

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

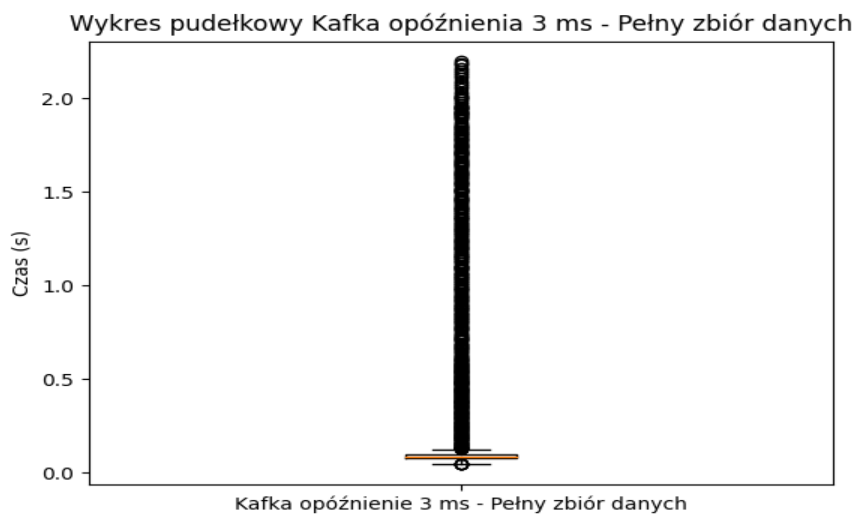
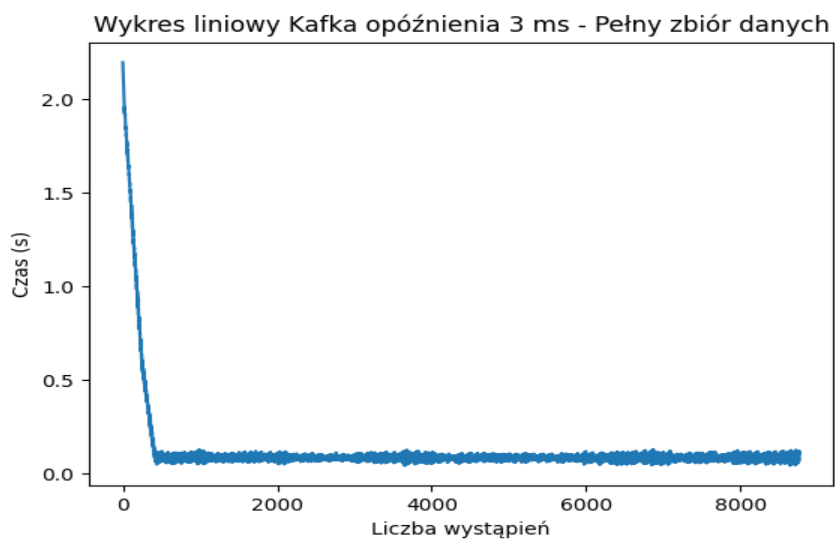
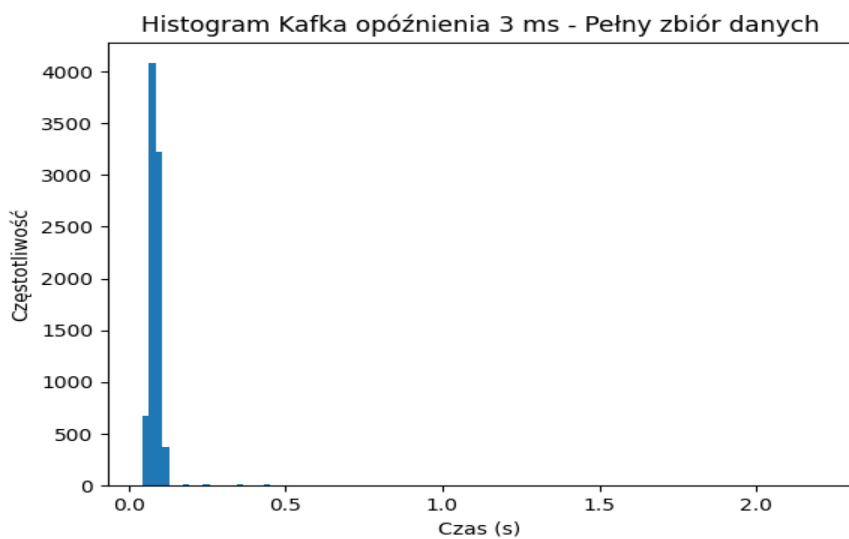
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.12431805936073057

