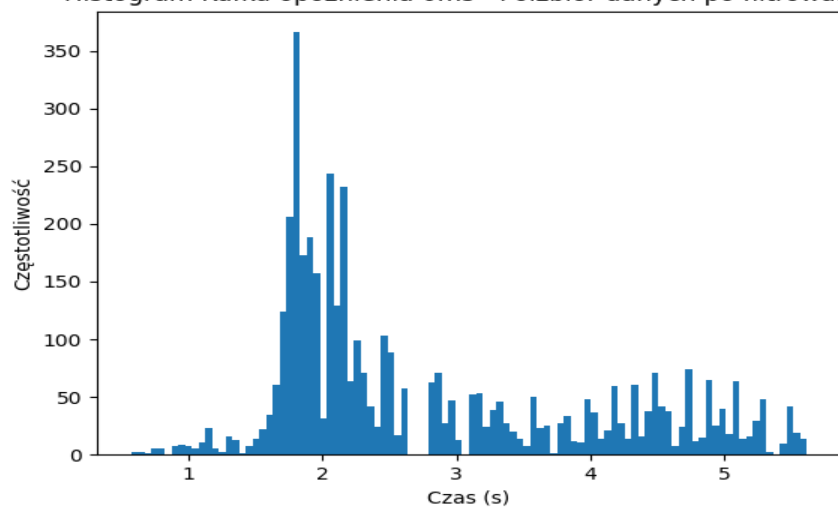
Różnica Koniec - Start: 1.9117499999999998

Kafka średnia

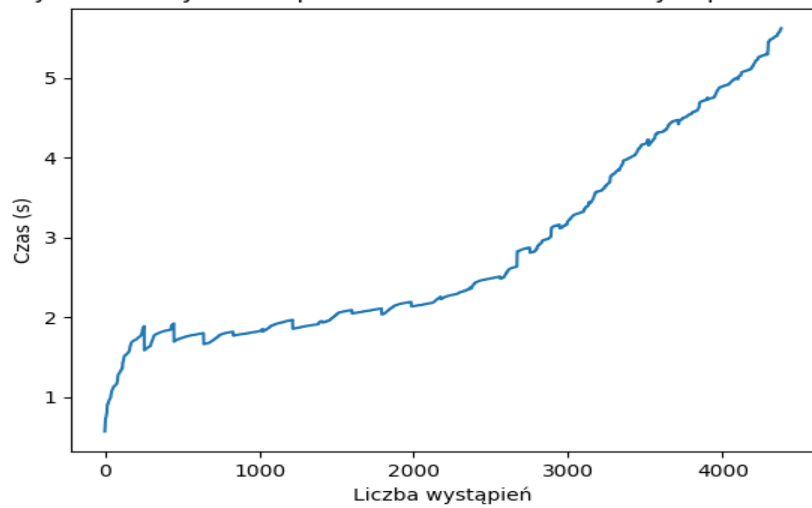
Różnica Koniec - Start: 2.8113625570776257



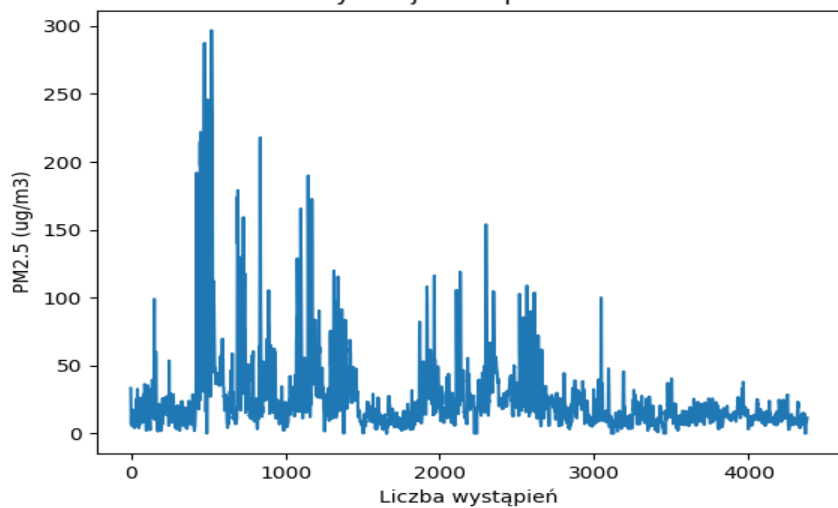
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Spark (sparkDelay3Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 1.424

