

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.08499999999999999

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.022649407957745445

Dolna granica: 0.017772837770599292

Górna granica: 0.15366928551707196

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8747

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 13

Kafka rozstęp międzykwartylowy

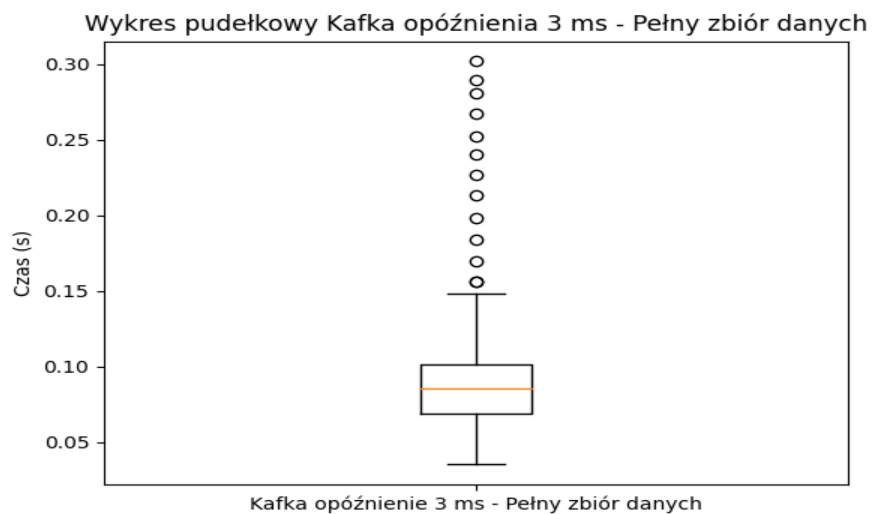
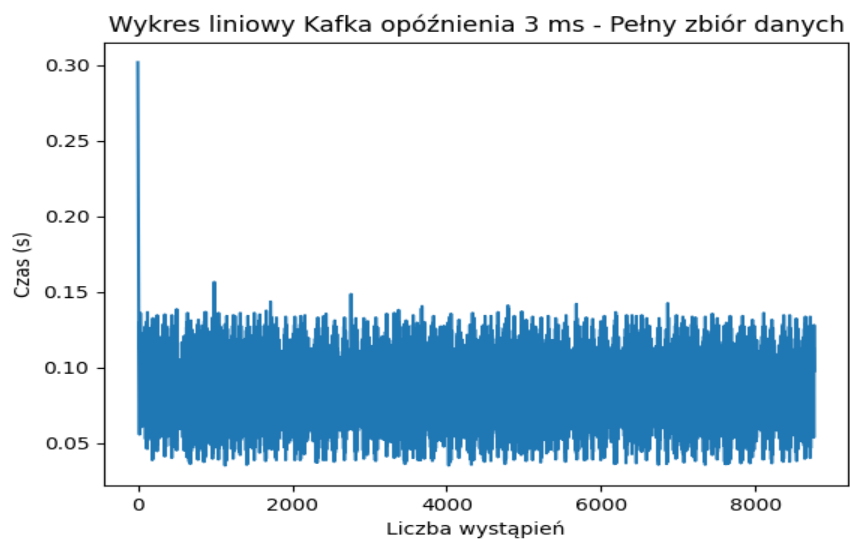
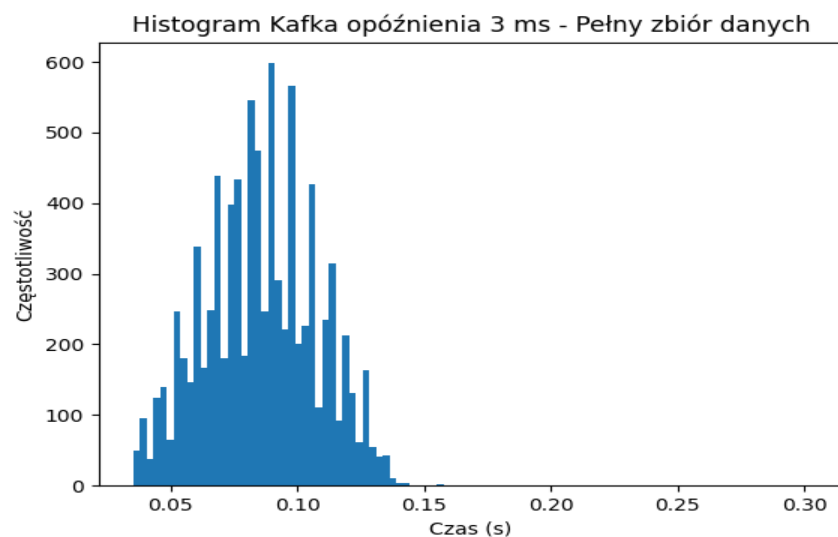
Różnica Koniec - Start: 0.032