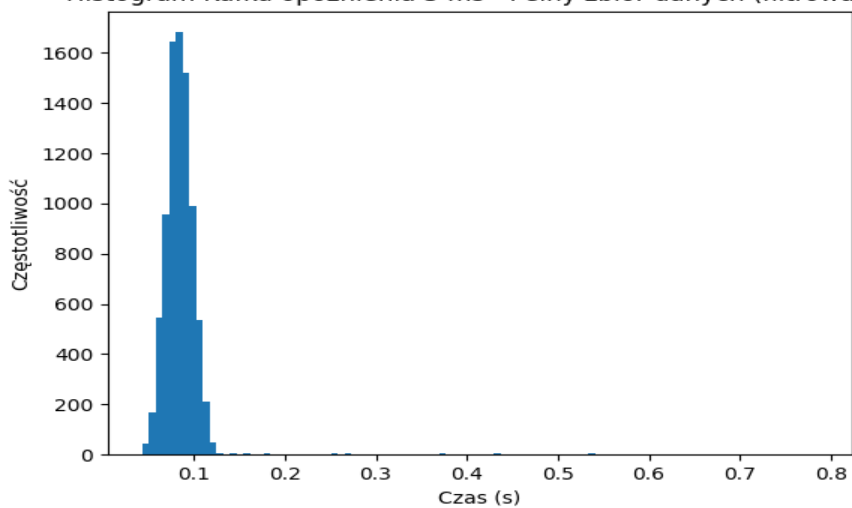
Średni czas dla każdej próby

0.08846518264840185 0.08297694063926941 0.0831502283105023

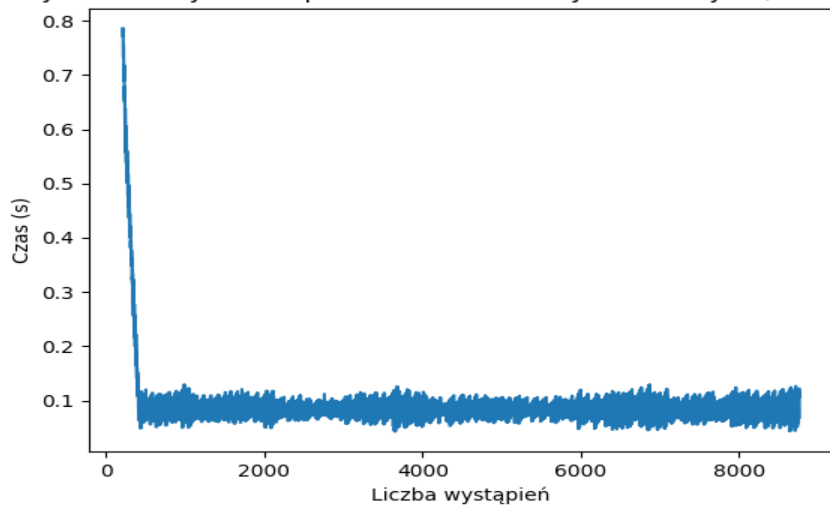
0.23180753424657535 0.1351904109589041



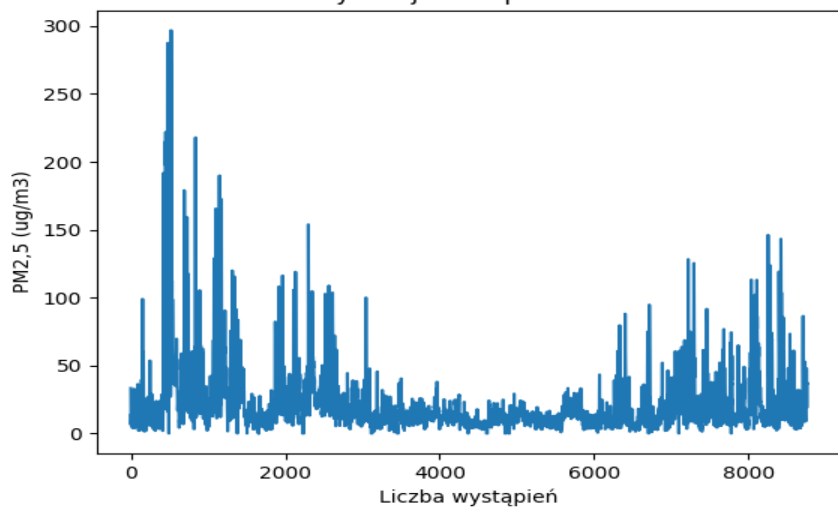
Histogram Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych (filtrowany)