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7630455454277979

Dolna granica: -0.7337020472422975

Górna granica: 3.84457122532449

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8527

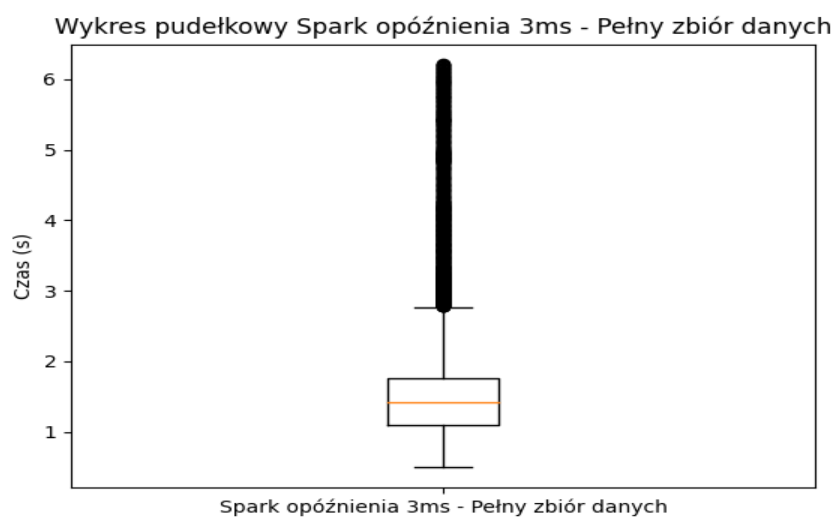
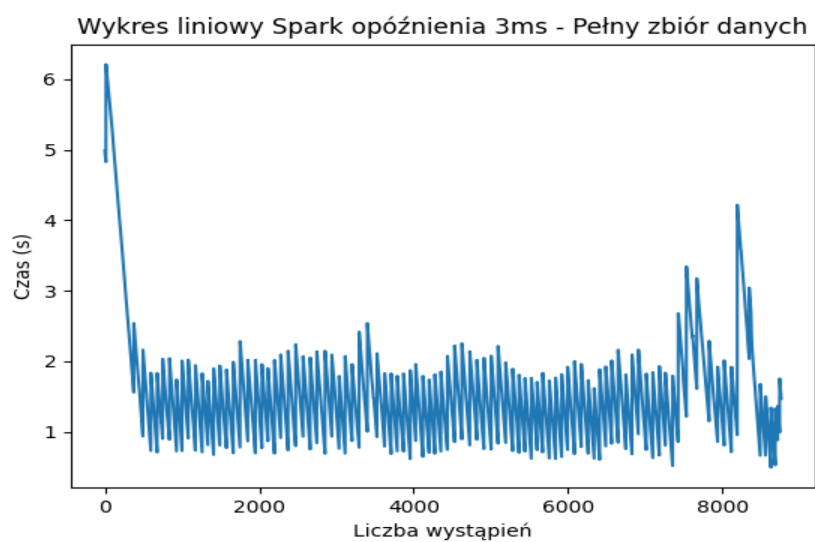
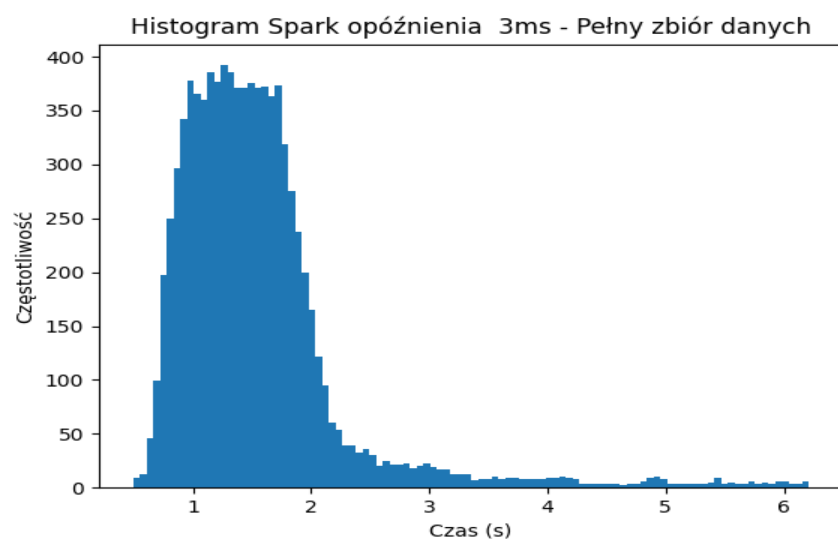
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 233

