

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.084600000000000001

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.22473290013803743

Dolna granica: -0.5498806410533817

Górna granica: 0.7985167597748429

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8545

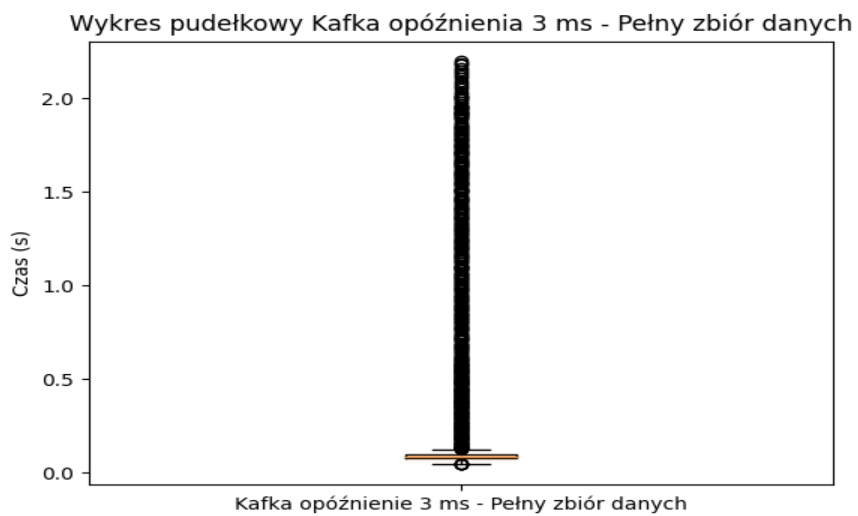
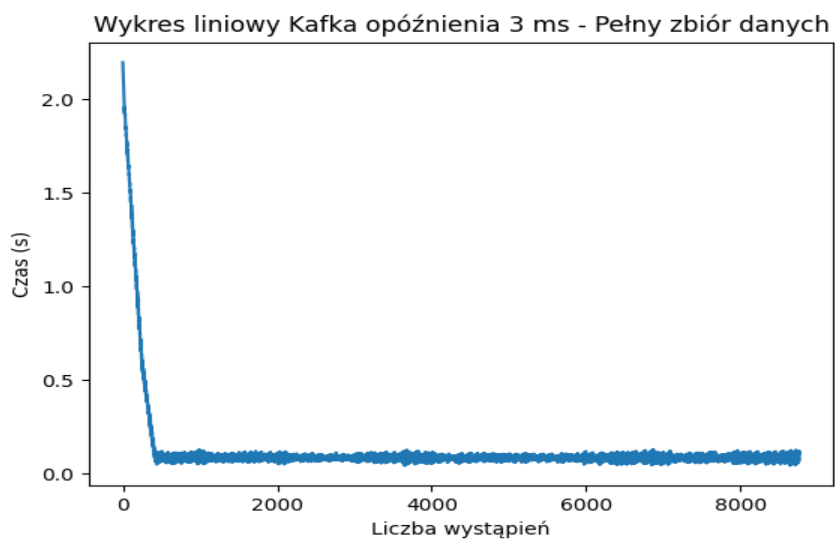
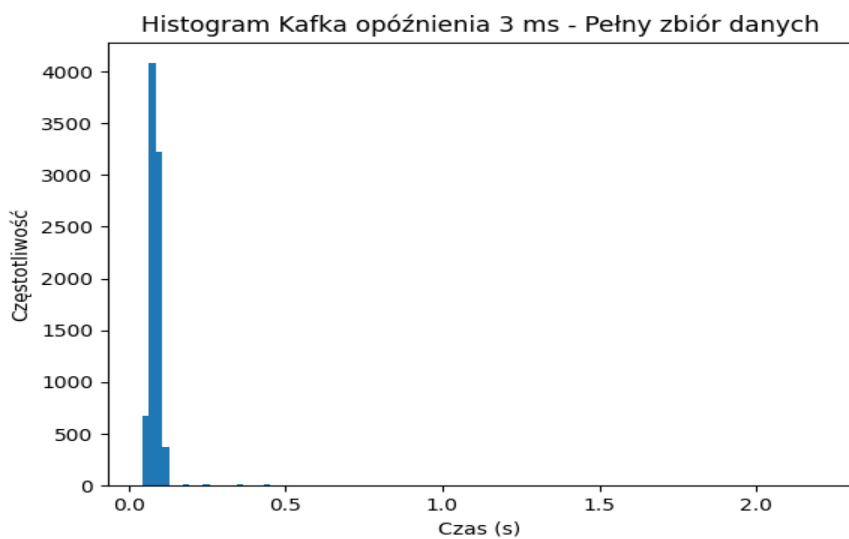
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 215

