

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

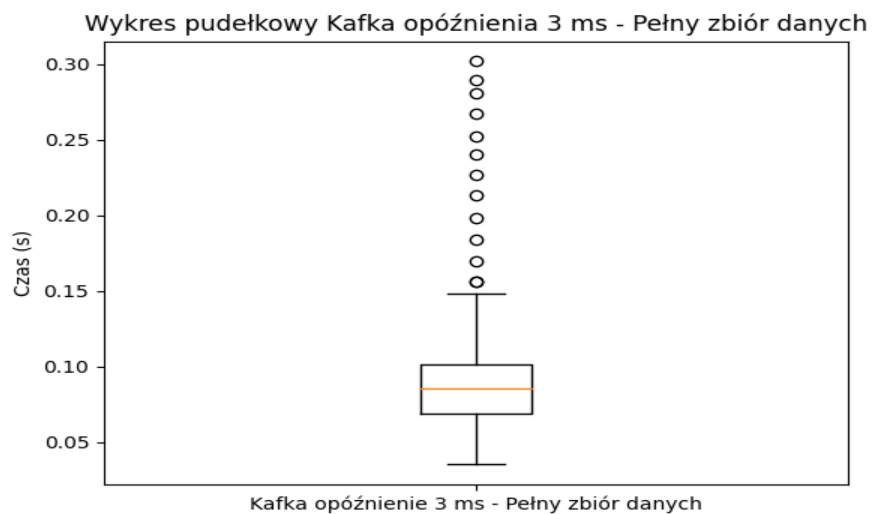
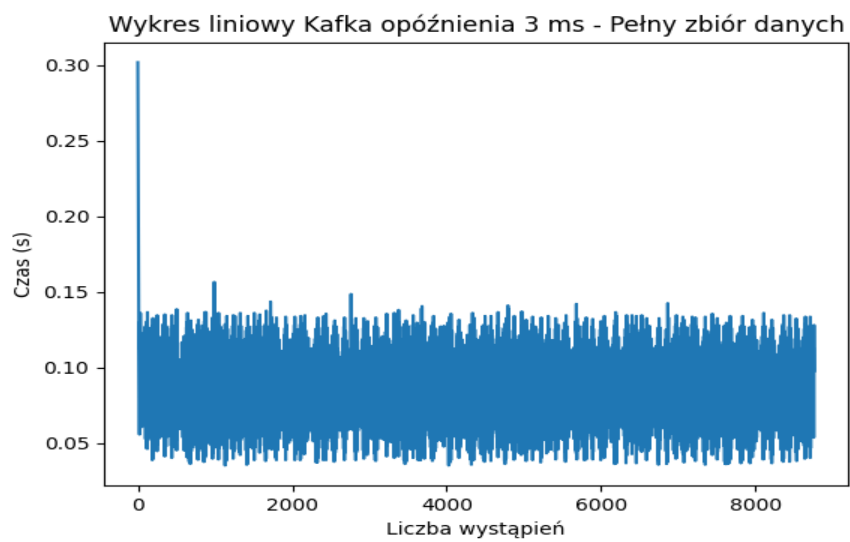
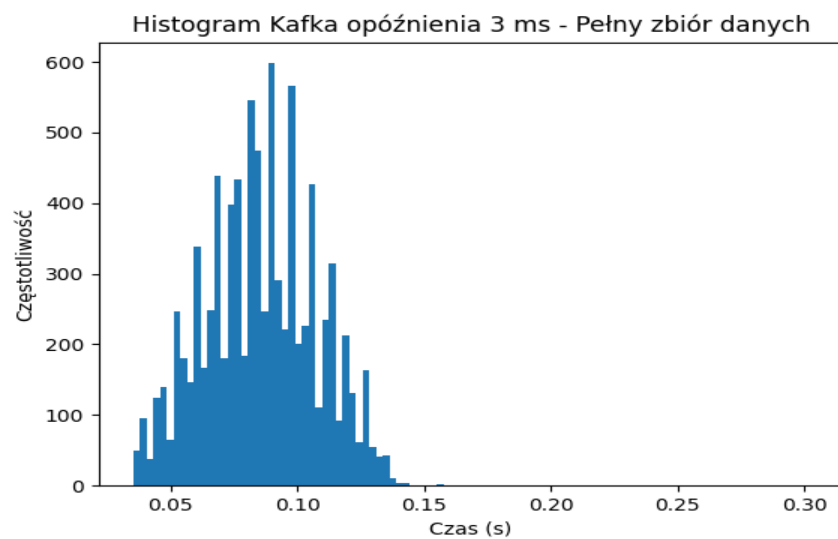
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 13