Spark rozstęp międzykwartylowy

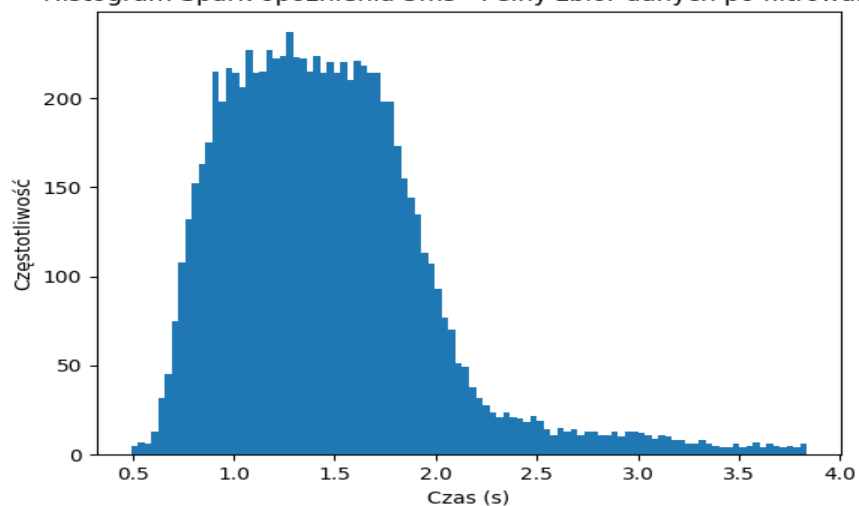
Różnica Koniec - Start: 0.6705000000000001

Spark średnia

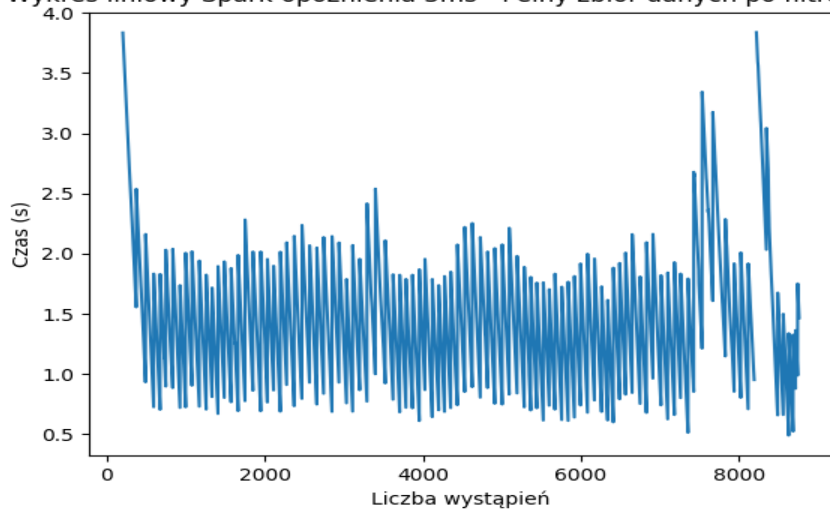
Różnica Koniec - Start: 1.555434589041096



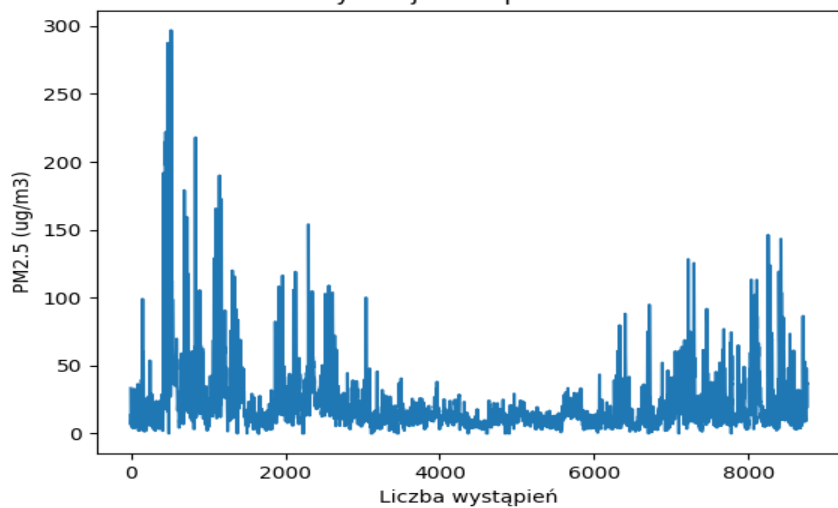
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 10.357