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

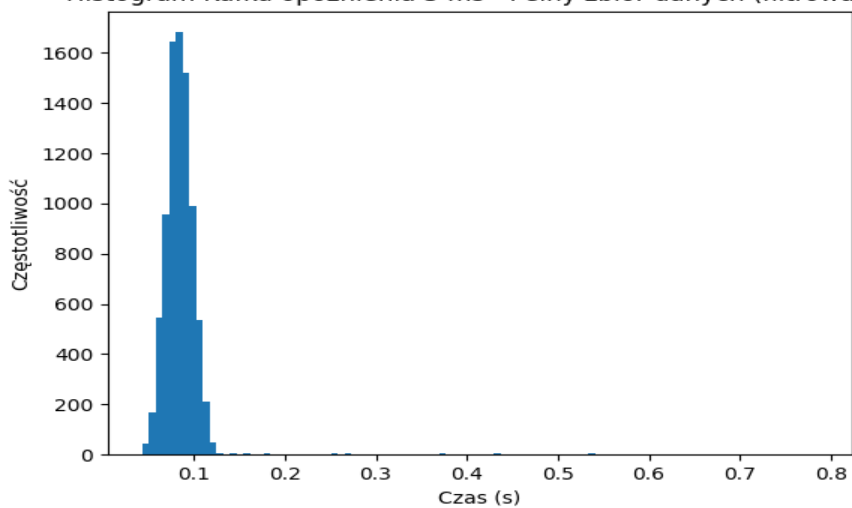
Różnica Koniec - Start: 0.0204

Kafka średnia

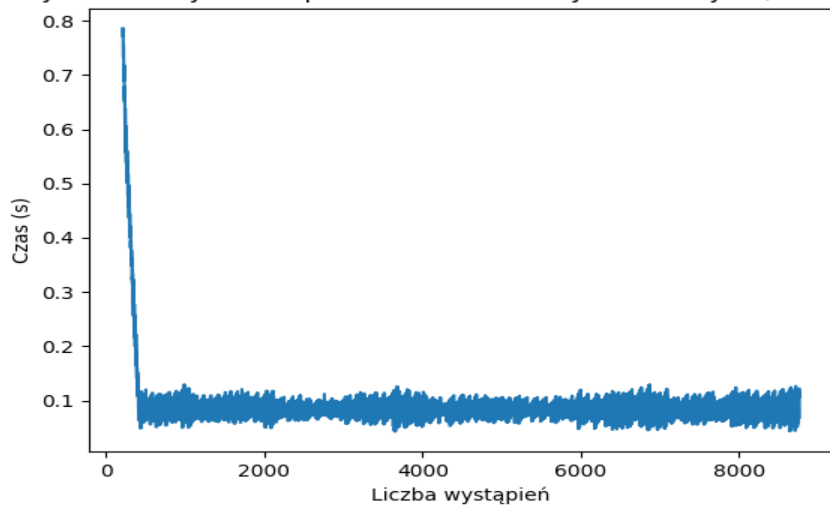
Różnica Koniec - Start: 0.12431805936073057



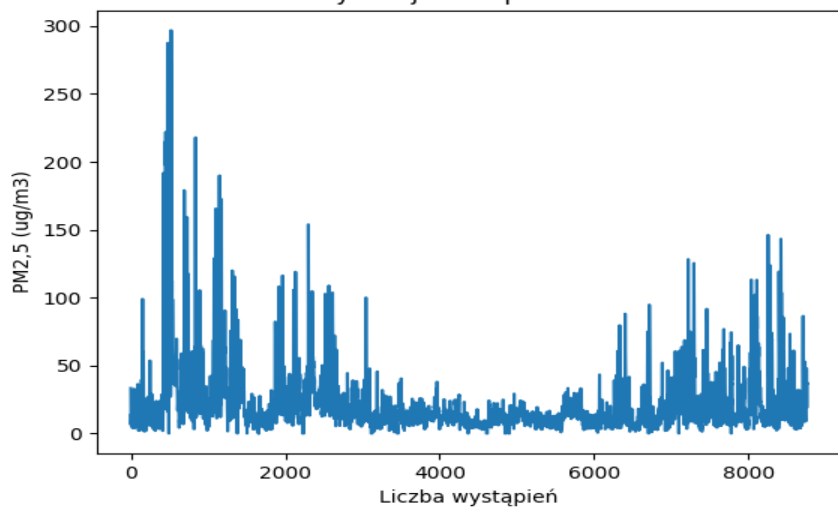
Histogram Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych (filtrowany)



Wykres liniowy Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych (filtrowany)



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 2.3583

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7615624821081167

Dolna granica: 0.03898762216880014

Górna granica: 4.6083625148175

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

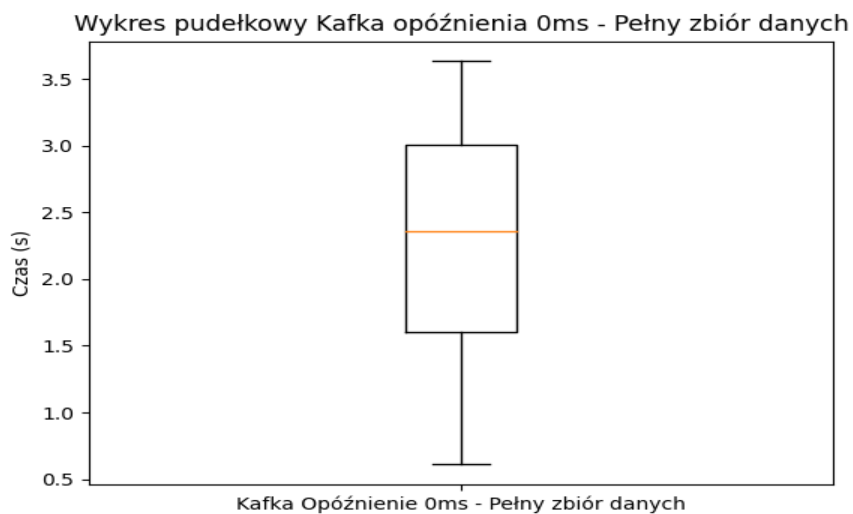
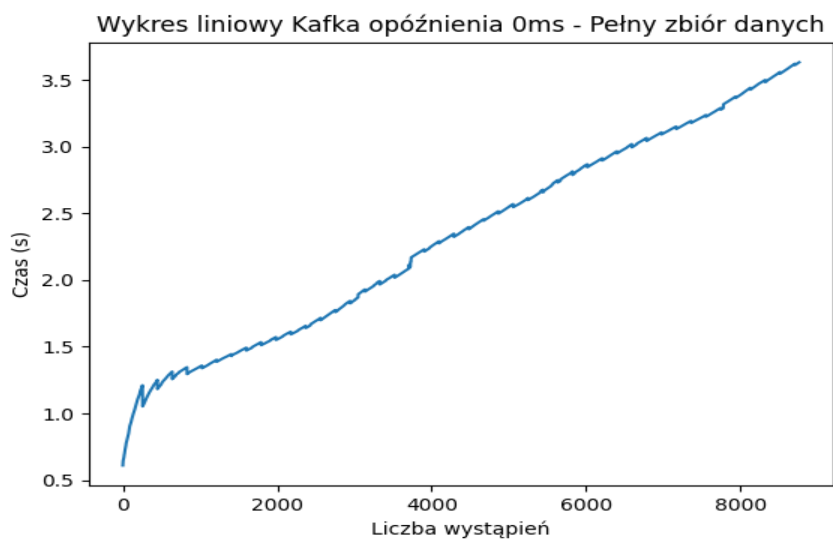
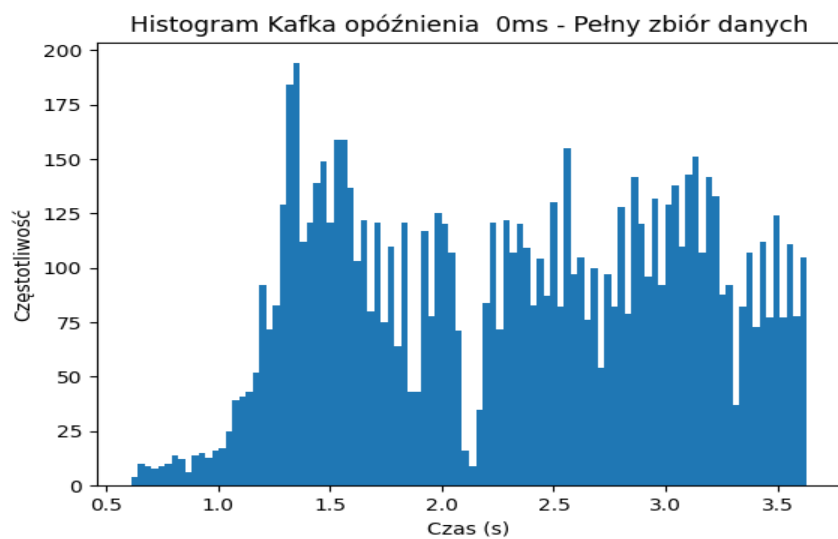
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartyłowy

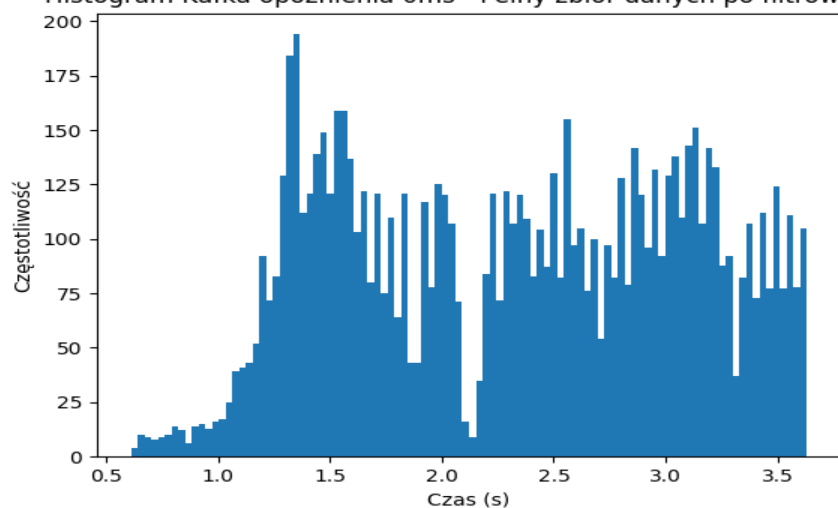
Różnica Koniec - Start: 1.398

Kafka średnia

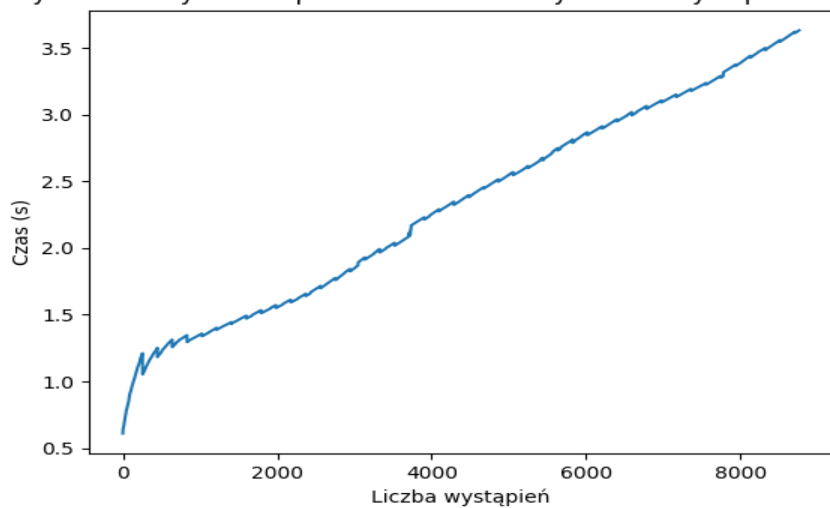
Różnica Koniec - Start: 2.3236750684931504



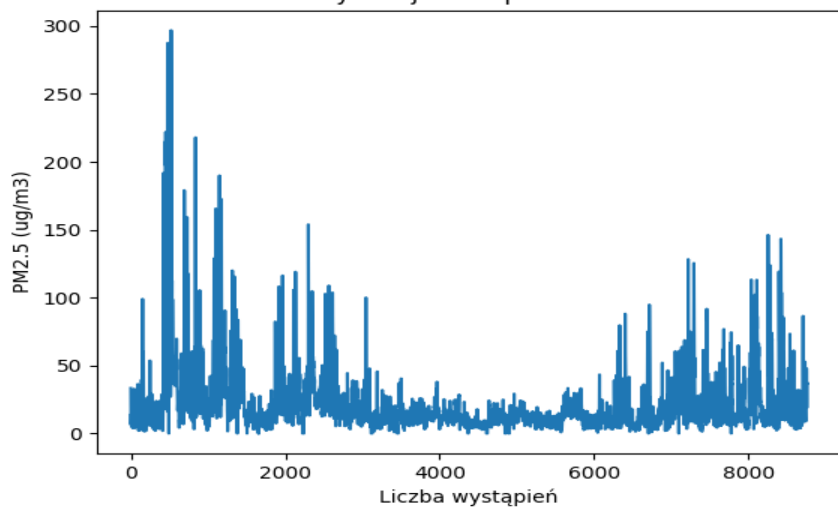
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 5.342499999999999