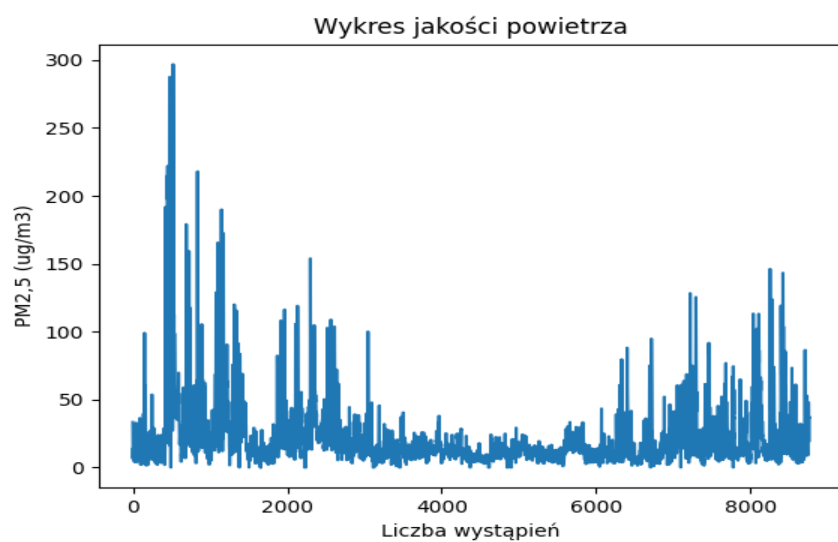
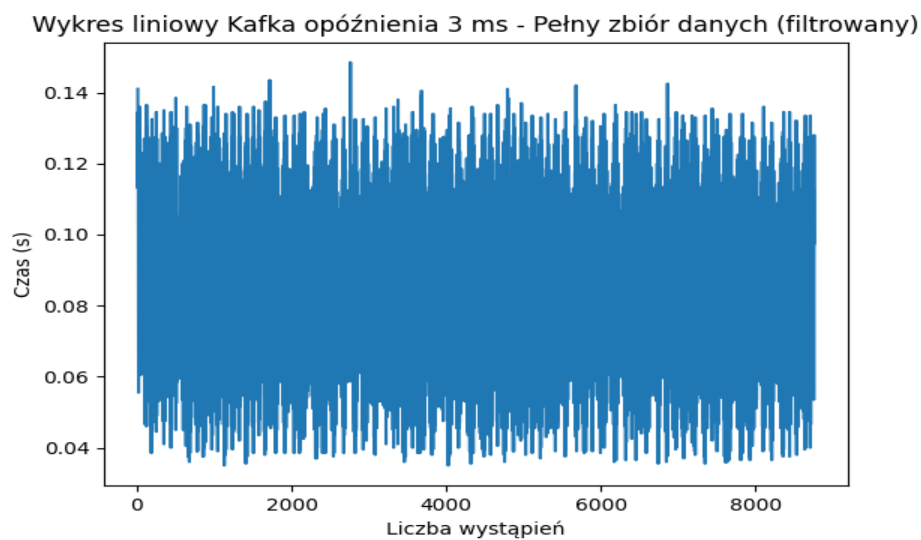
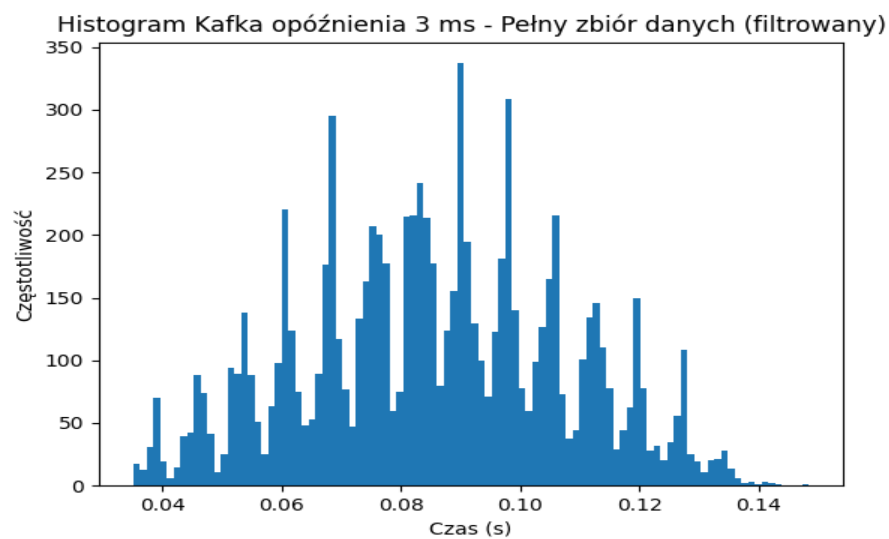
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.08572106164383562

Średni czas dla każdej próby

0.08846518264840185 0.08297694063926941





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 2.24575

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7804437484225683

Dolna granica: -0.09671258088414314

Górna granica: 4.585949909651266

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

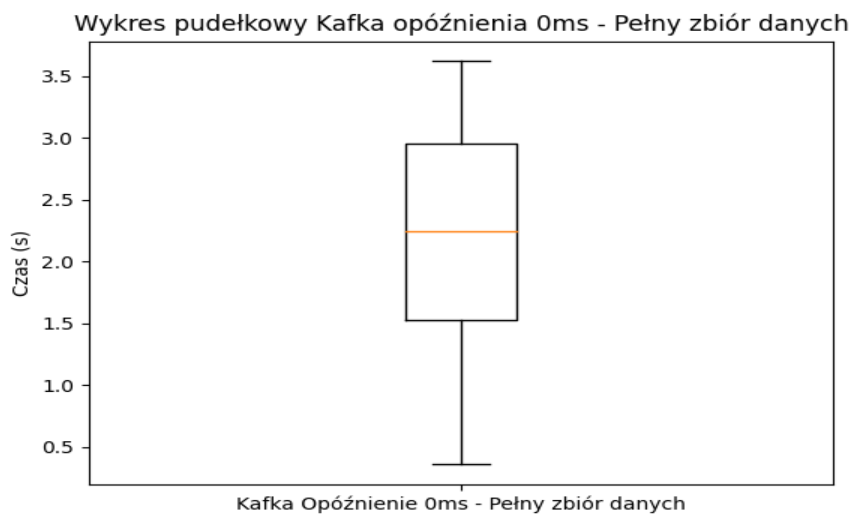
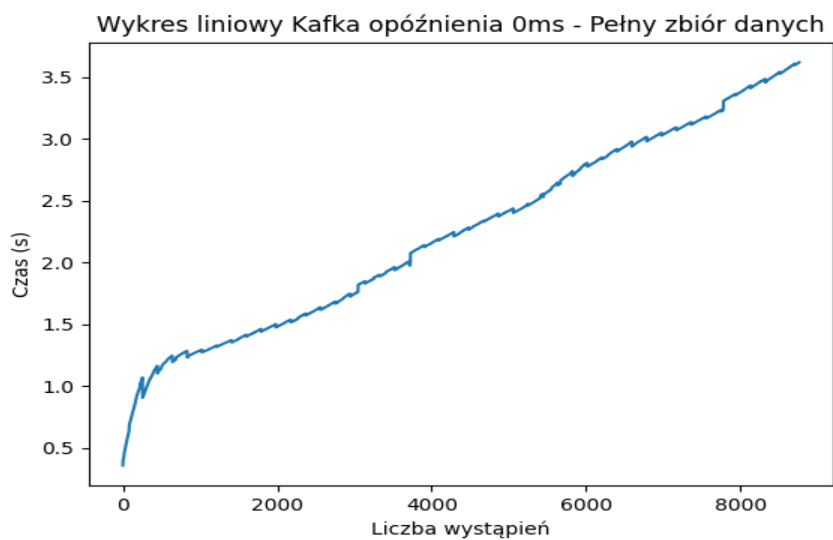
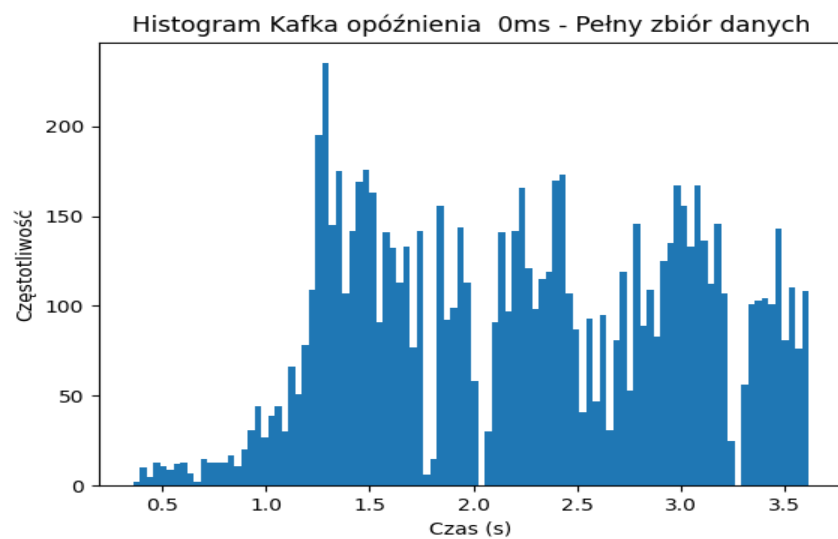
Różnica Koniec - Start: 1.423125