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 1.1448879124138276

Dolna granica: 6.926223819836142

Górna granica: 13.795551294319107

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8747

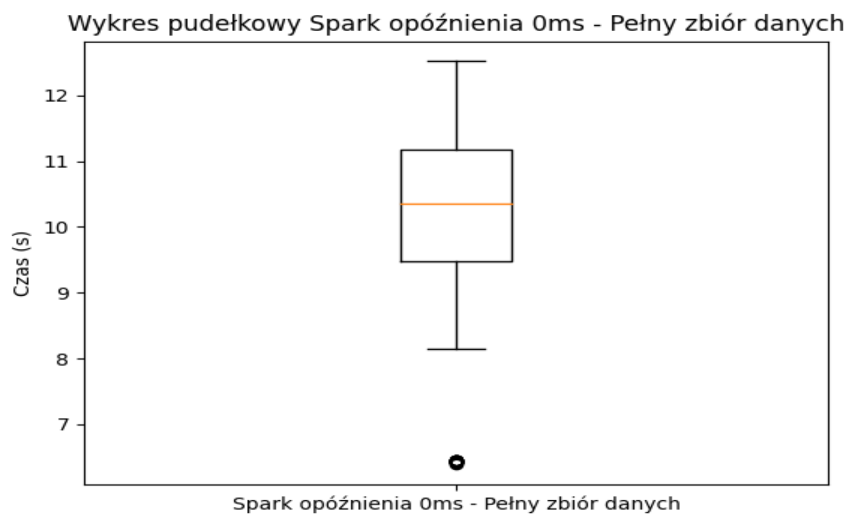
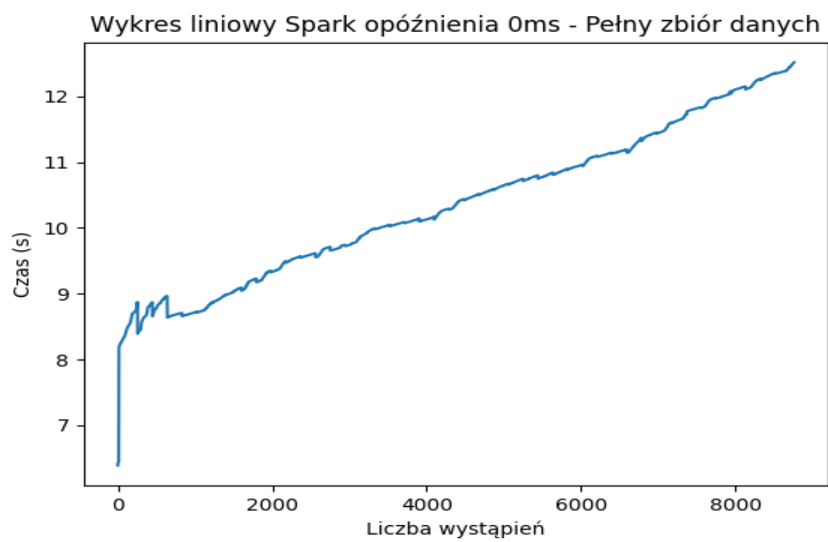
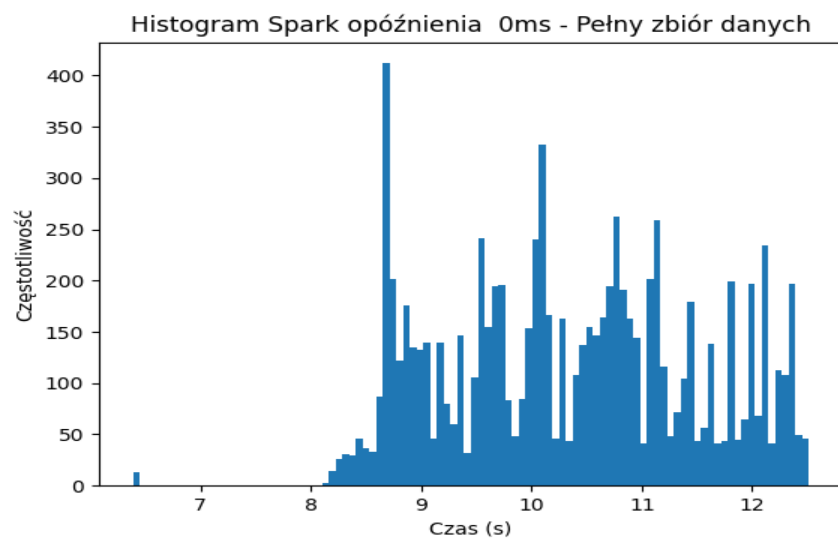
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 13