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.4631643357872056

Dolna granica: 4.093240371633817

Górna granica: 6.872226386357051

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

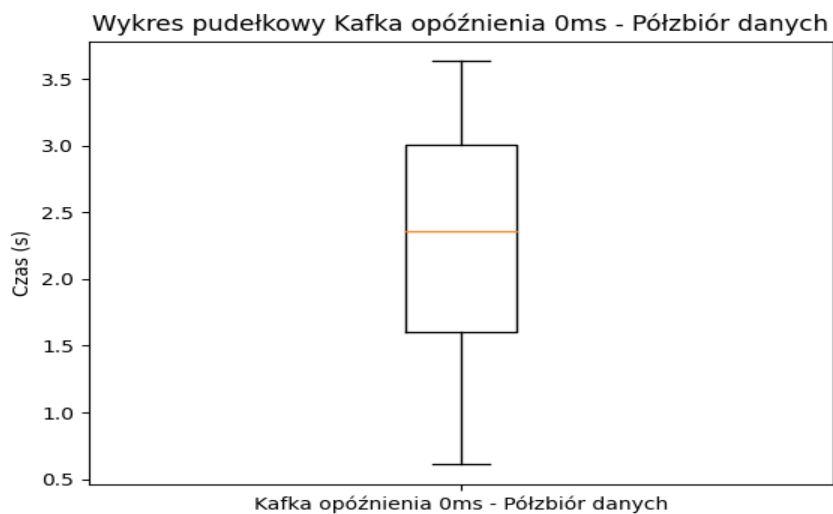
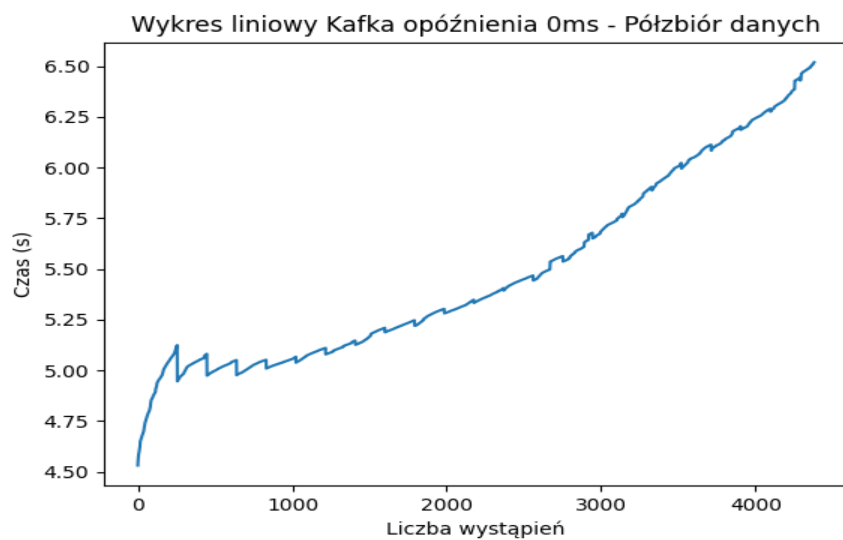
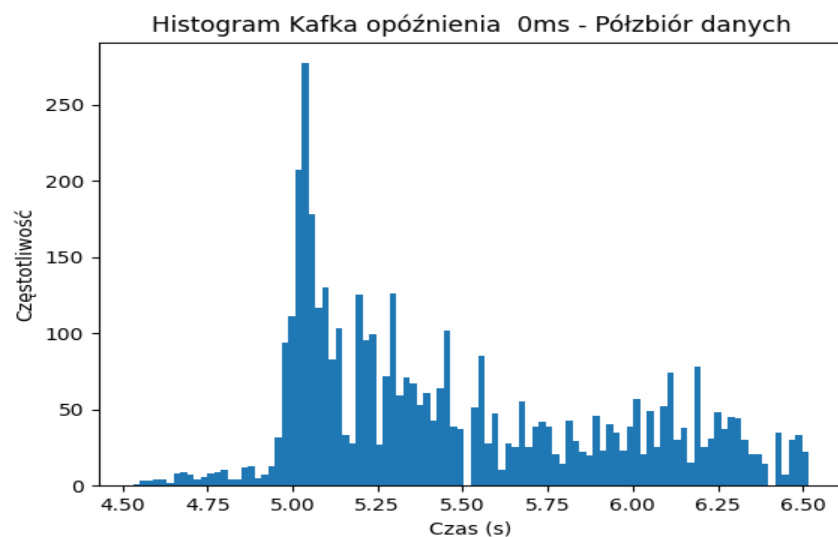
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

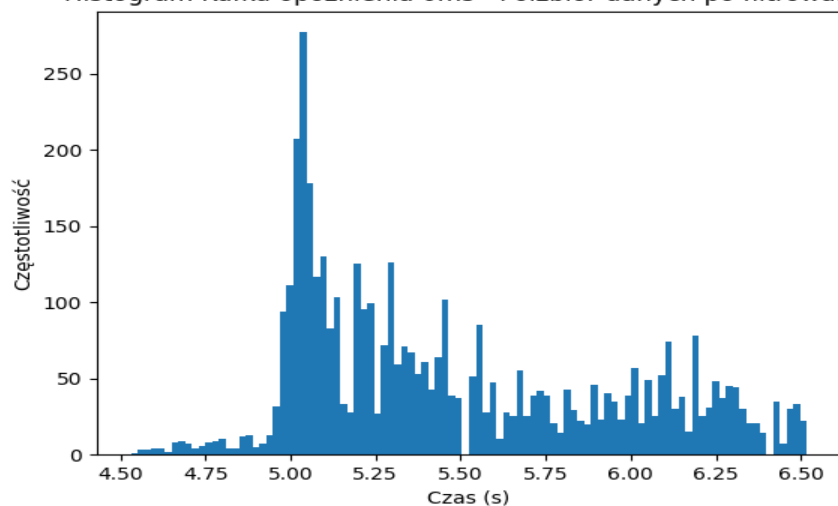
Różnica Koniec - Start: 0.7993999999999994

Kafka średnia

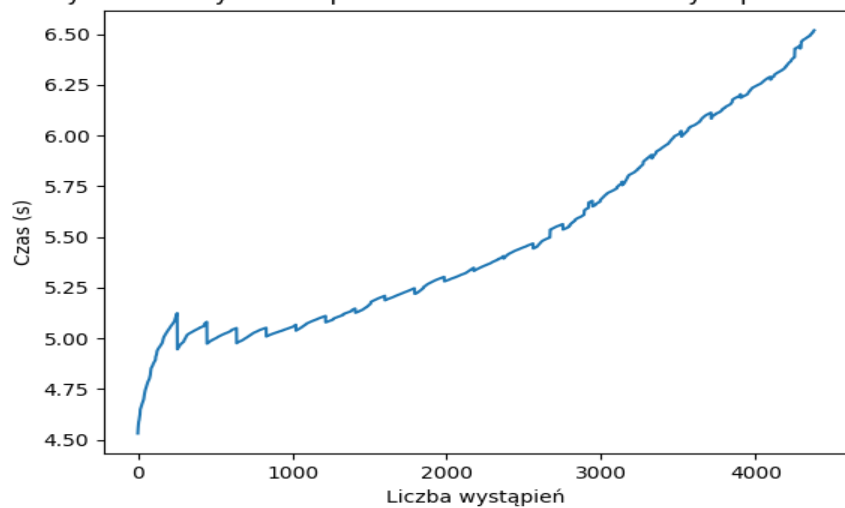
Różnica Koniec - Start: 5.482733378995434