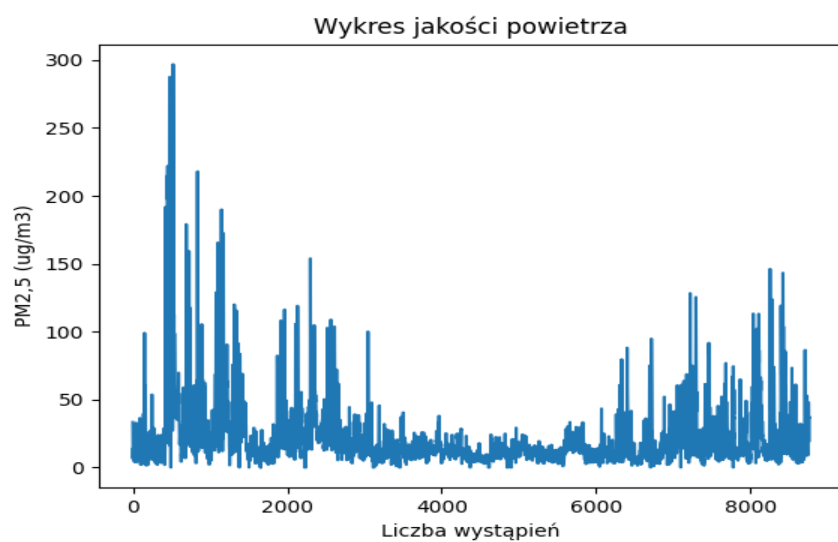
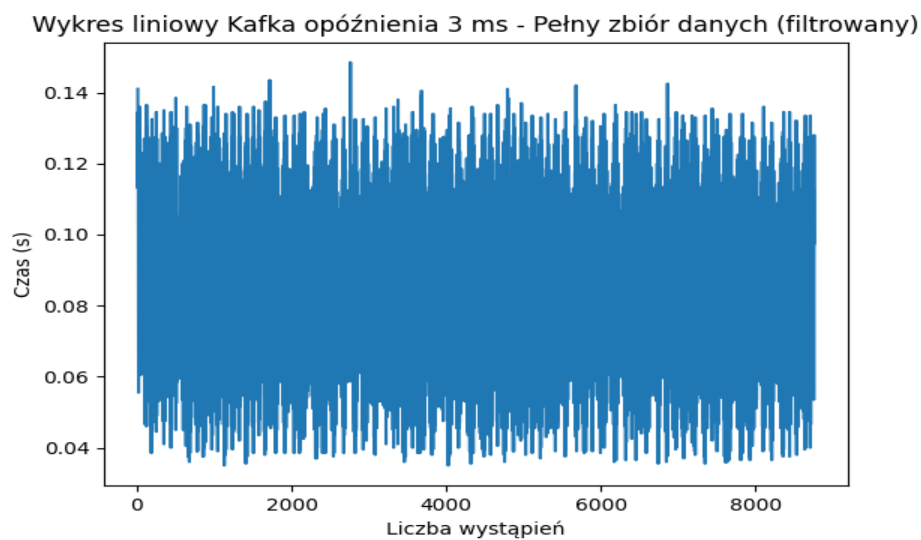
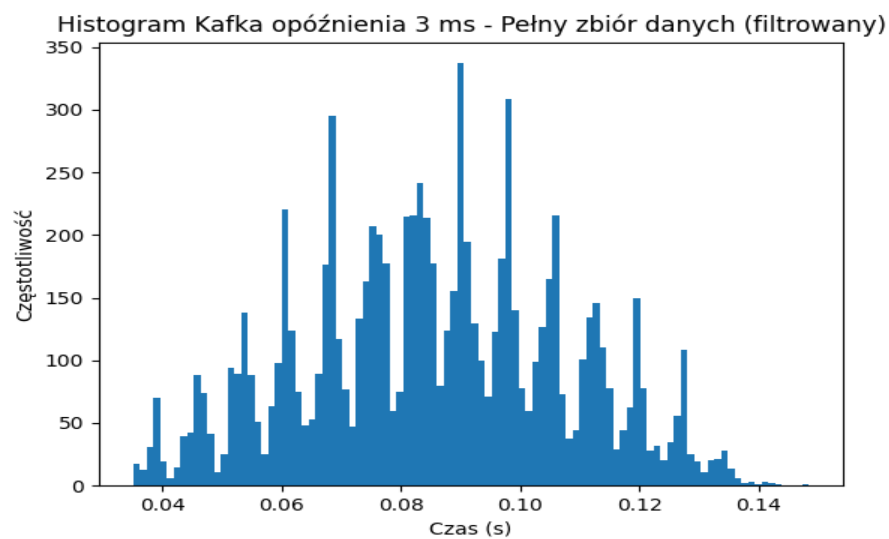
Kafka rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 0.032

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.08572106164383562





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

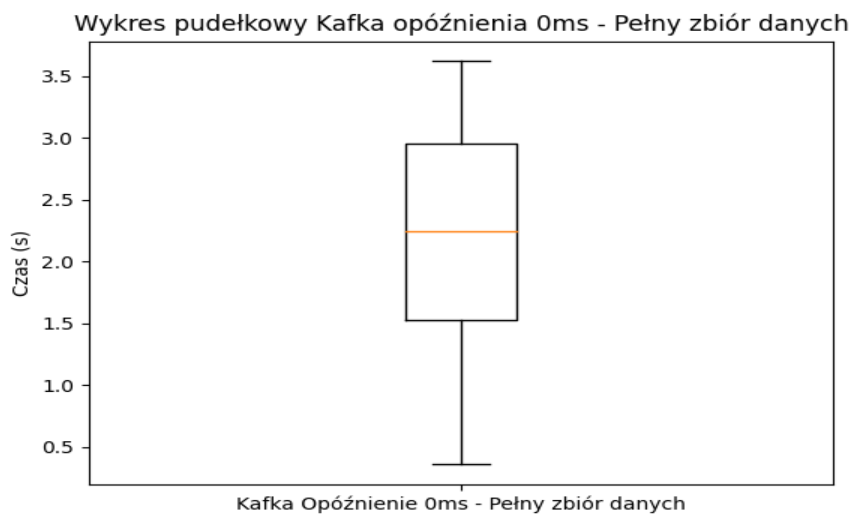
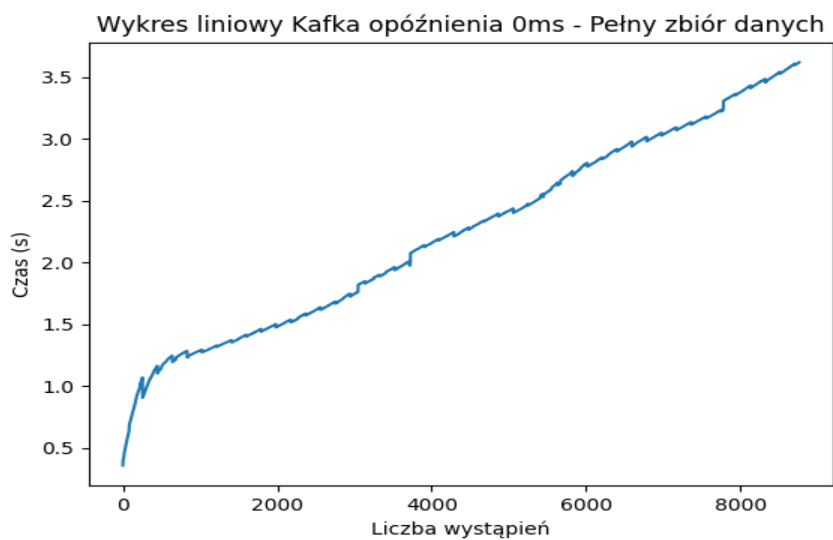
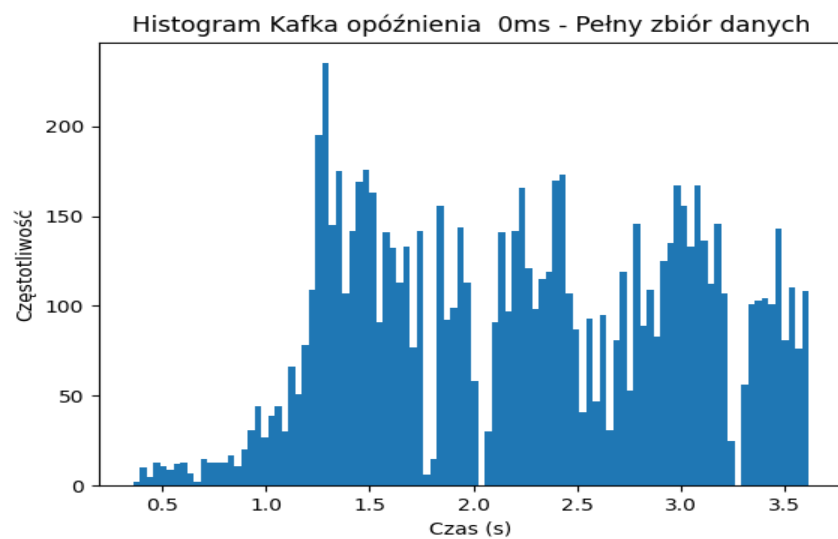
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartyłowy

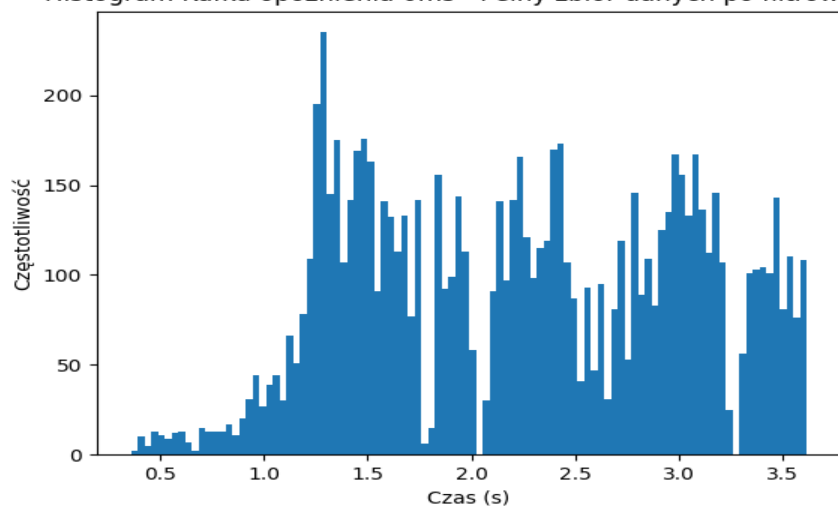
Różnica Koniec - Start: 1.423125

Kafka średnia

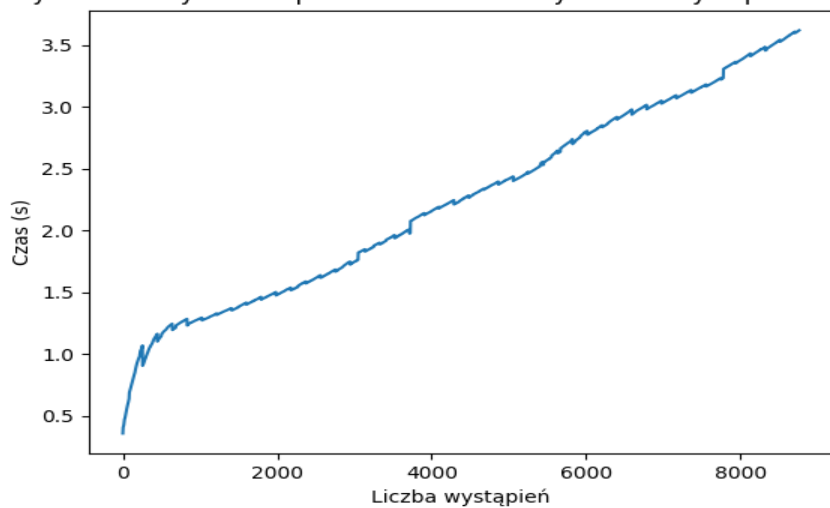
Różnica Koniec - Start: 2.2446186643835615



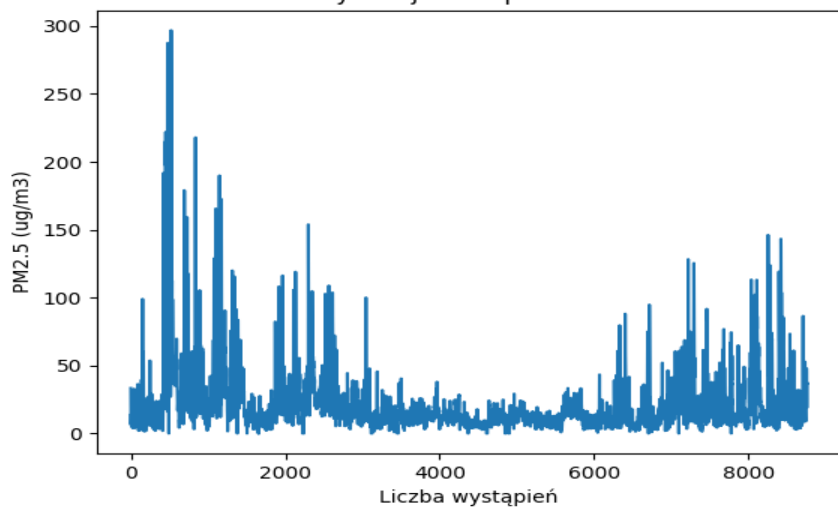
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 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