Spark rozstęp międzykwartylowy

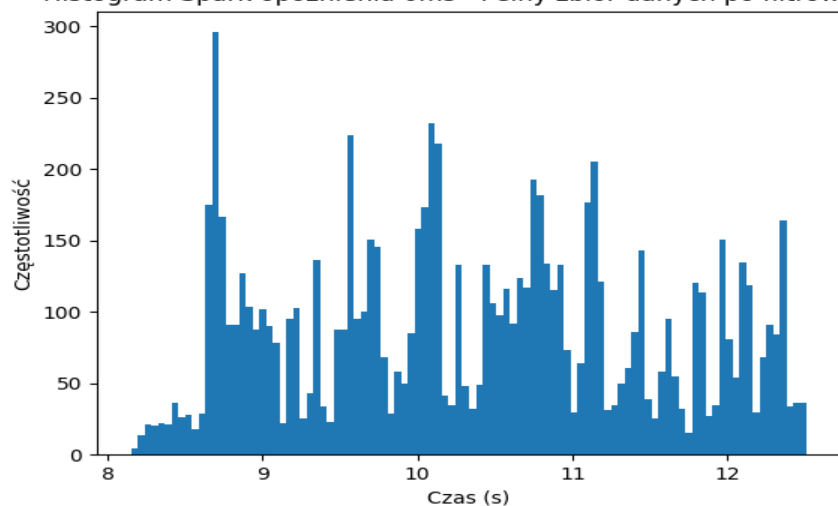
Różnica Koniec - Start: 1.686

Spark średnia

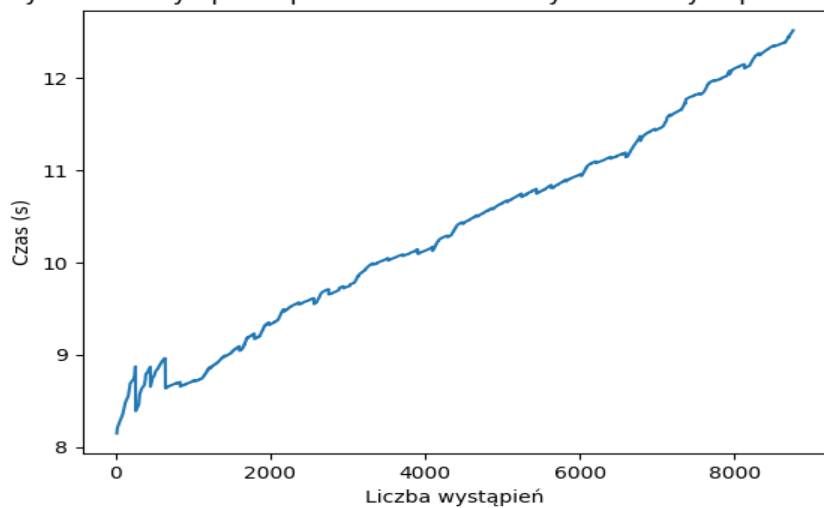
Różnica Koniec - Start: 10.360887557077625