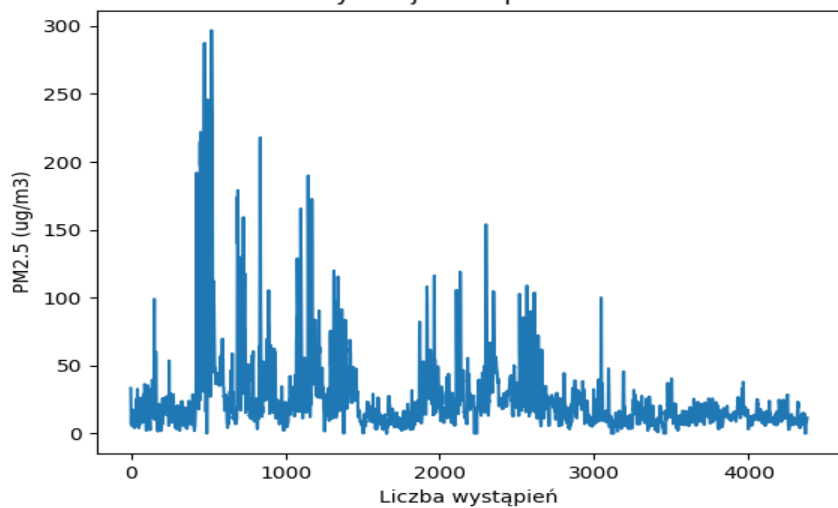
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.8321999999999999

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.2711297165533159

Dolna granica: 0.061306809244161875

Górna granica: 1.6880851085640574

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8620

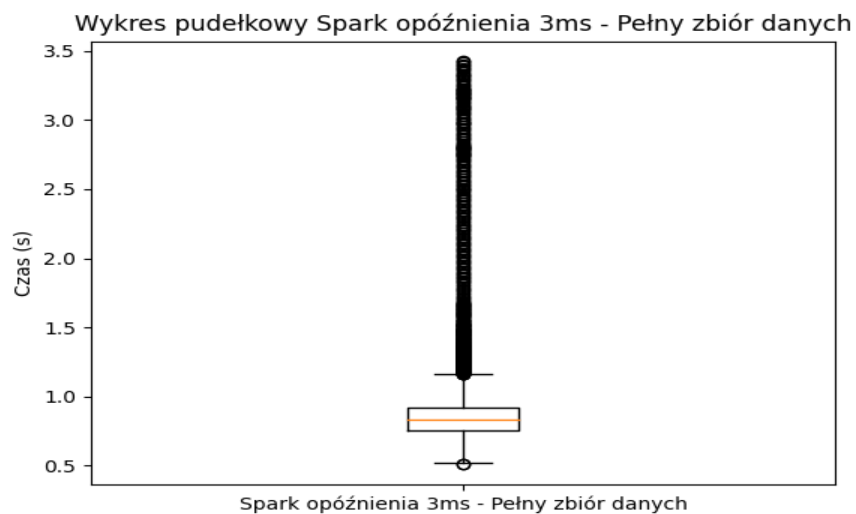
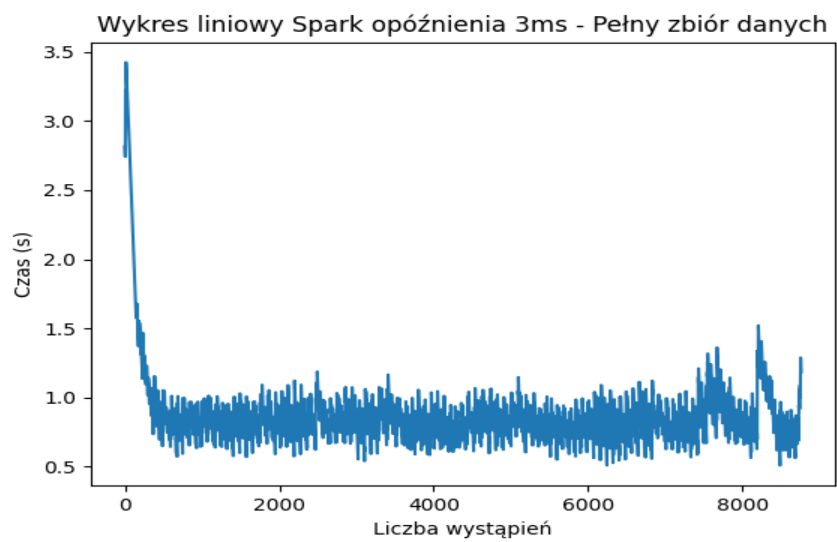
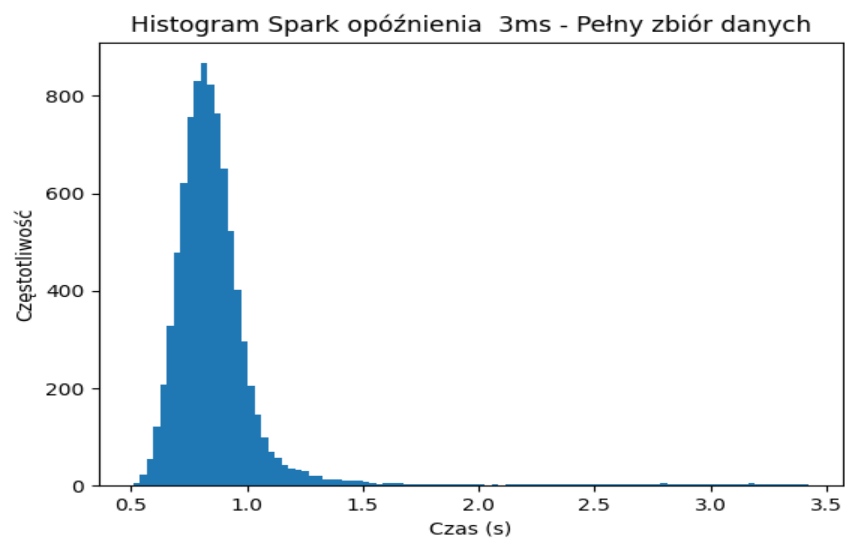
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 140

Spark rozstęp międzykwartylowy

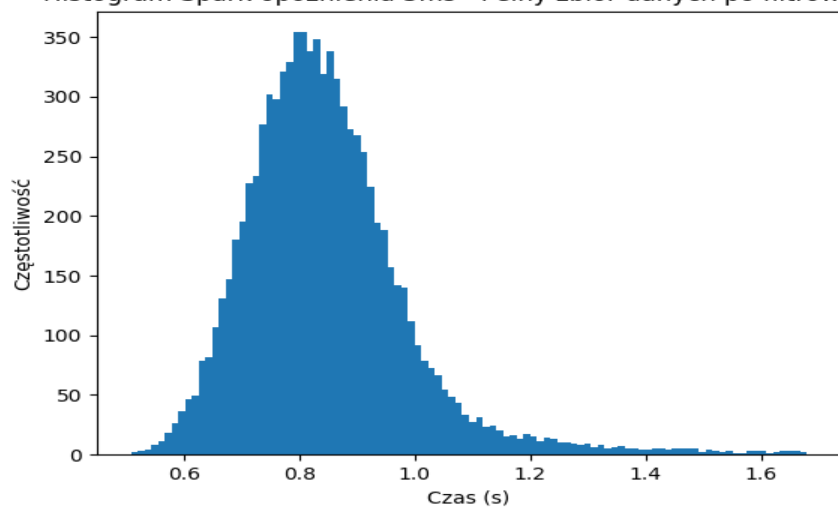
Różnica Koniec - Start: 0.16299999999999998