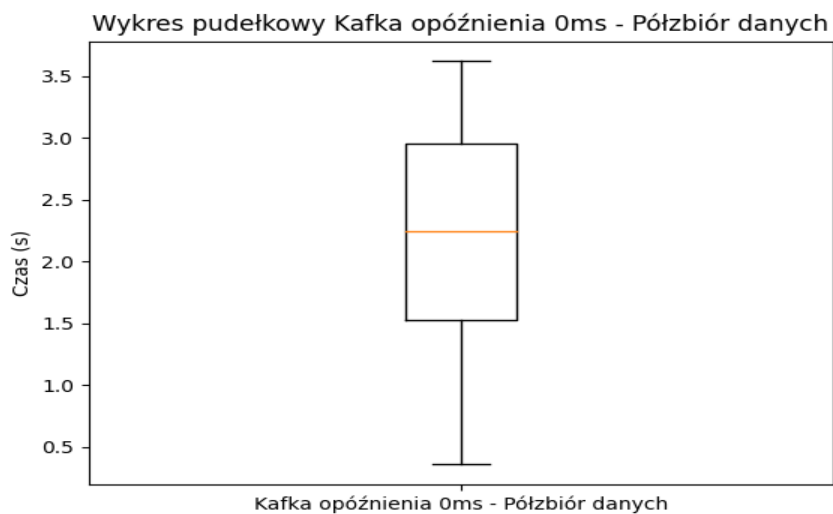
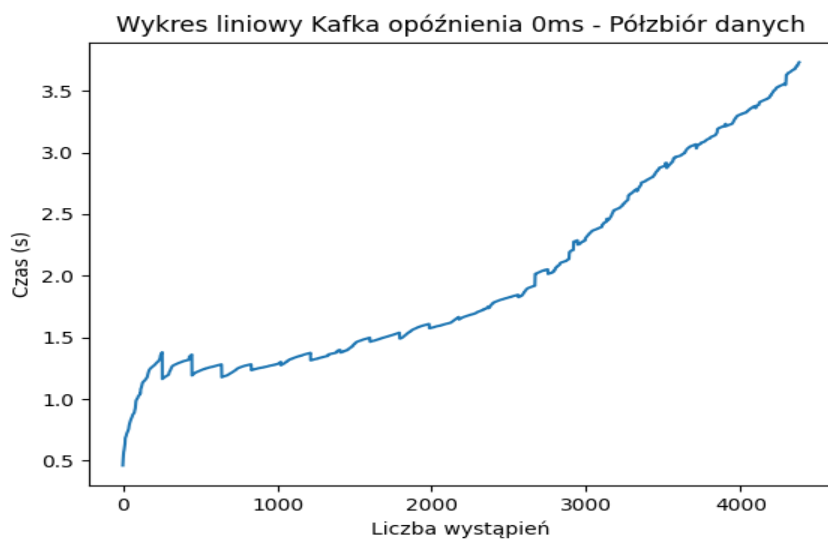
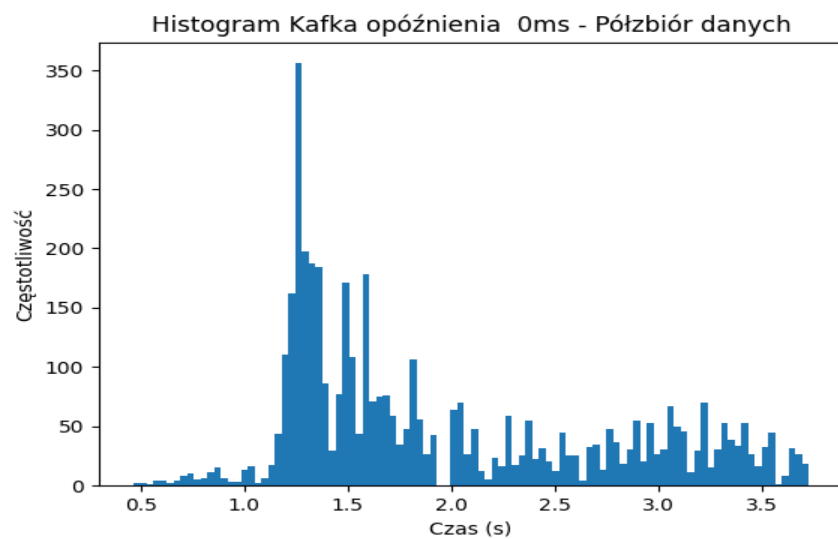
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartylowy

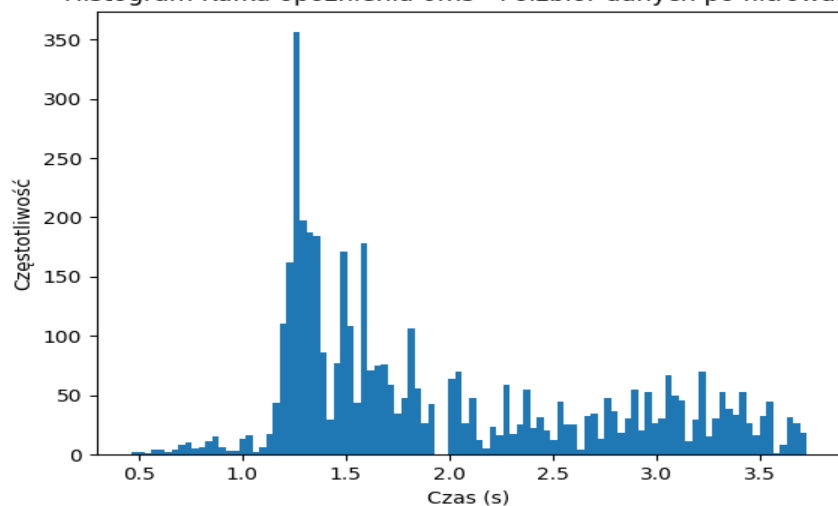
Różnica Koniec - Start: 1.3387499999999999

Kafka średnia

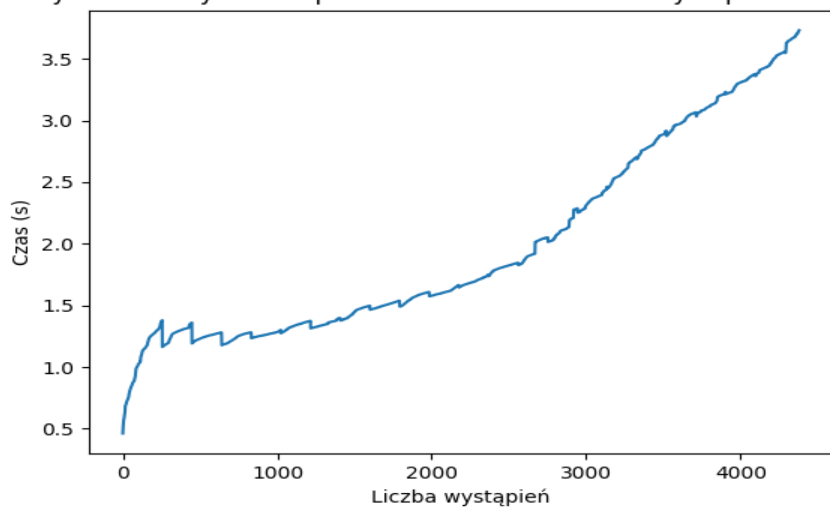
Różnica Koniec - Start: 1.979909817351598