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 kwartylowy

Różnica Koniec - Start: 1.398

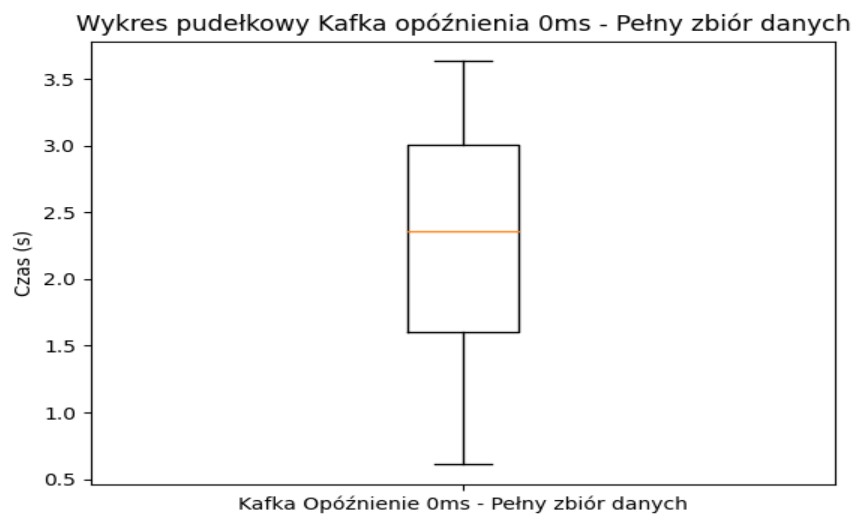
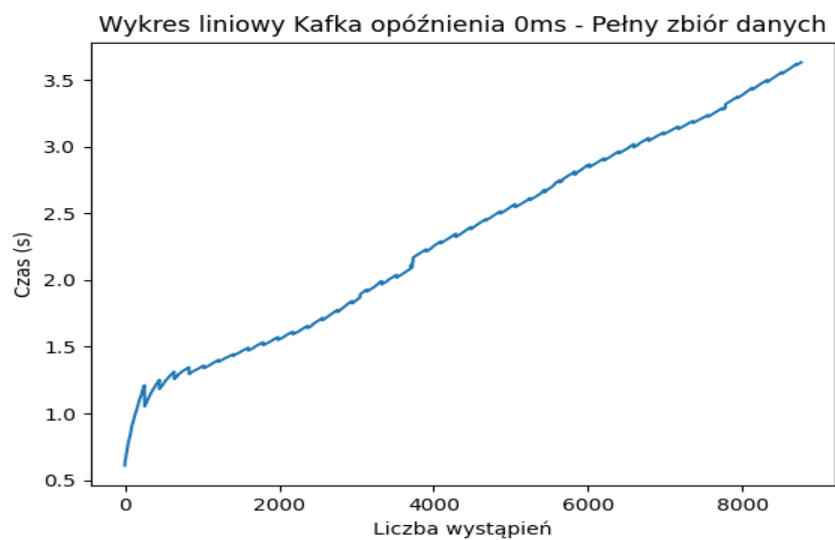
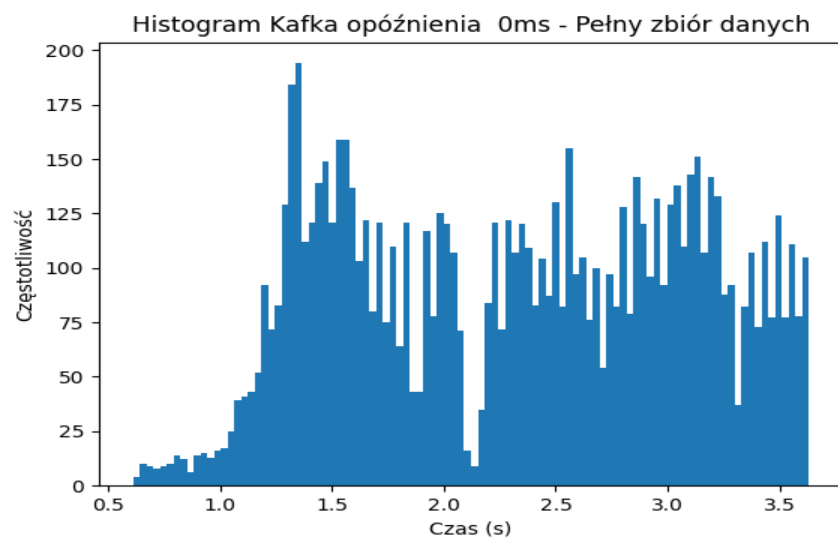
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 2.3236750684931504