Spark średnia

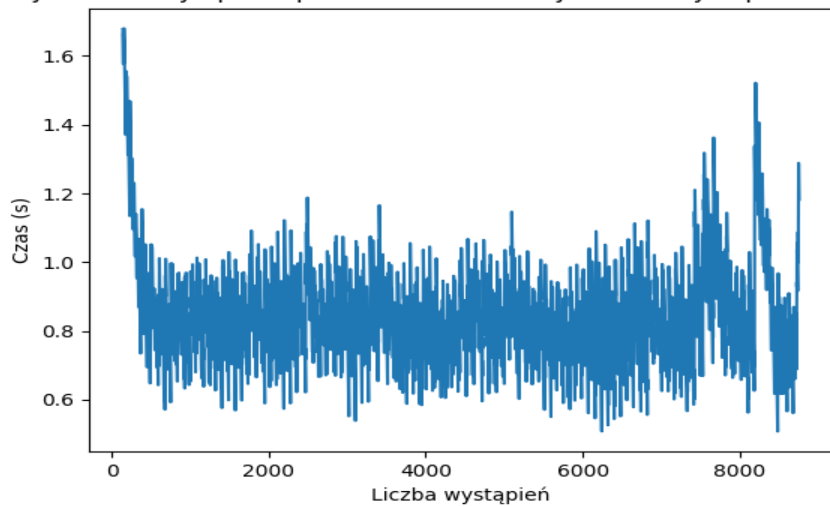
Różnica Koniec - Start: 0.8746959589041096



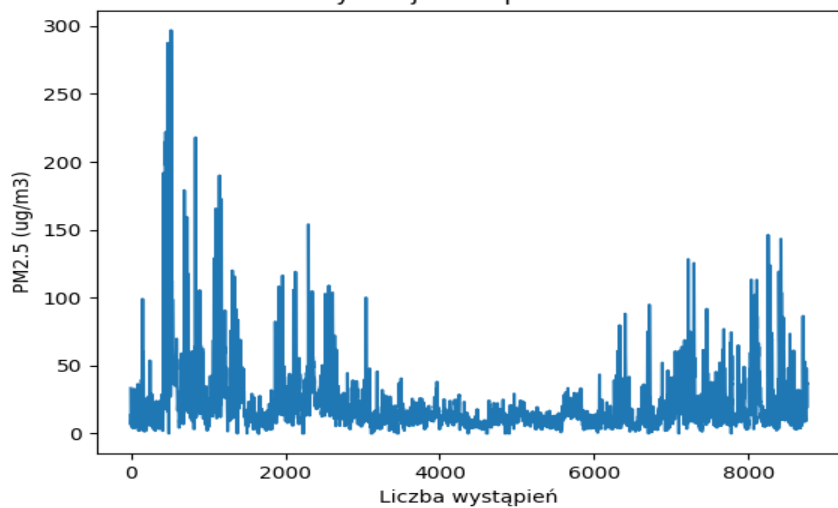
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.9833

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.8714526953812832

Dolna granica: 3.3426388316643703

Górna granica: 8.57135500395207

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

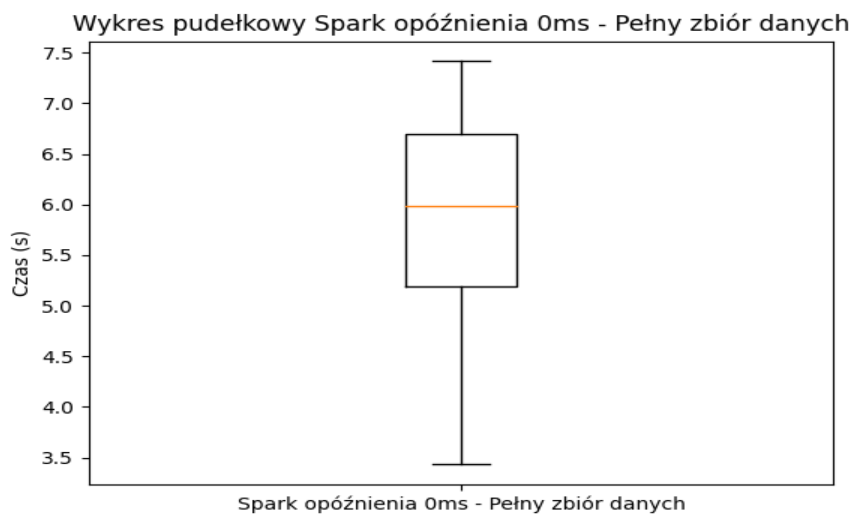
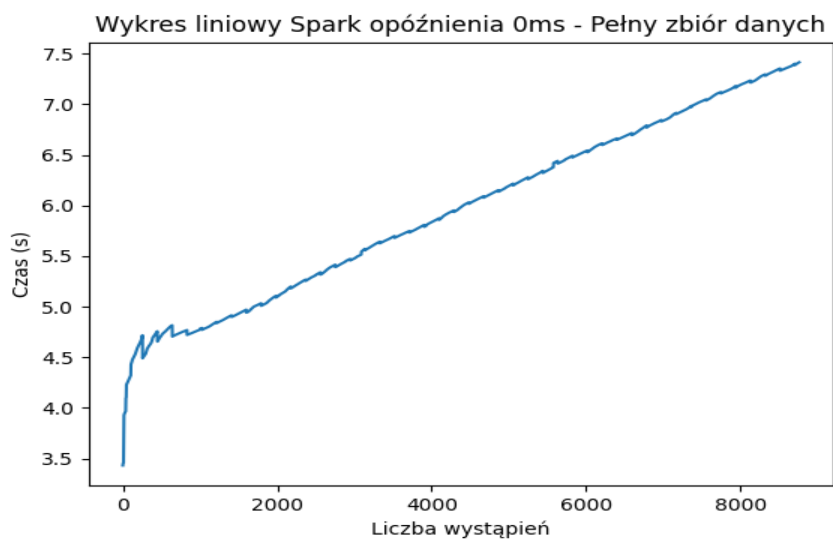
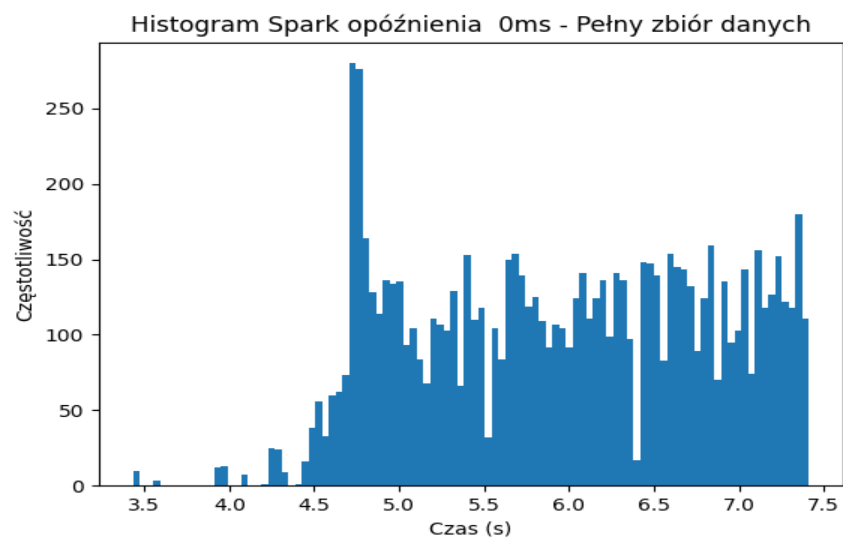
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