Kafka średnia

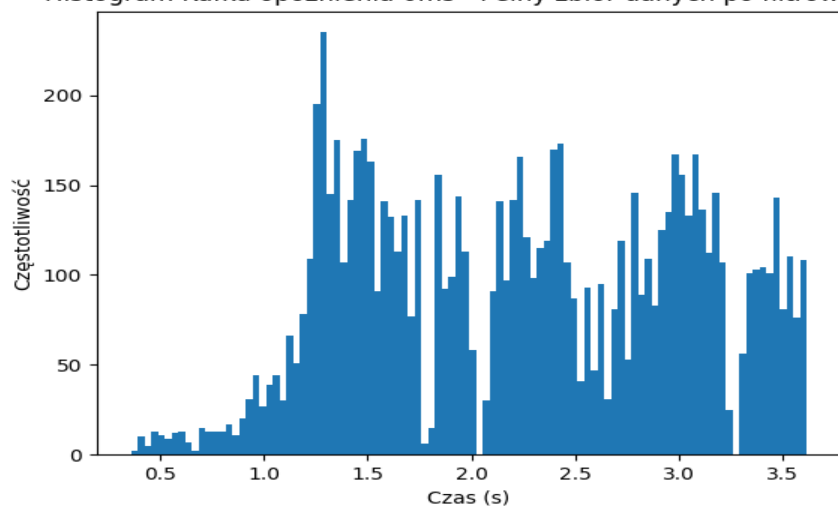
Różnica Koniec - Start: 2.2446186643835615

Średni czas dla każdej próby

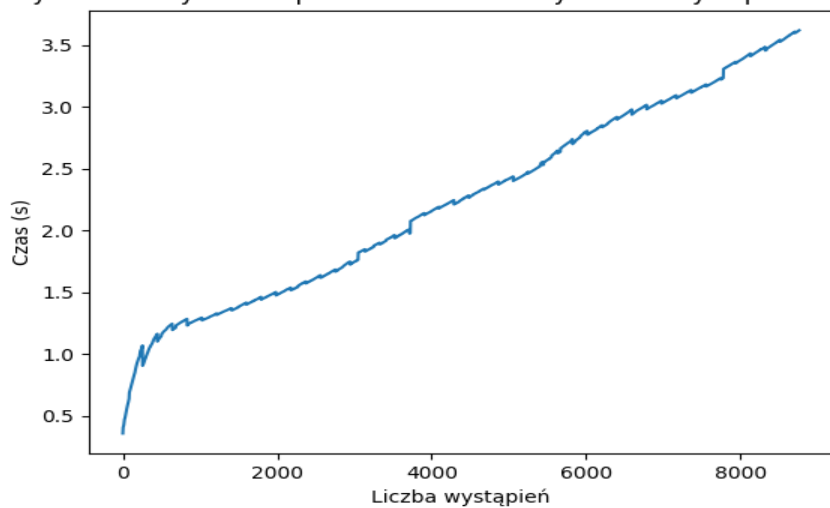
2.5296270547945205 1.9596102739726025



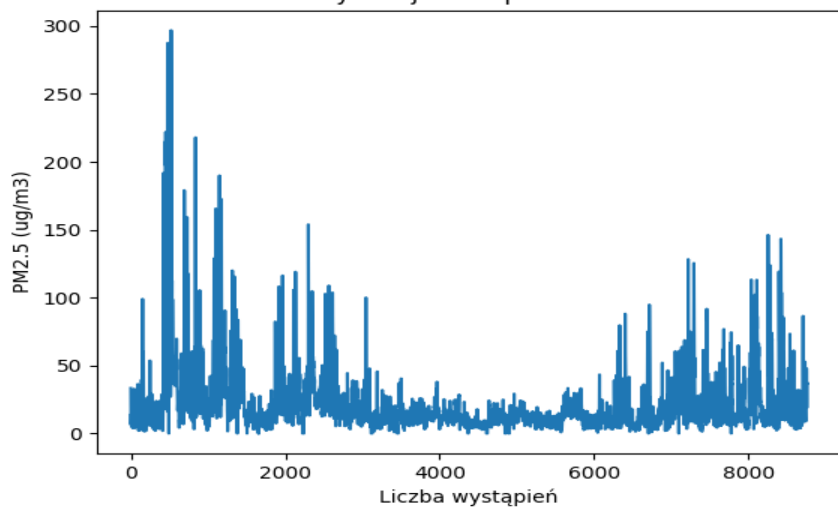
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 1.6597499999999998