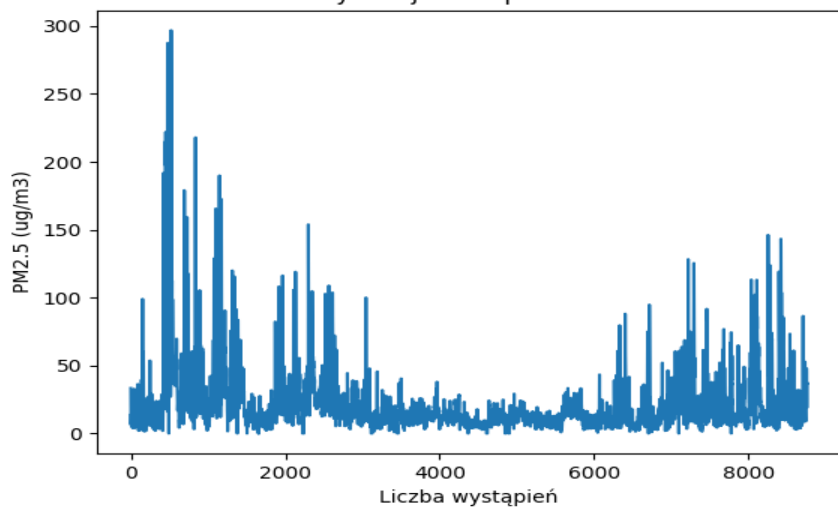
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 8.592

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.78882450987976

Dolna granica: 6.424329666707753

Górna granica: 11.157276725986314

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4355

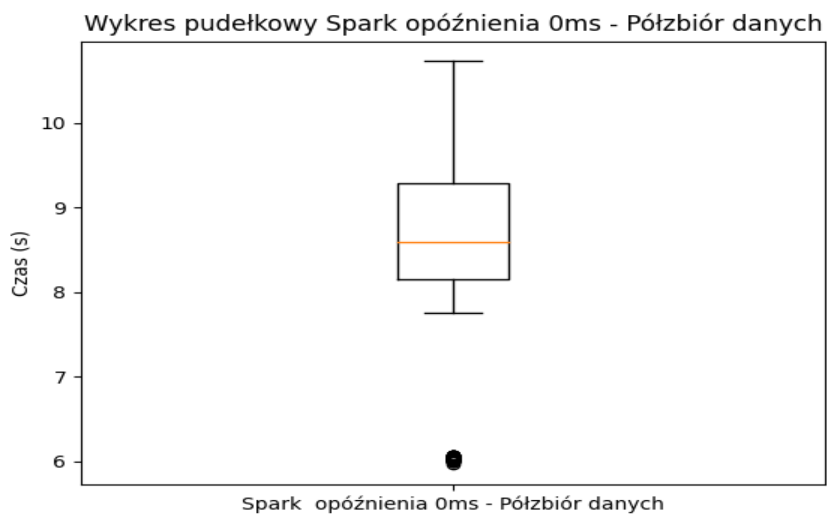
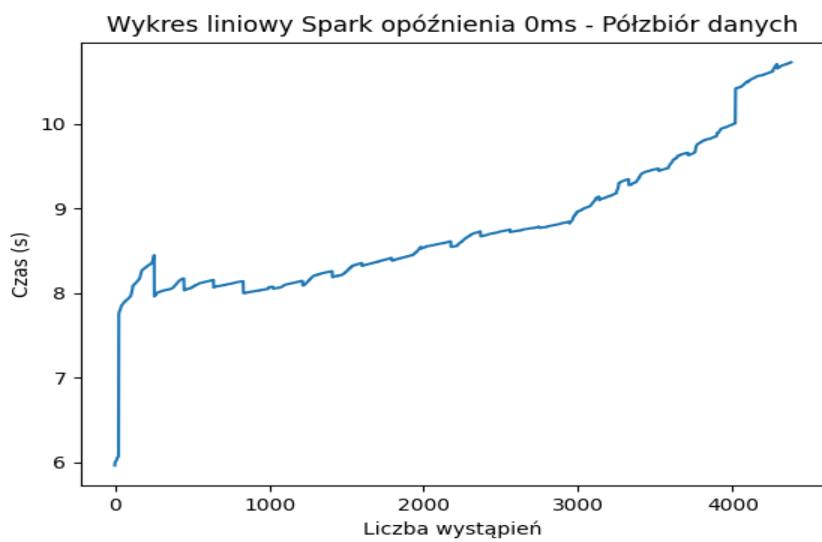
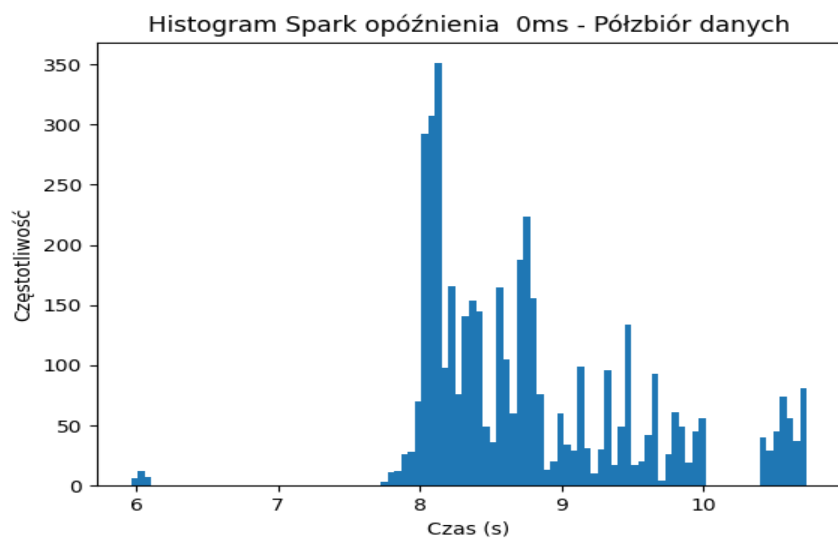
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 25