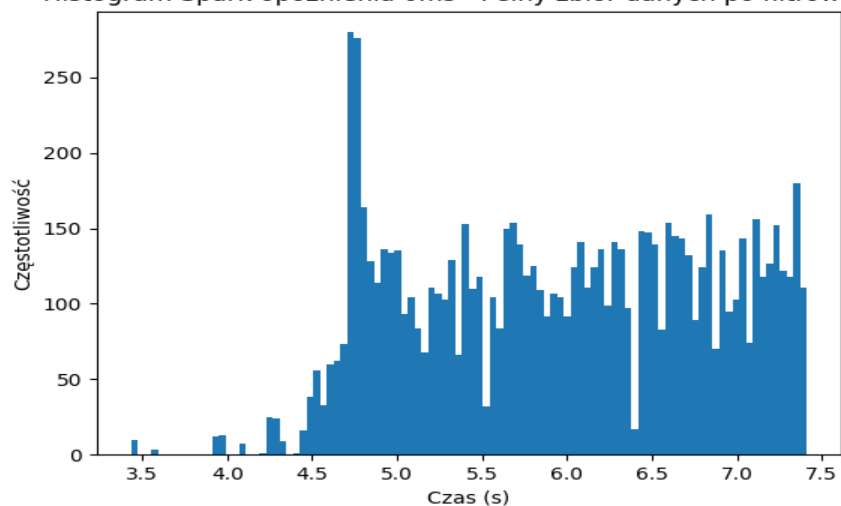
Różnica Koniec - Start: 1.5070999999999994

Spark średnia

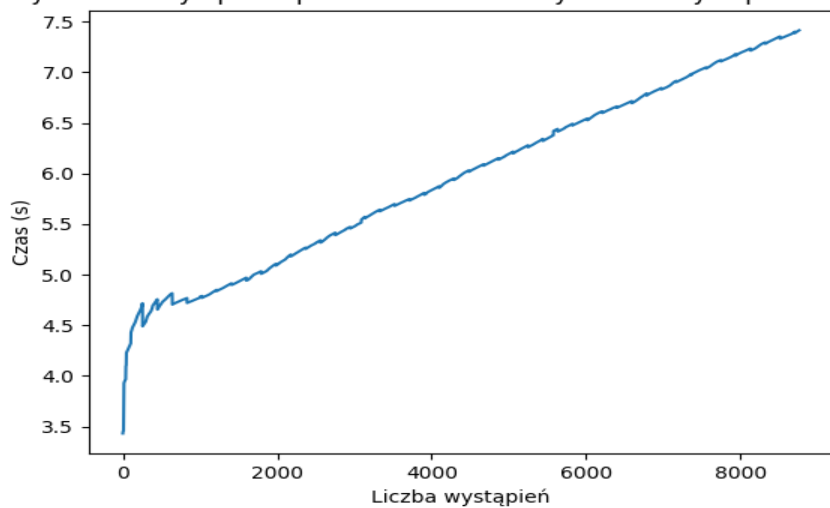
Różnica Koniec - Start: 5.95699691780822



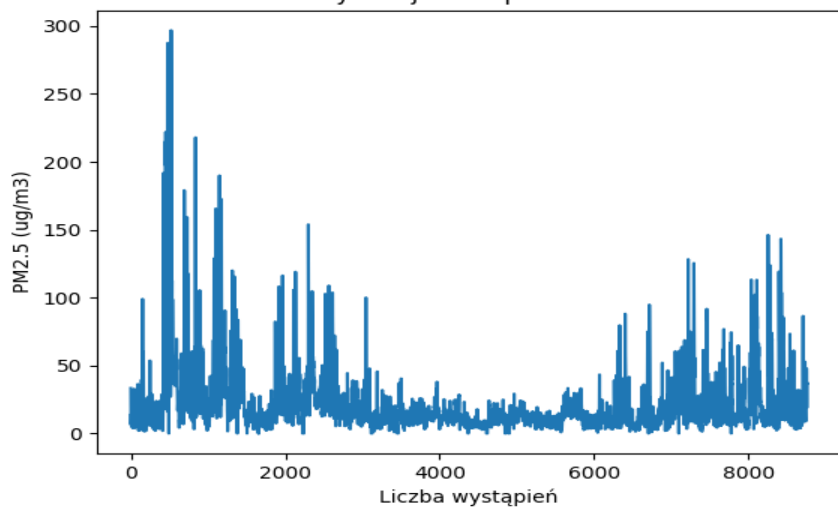
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 5