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7826695166111854

Dolna granica: -0.36809873248195846

Górna granica: 4.327918367185155

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

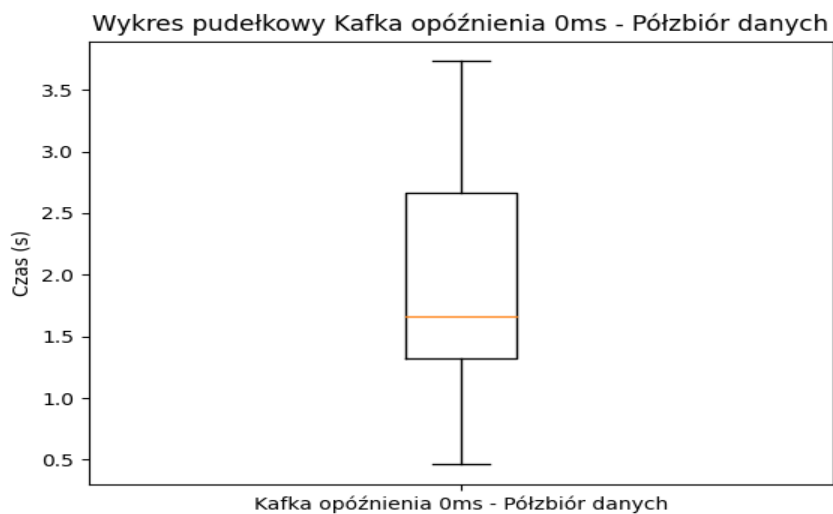
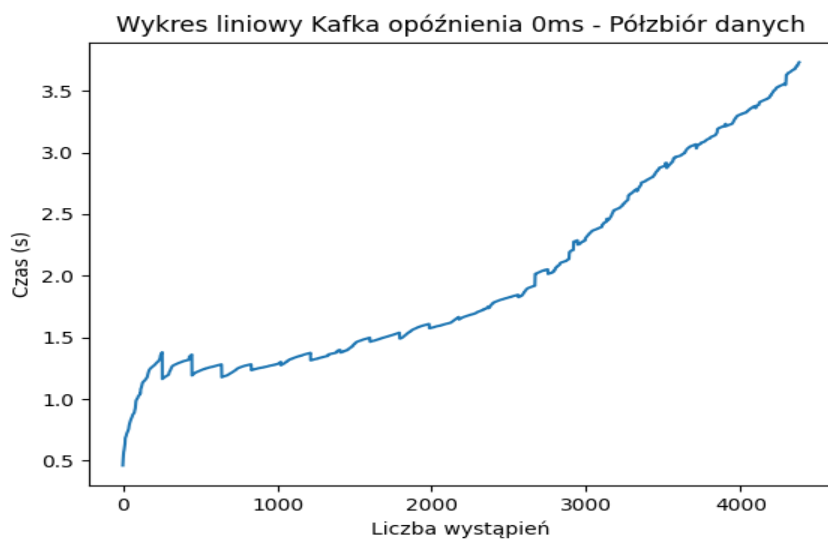
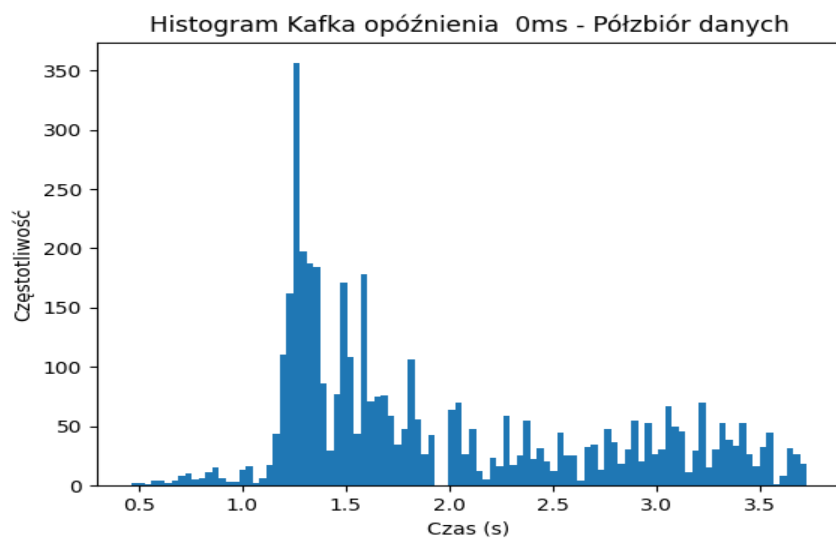
Różnica Koniec - Start: 1.3387499999999999

Kafka średnia

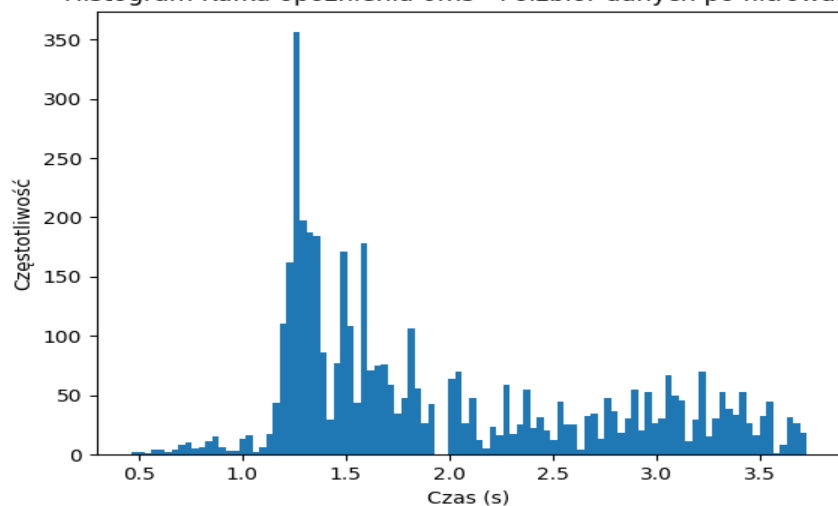
Różnica Koniec - Start: 1.979909817351598

Średni czas dla każdej próby

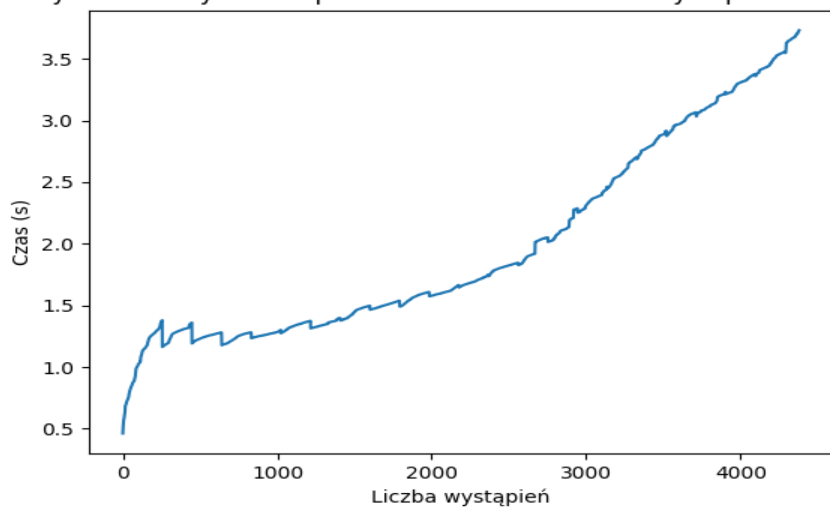
2.8113625570776257 1.148457077625571



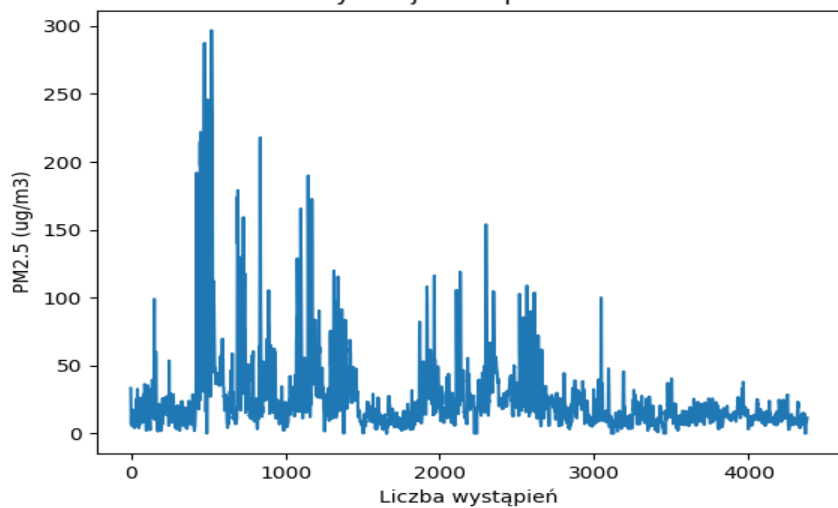
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 1.0554999999999999