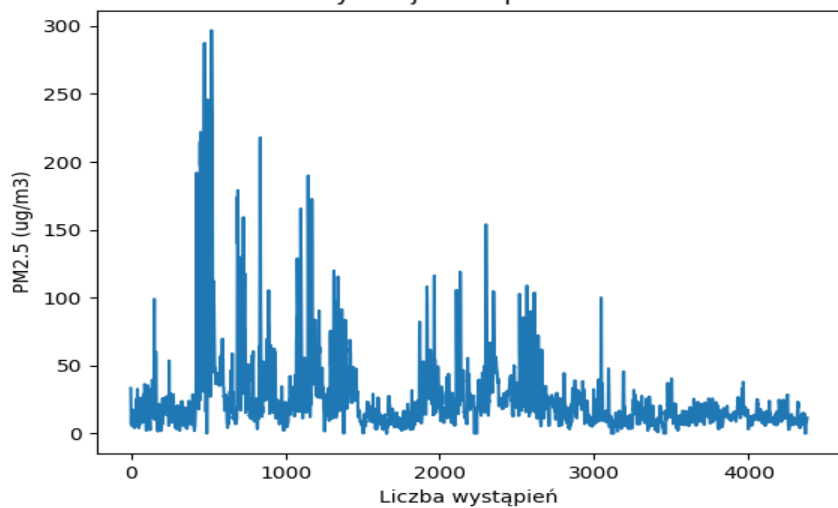
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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

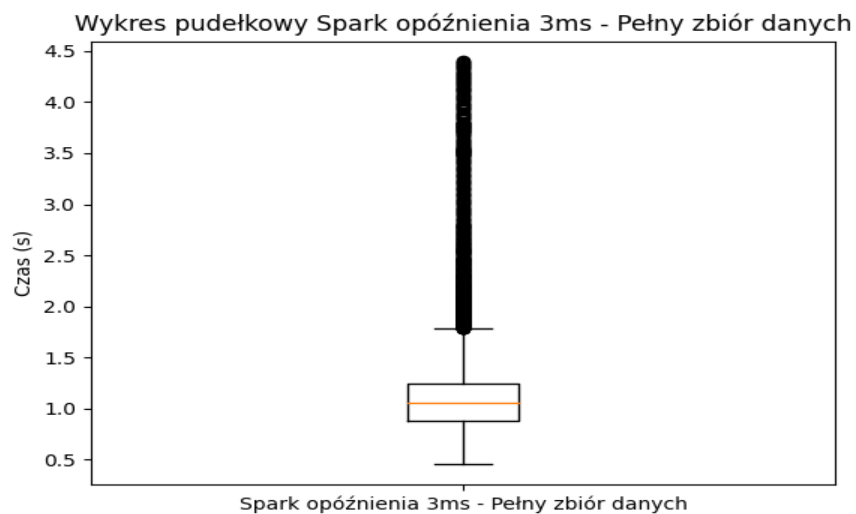
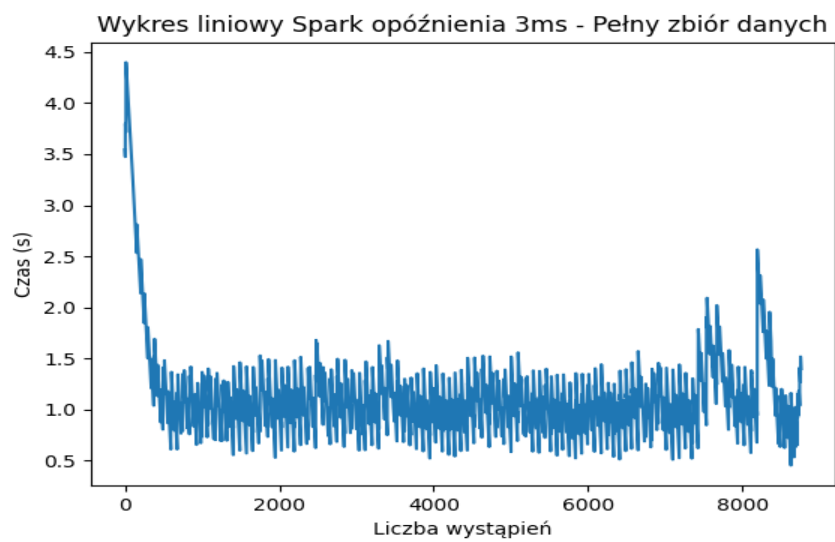
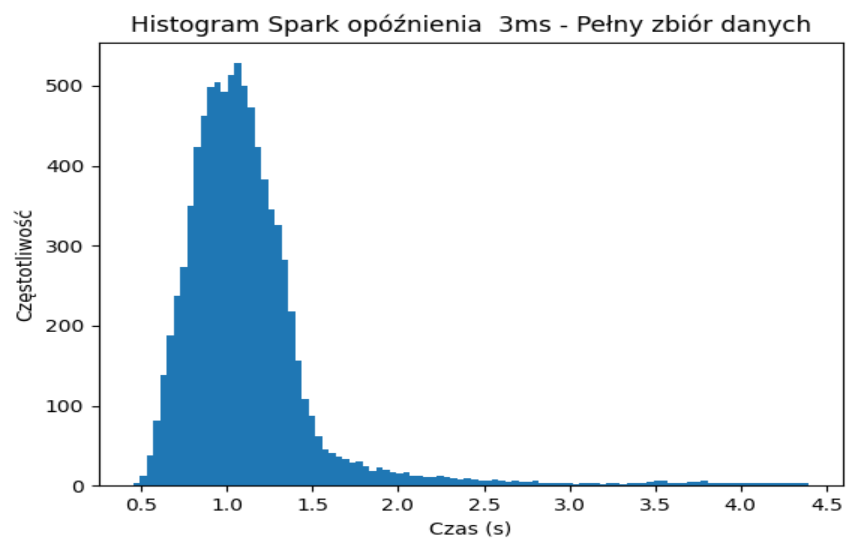
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 190

Spark rozstęp międzykwartylowy

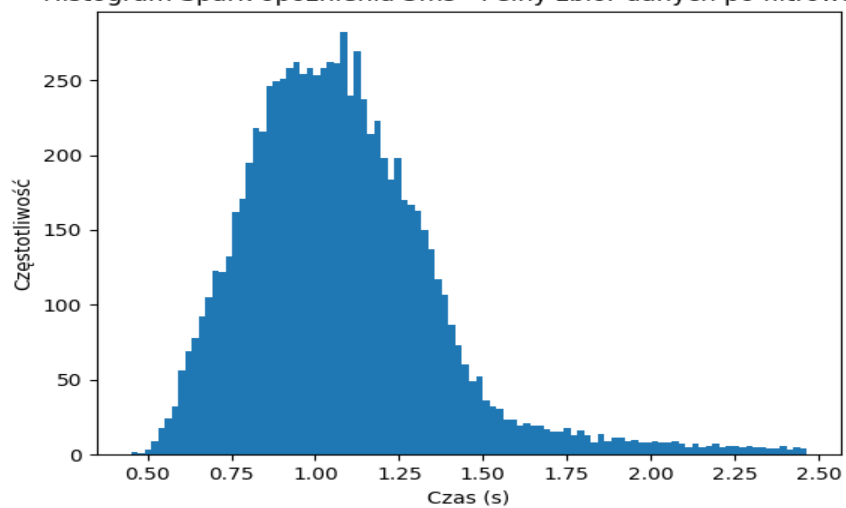
Różnica Koniec - Start: 0.3601249999999999