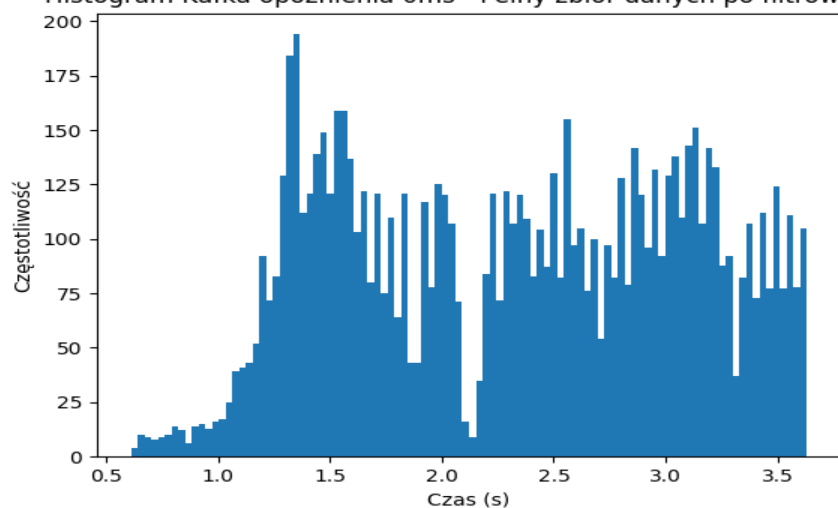
Średni czas dla każdej próby

2.5296270547945205 1.9596102739726025 2.0990082191780823

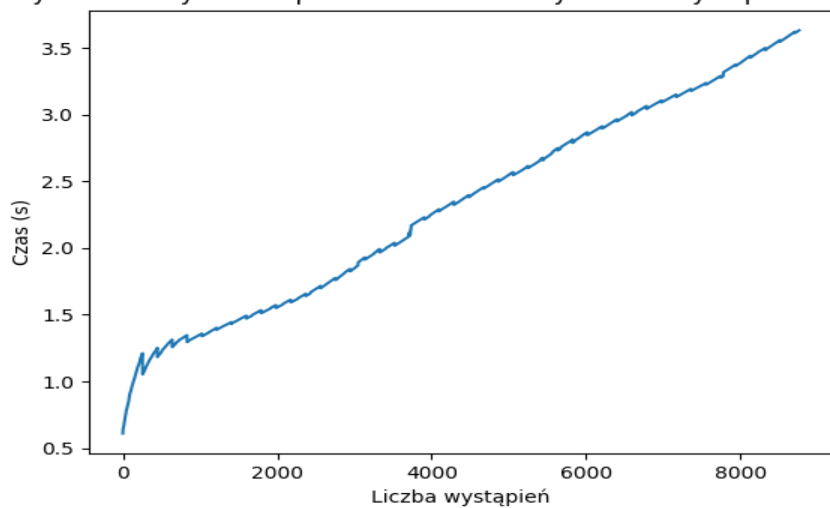
3.2746164383561642 1.7555133561643836



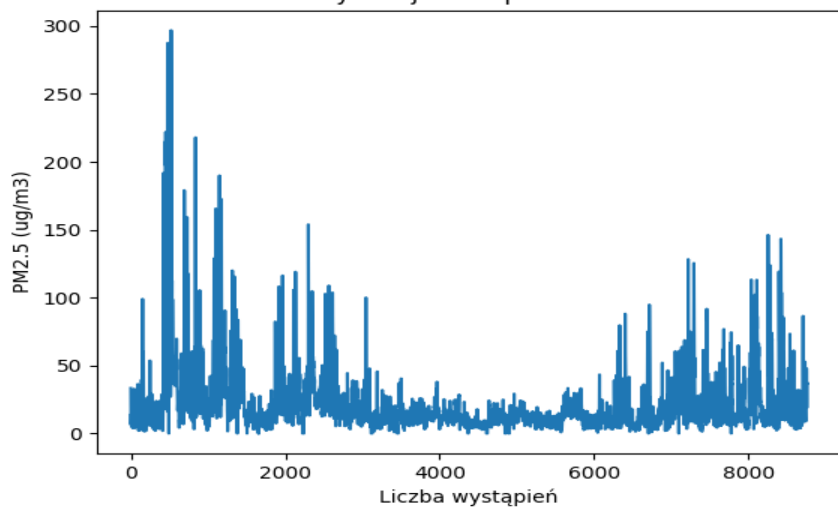
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 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 międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.7993999999999994