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.44638984110162677

Dolna granica: -0.21093025389848763

Górna granica: 2.4674087927112733

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8570

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 190

Spark rozstęp międzykwartylowy

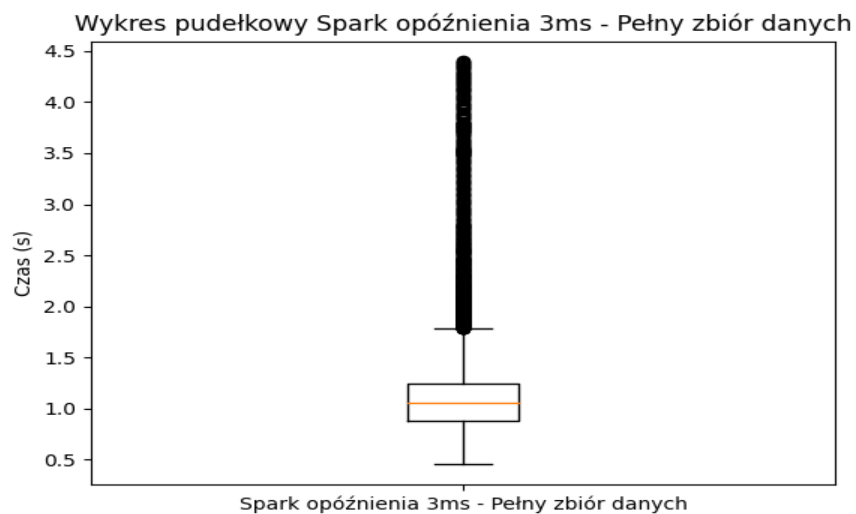
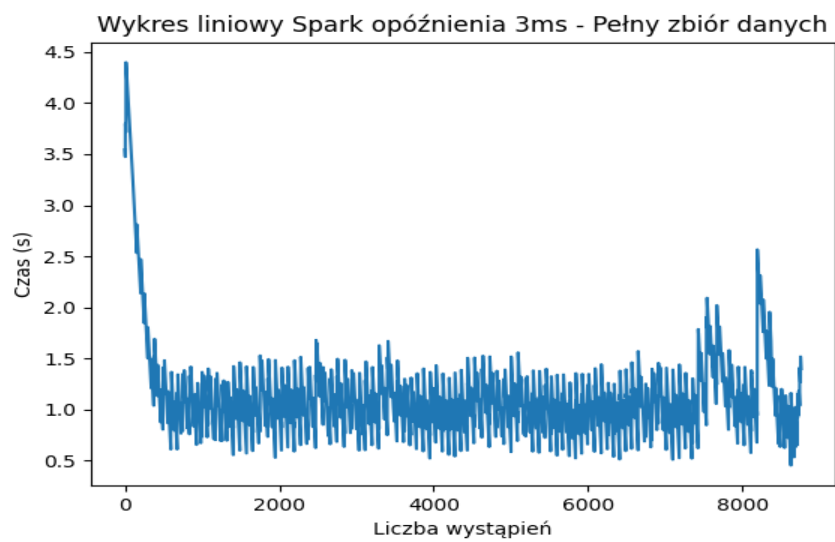
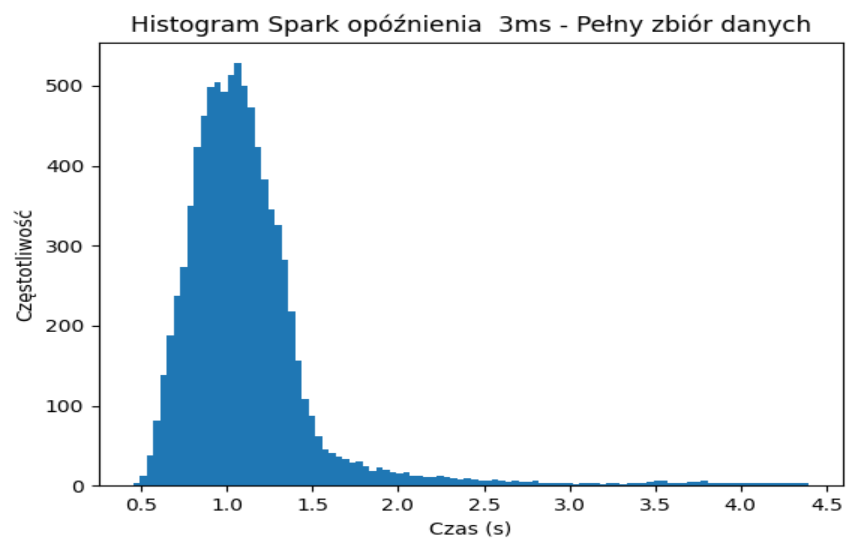
Różnica Koniec - Start: 0.36012499999999999

Spark średnia

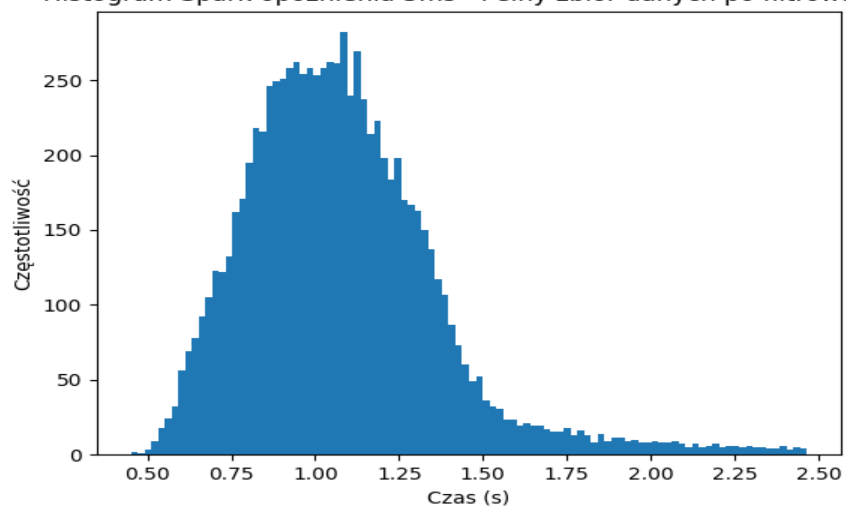
Różnica Koniec - Start: 1.1282392694063927