Spark średnia

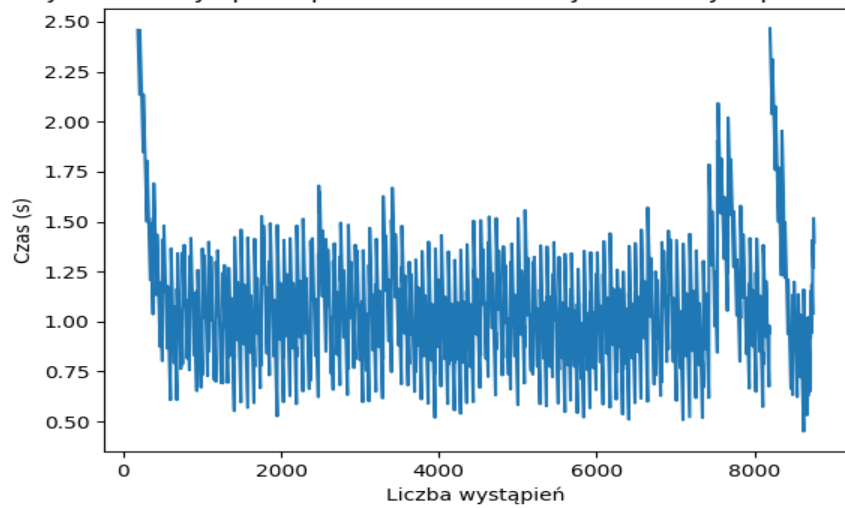
Różnica Koniec - Start: 1.1282392694063927



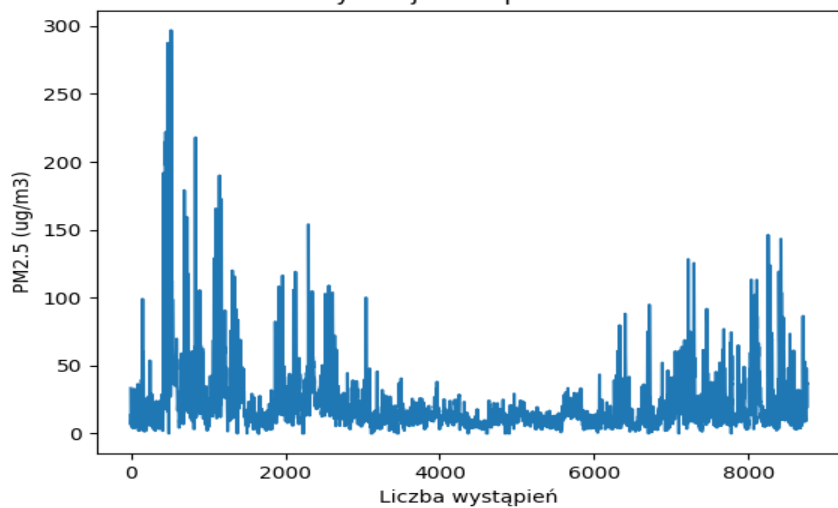
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

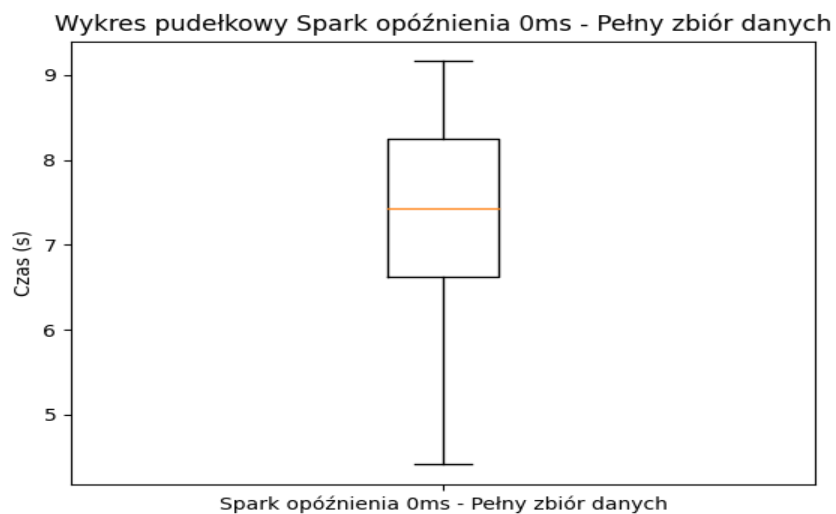
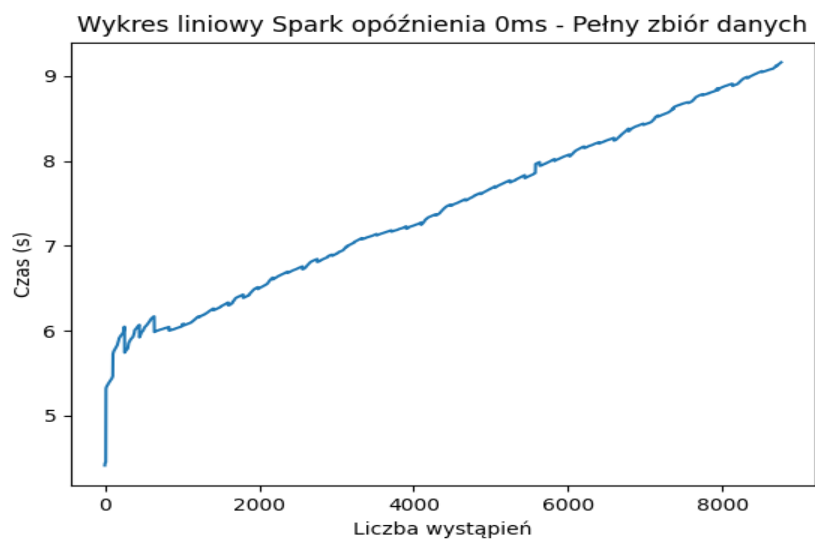
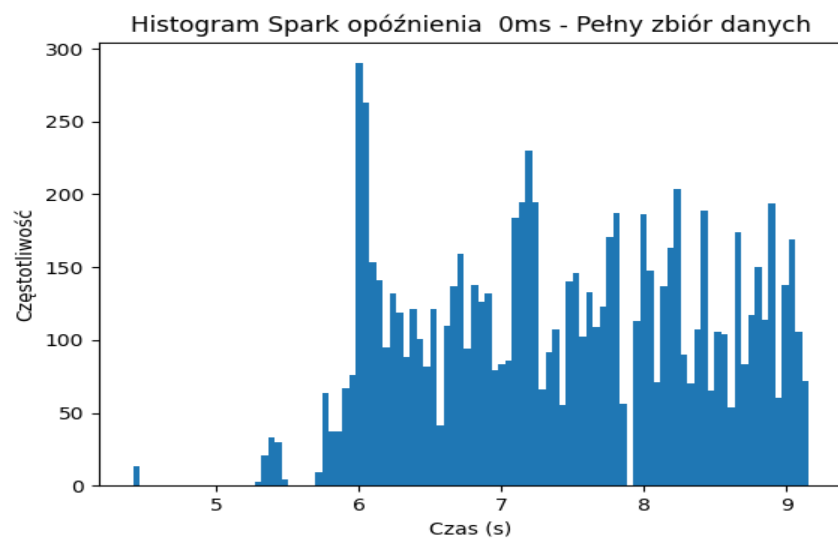
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 12