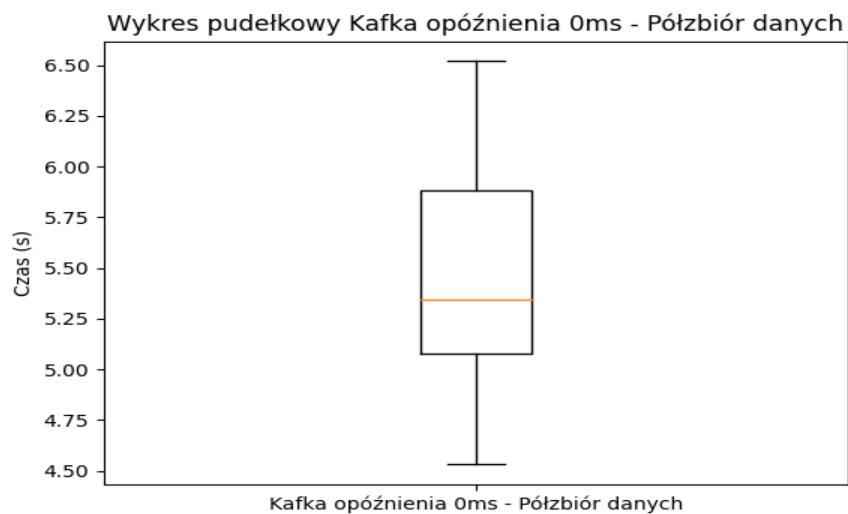
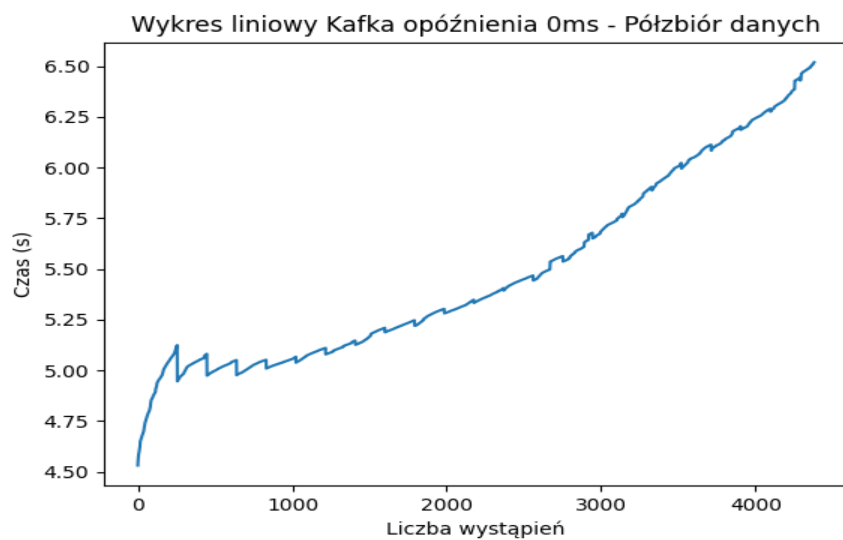
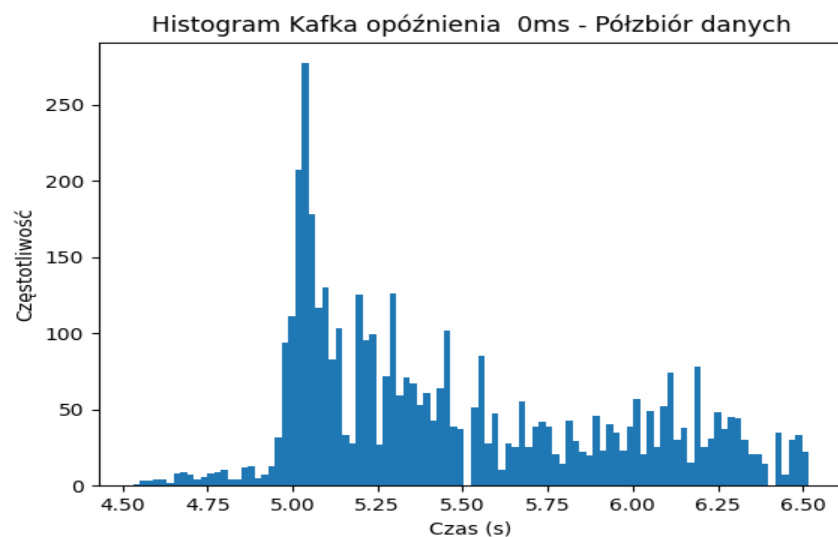
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 5.482733378995434