Średni czas dla każdej próby

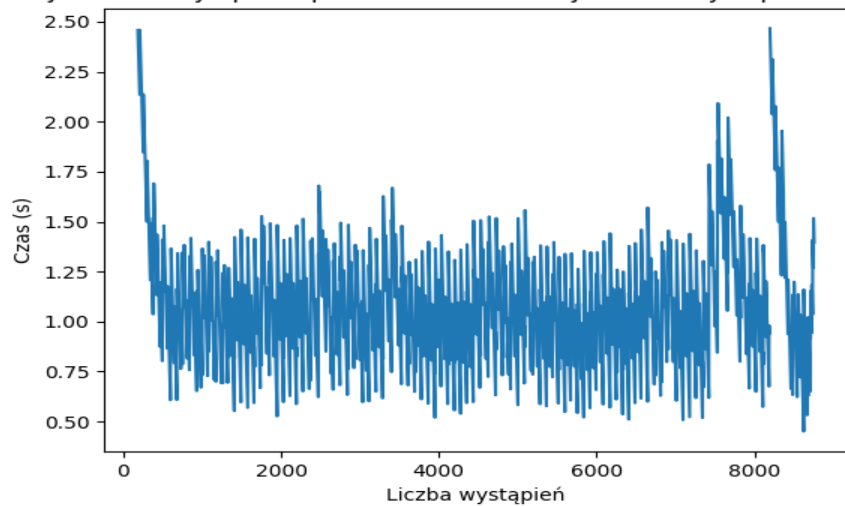
1.555434589041096 0.7010439497716896



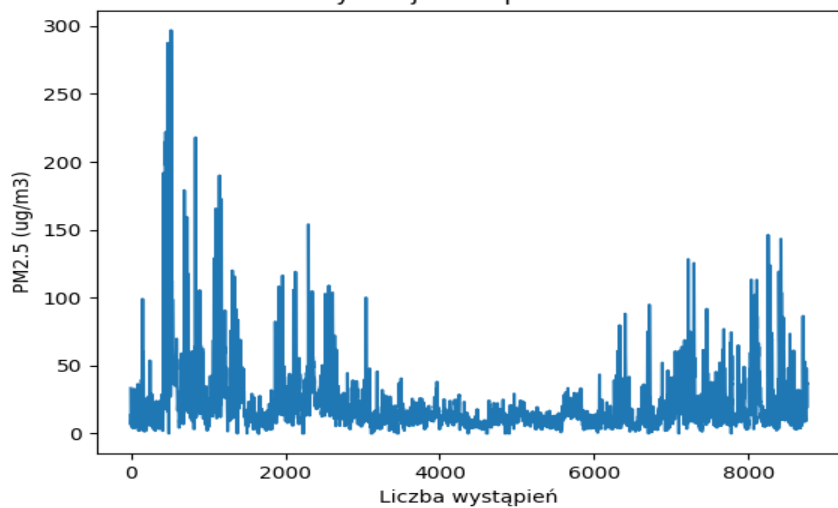
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 7.427

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.9936356247974834

Dolna granica: 4.452366698666911

Górna granica: 10.41418044745181

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8748

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 12

Spark rozstęp międzykwartylowy

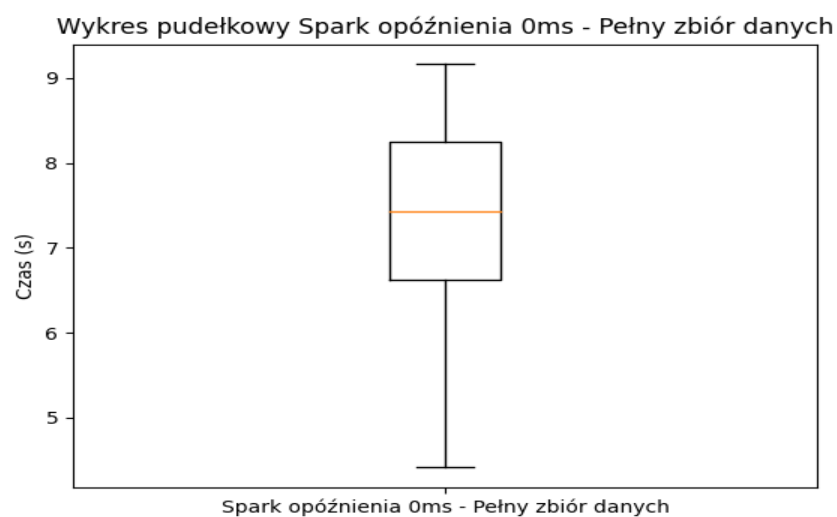
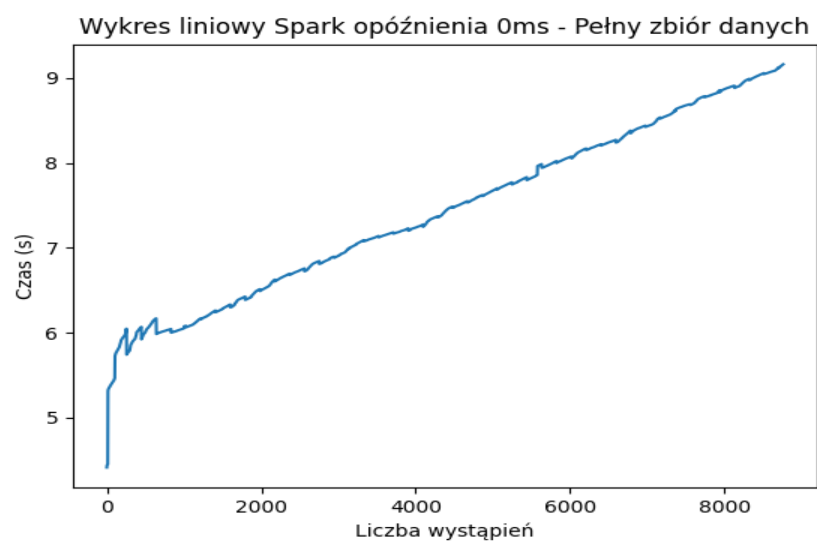
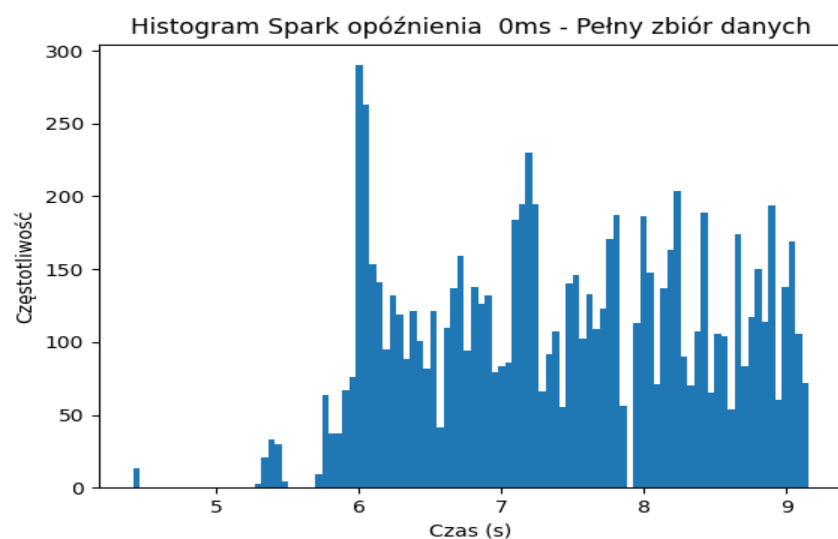
Różnica Koniec - Start: 1.6332500000000003