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 4.8353

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.5512861461493102

Dolna granica: 3.243264072967595

Górna granica: 6.550980949863456

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4371

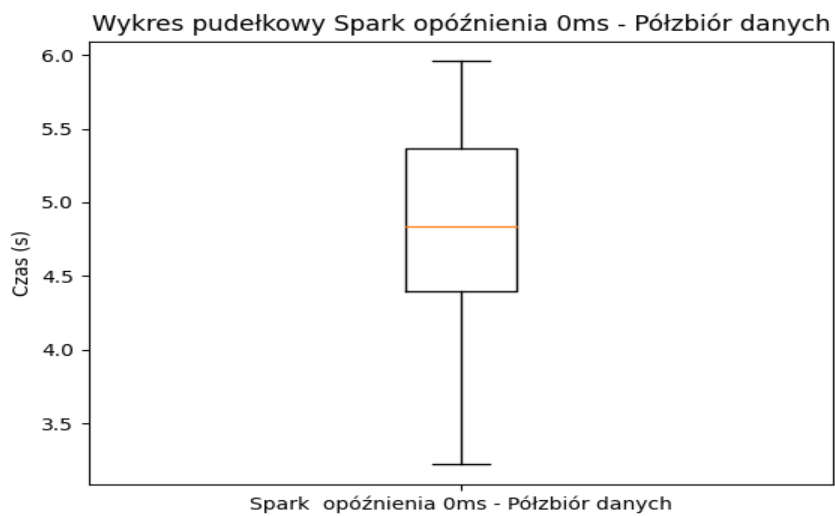
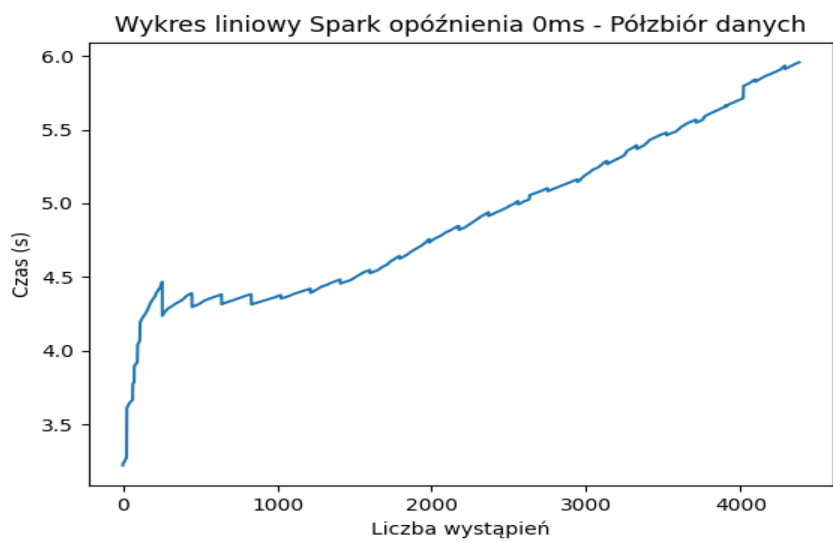
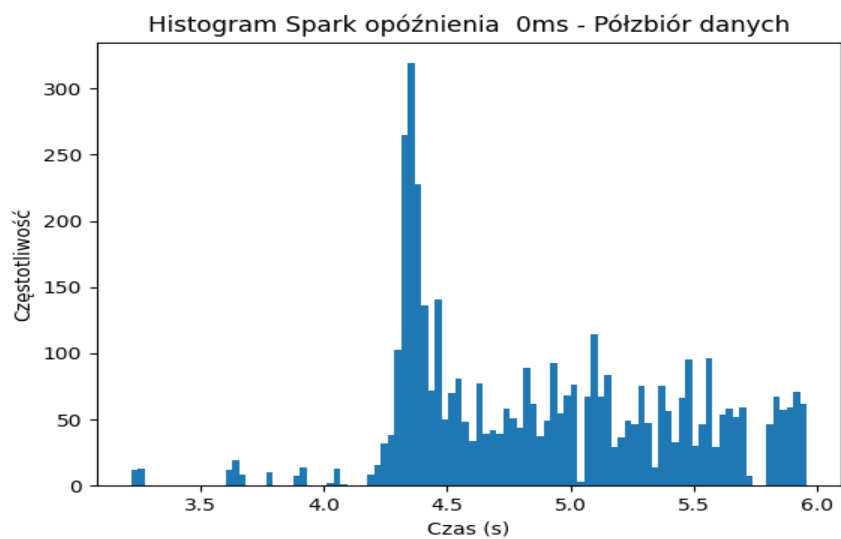
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 9

Spark rozstęp międzykwartylowy

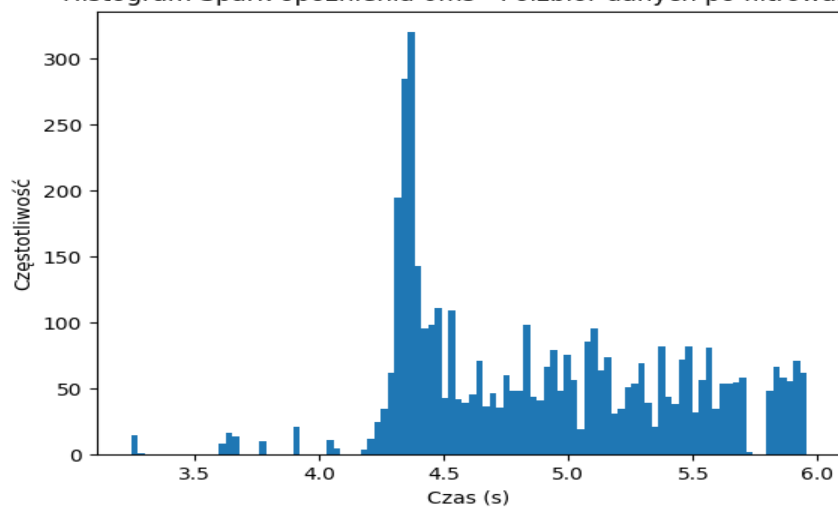
Różnica Koniec - Start: 0.97445

Spark średnia

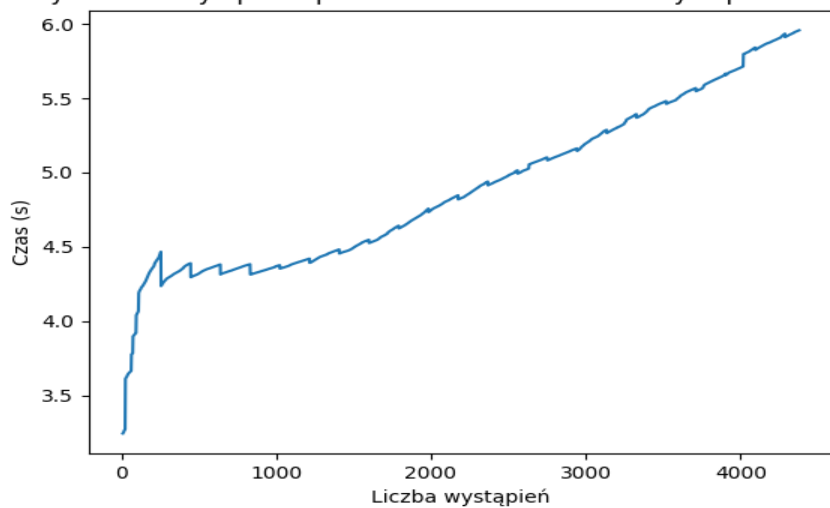
Różnica Koniec - Start: 4.8971225114155255



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