Spark rozstęp międzykwartylowy

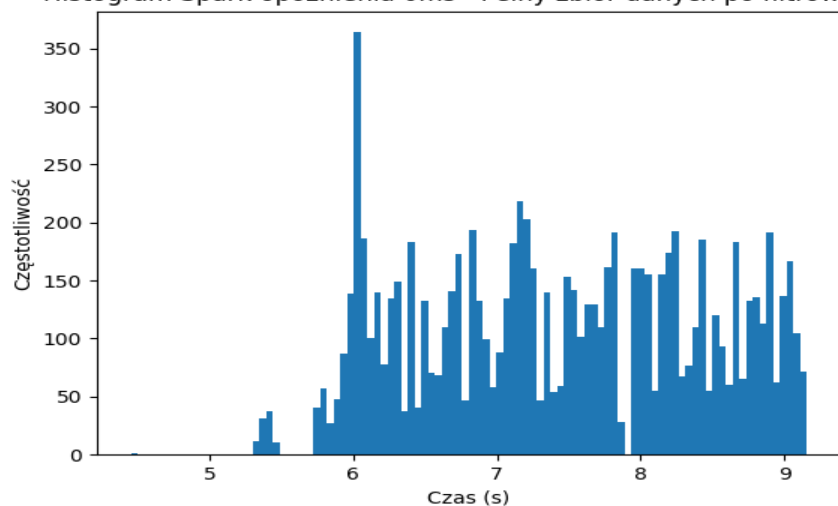
Różnica Koniec - Start: 1.6332500000000003

Spark średnia

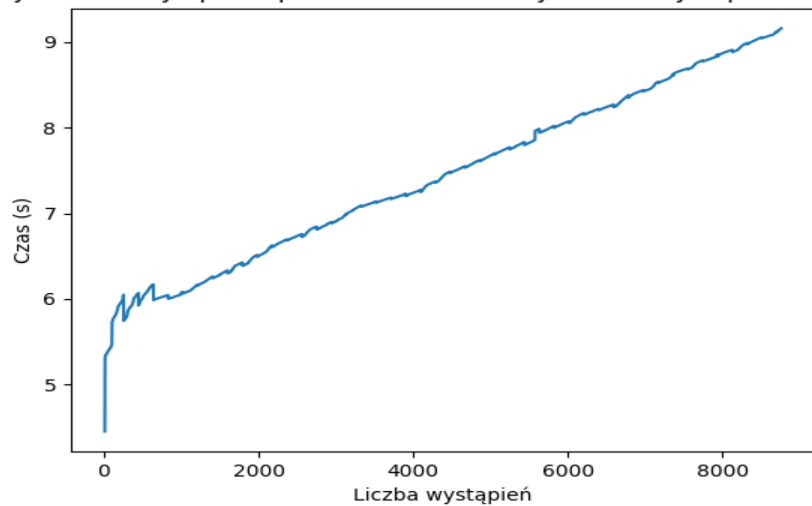
Różnica Koniec - Start: 7.433273573059361



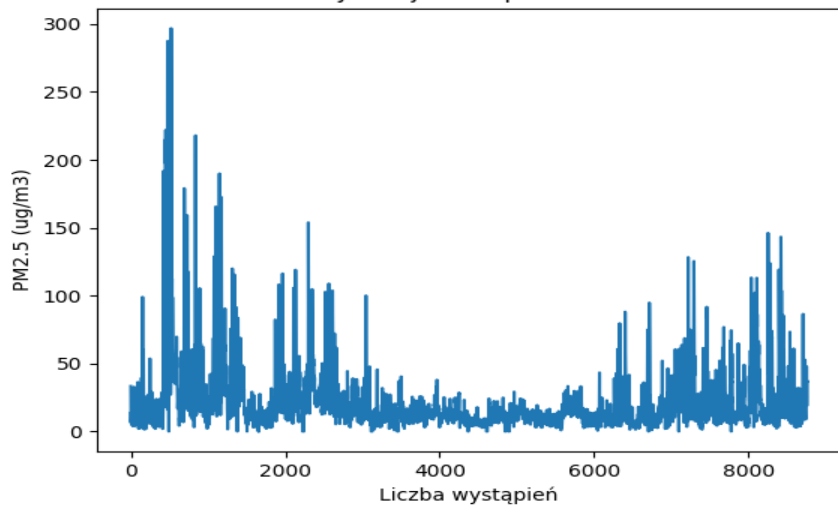
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