Spark średnia

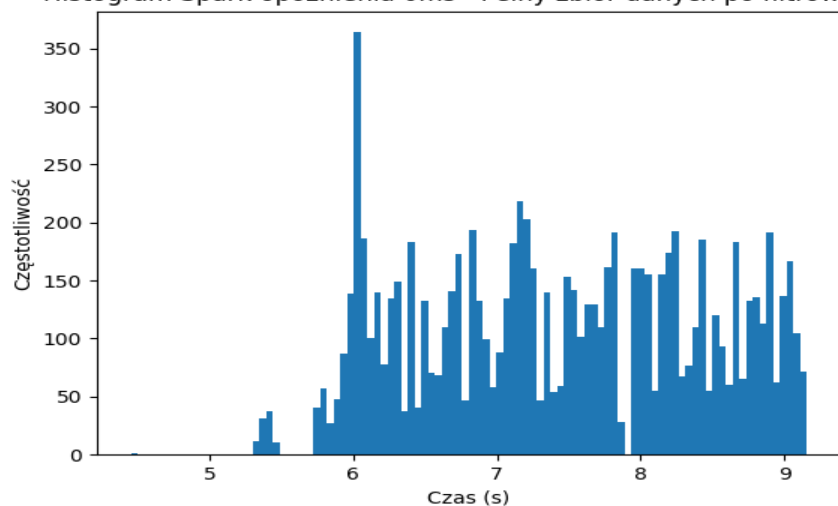
Różnica Koniec - Start: 7.433273573059361

Średni czas dla każdej próby

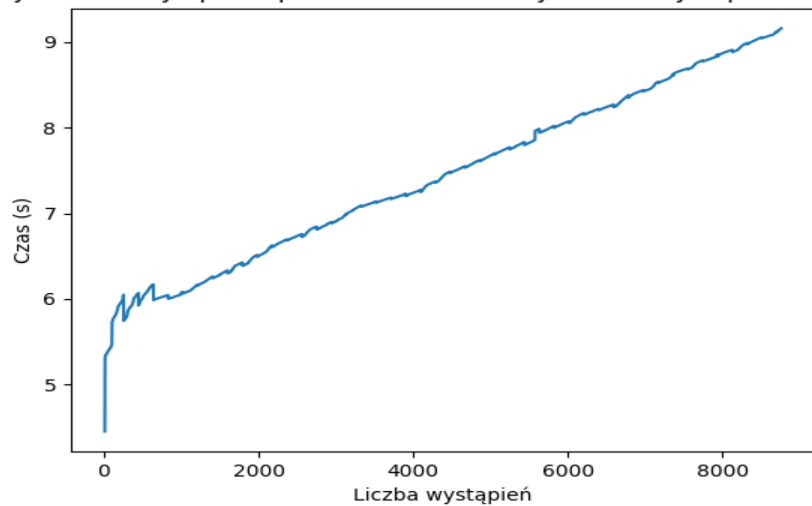
10.360887557077625 4.505659589041097



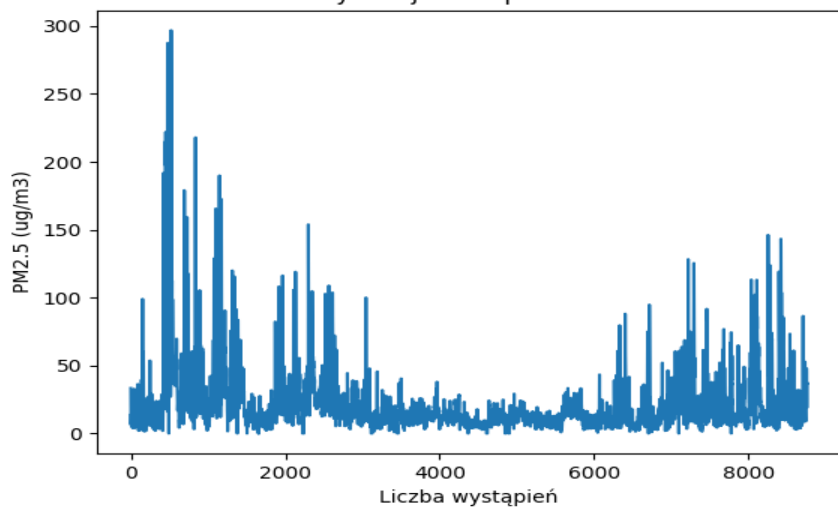
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 2