Spark rozstęp międzykwartylowy

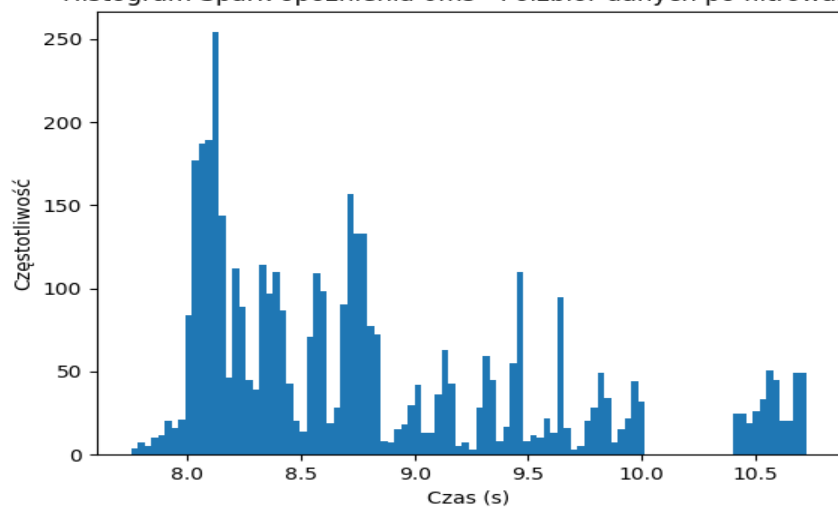
Różnica Koniec - Start: 1.1474999999999999

Spark średnia

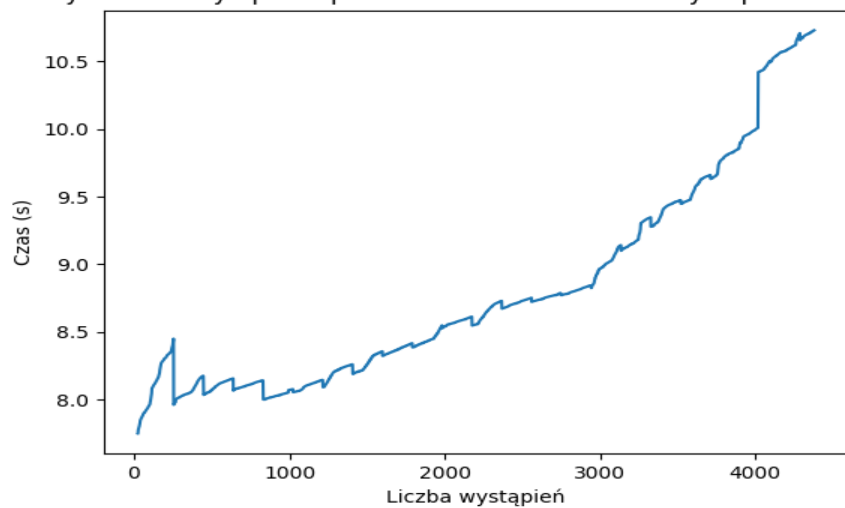
Różnica Koniec - Start: 8.790803196347033



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