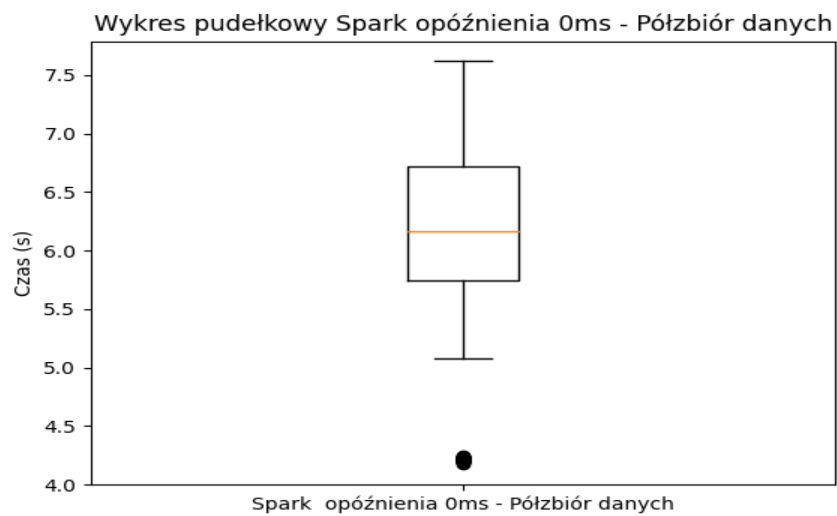
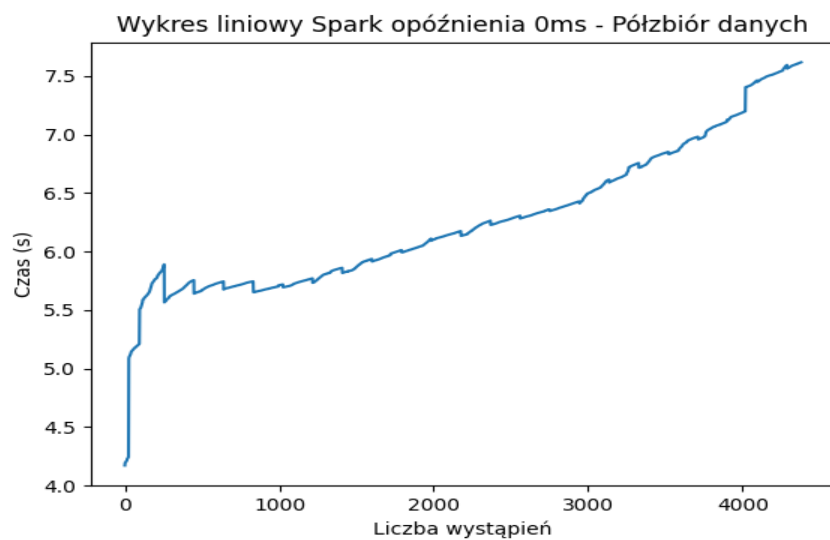
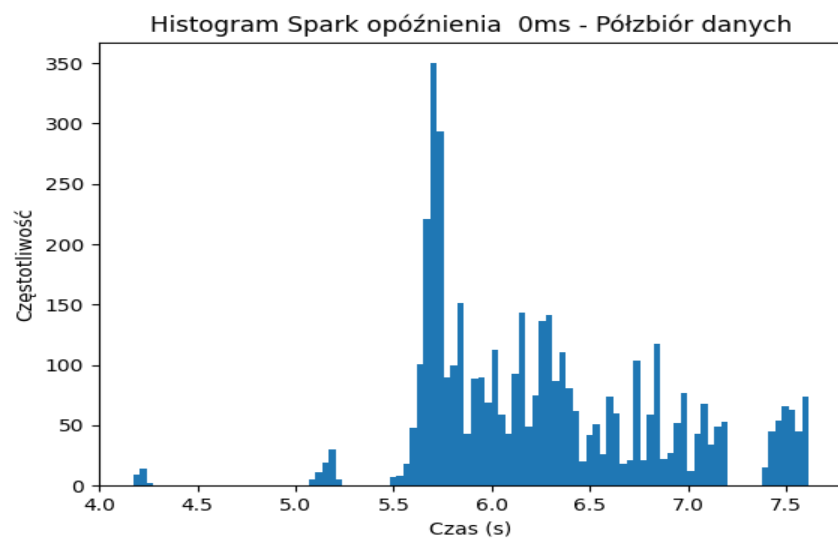
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 25

Spark rozstęp międzykwartylowy

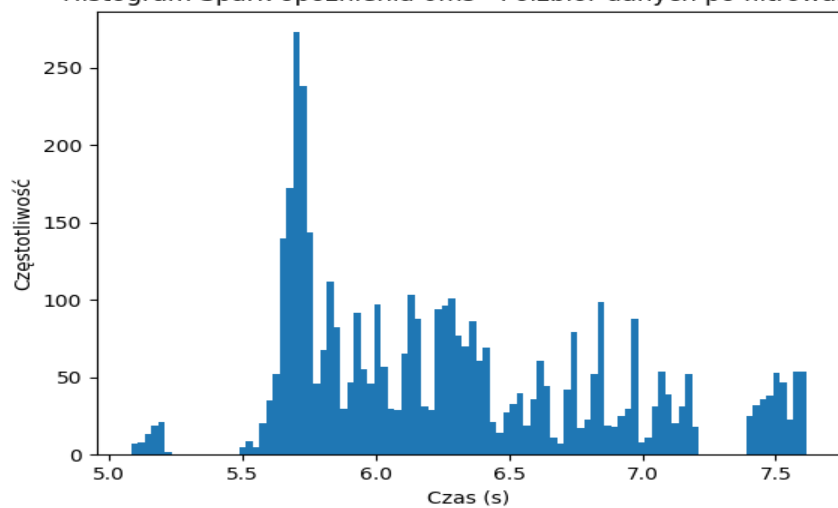
Różnica Koniec - Start: 0.9743750000000002

Spark średnia

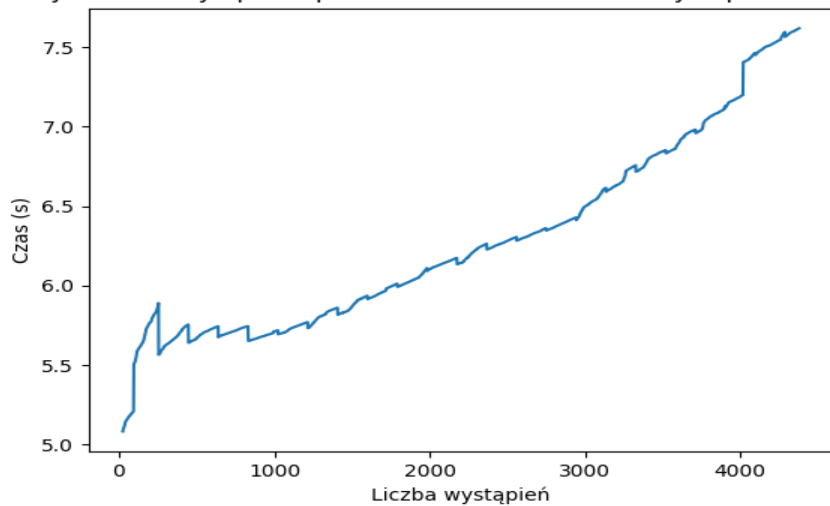
Różnica Koniec - Start: 6.27128002283105



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