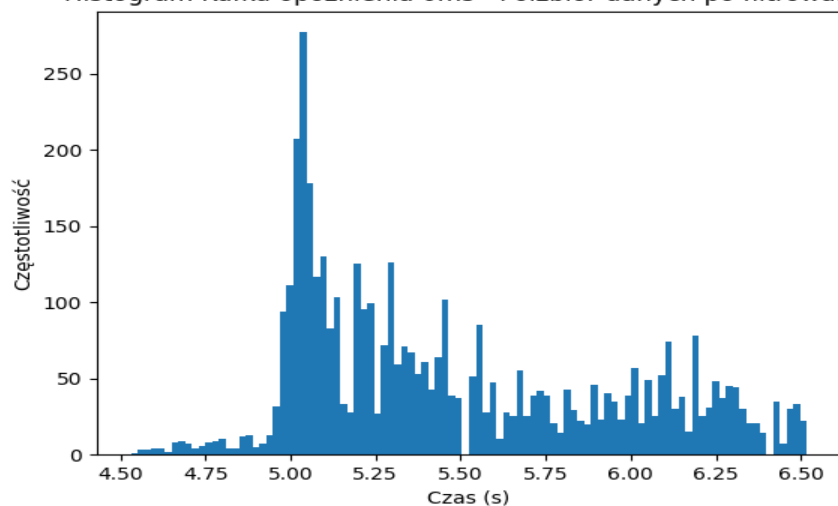
Średni czas dla każdej próby

2.8113625570776257 1.148457077625571 1.1442707762557078

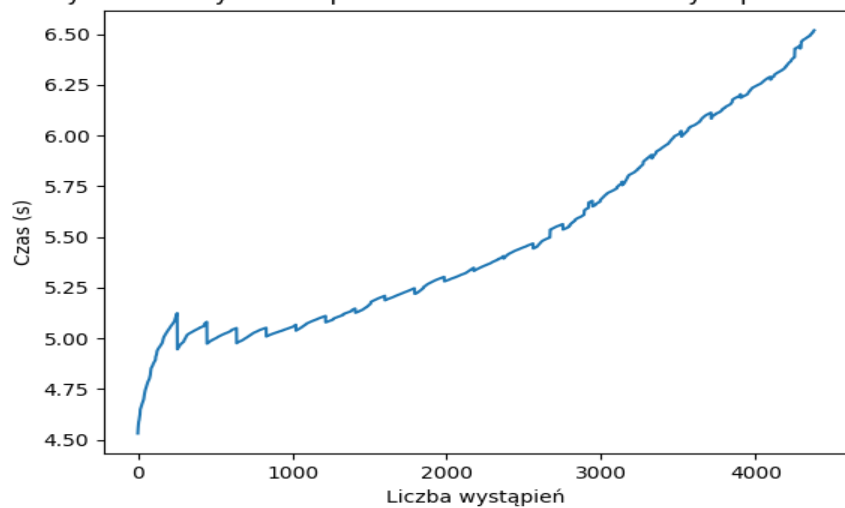
15.065976940639267 7.243599543378996



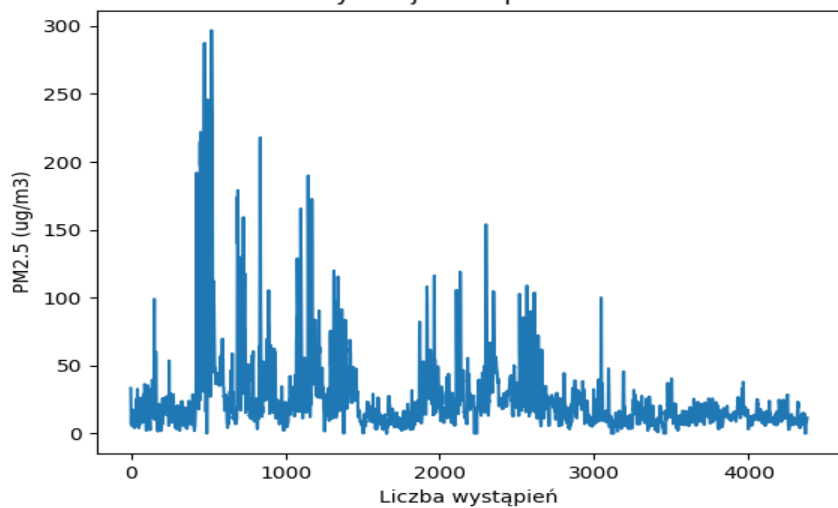
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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