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 6.1602500000000004

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.6074777344890918

Dolna granica: 4.448846819363775

Górna granica: 8.093713226298325

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4355

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 25

Spark rozstęp międzykwartylowy

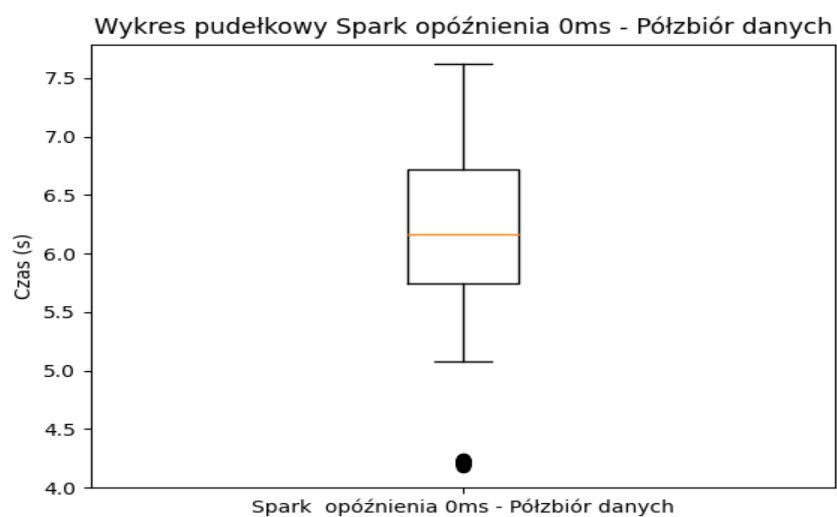
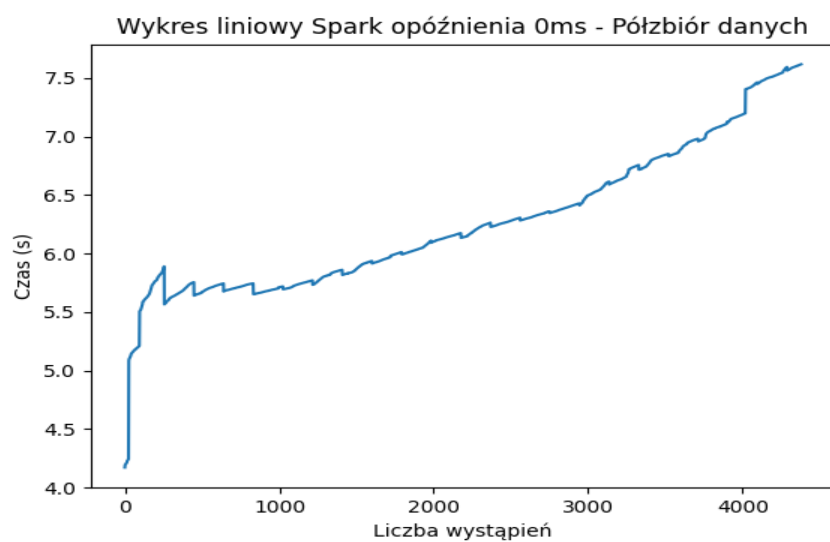
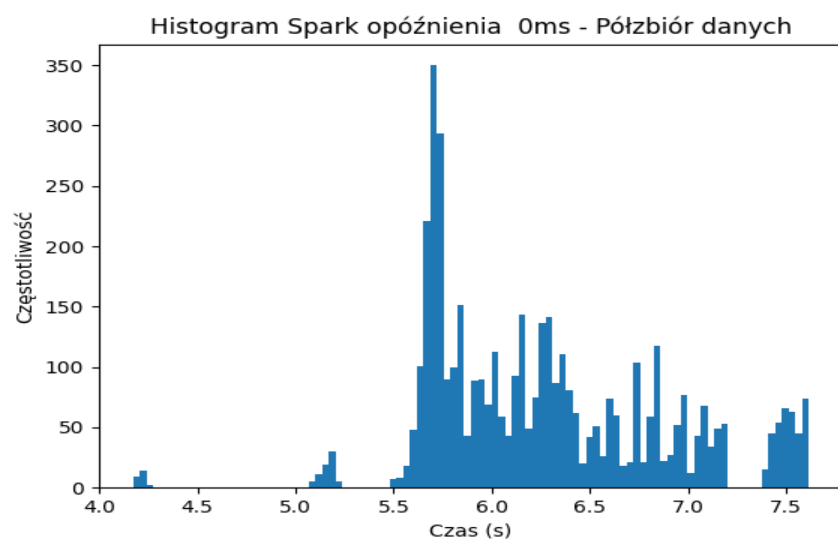
Różnica Koniec - Start: 0.9743750000000002

Spark średnia

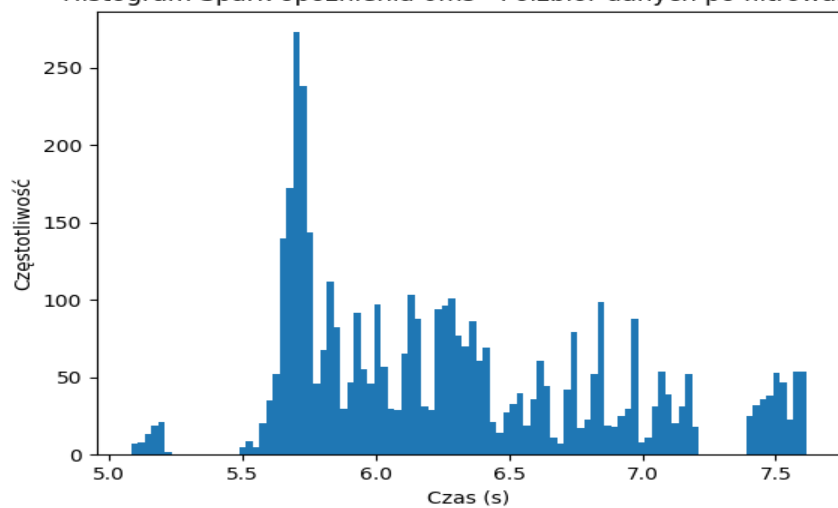
Różnica Koniec - Start: 6.27128002283105

Średni czas dla każdej próby

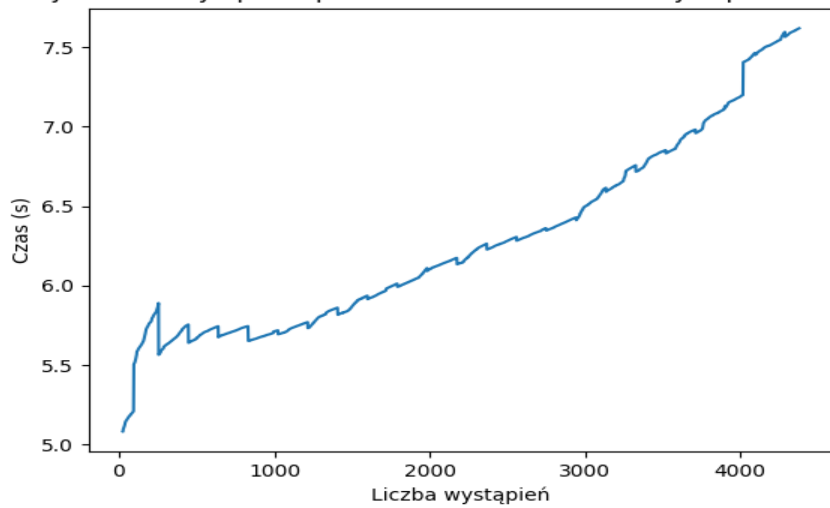
8.790803196347033 3.7517568493150684



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