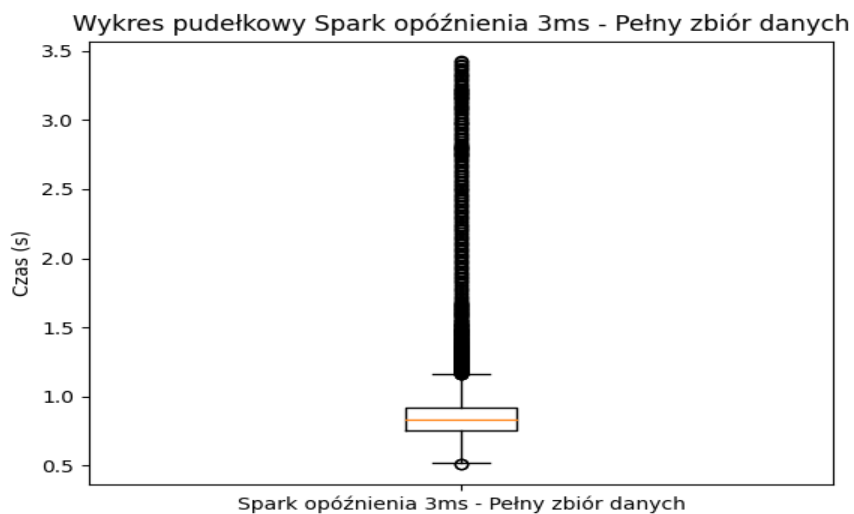
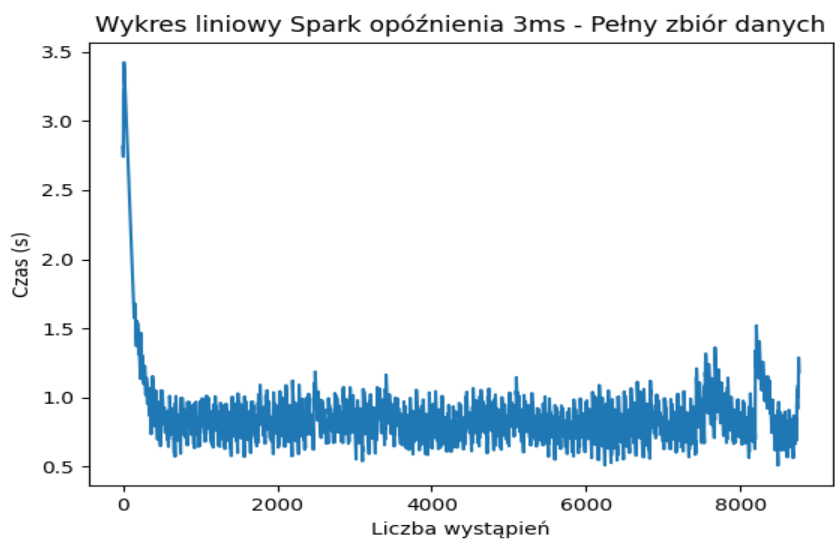
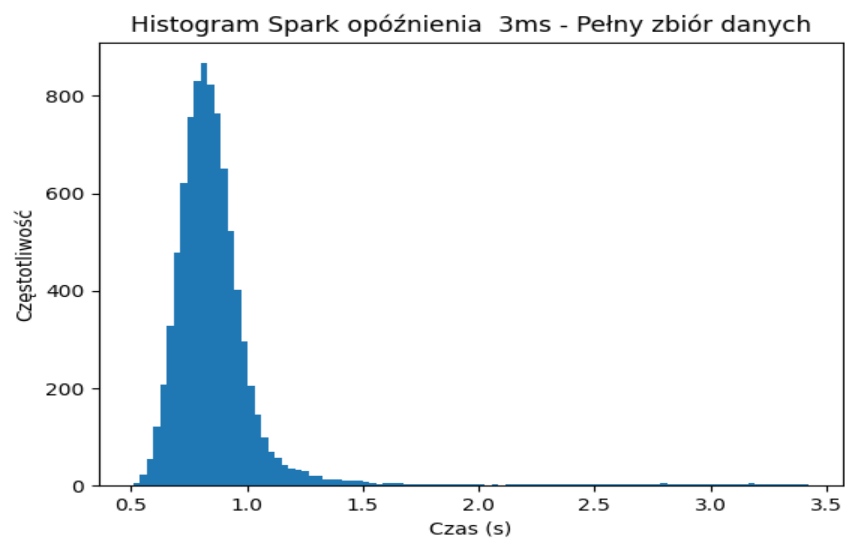
Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 0.8746959589041096

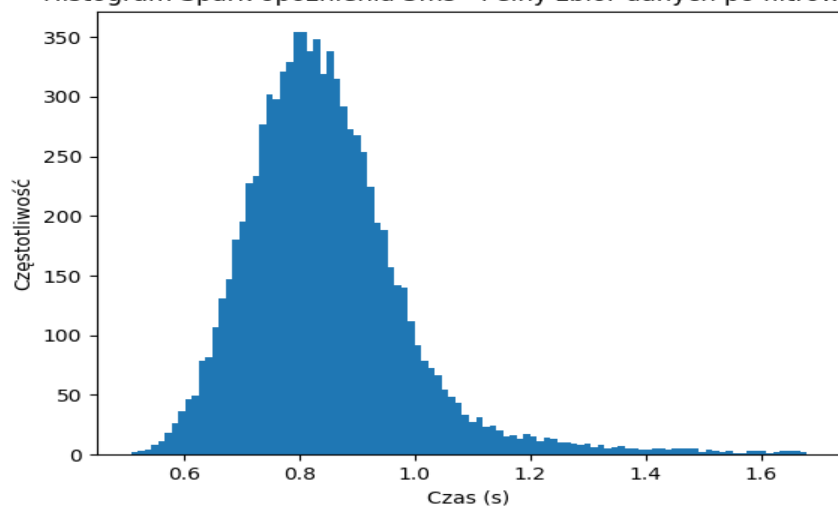
Średni czas dla każdej próby

1.555434589041096 0.7010439497716896 0.7204858447488585

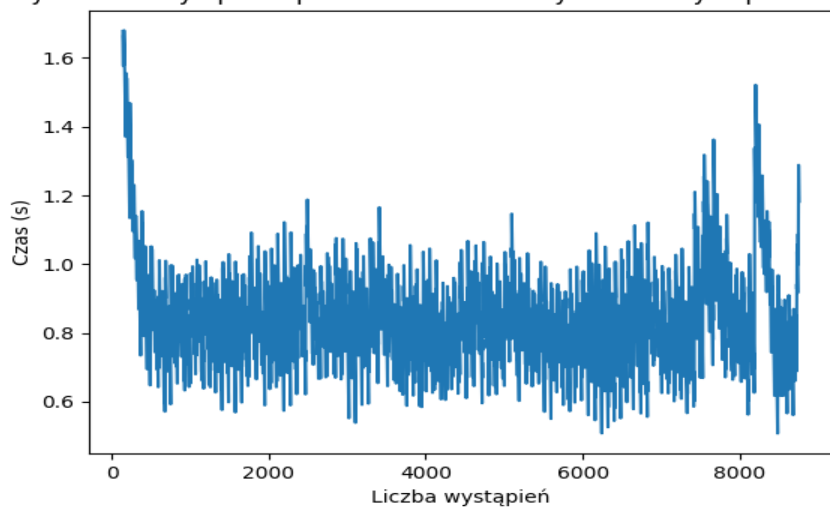
0.7087466894977169 0.6877687214611873



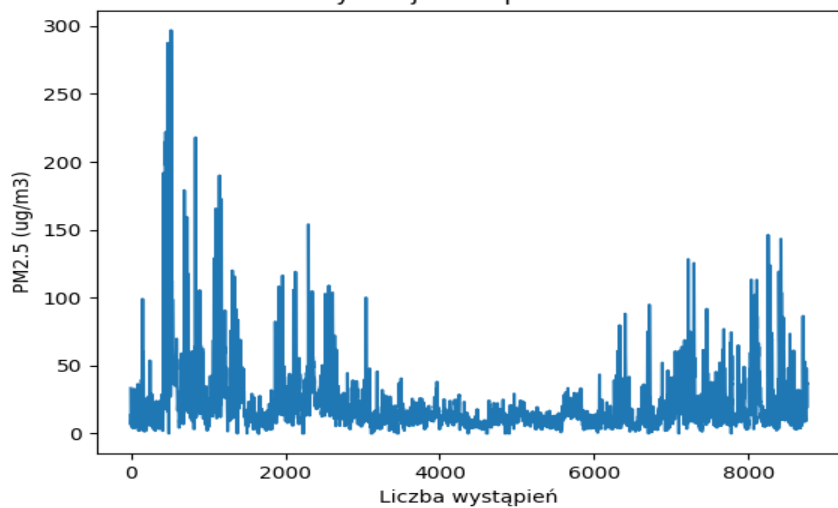
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

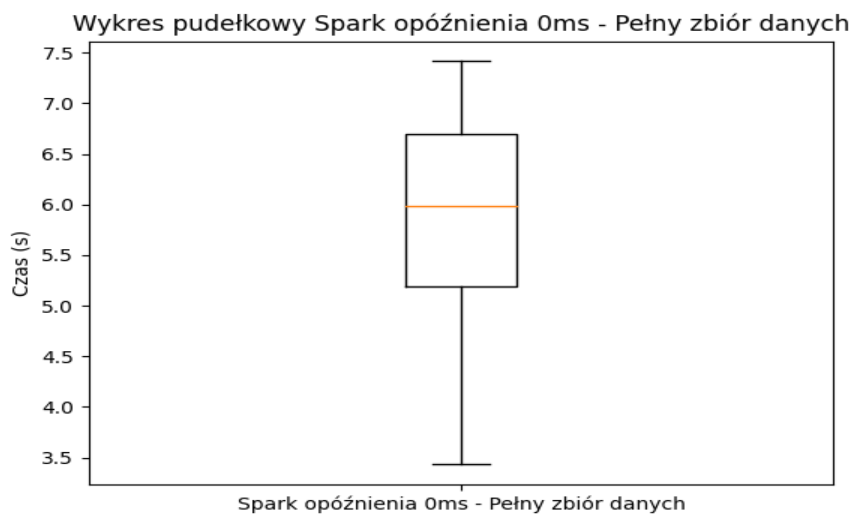
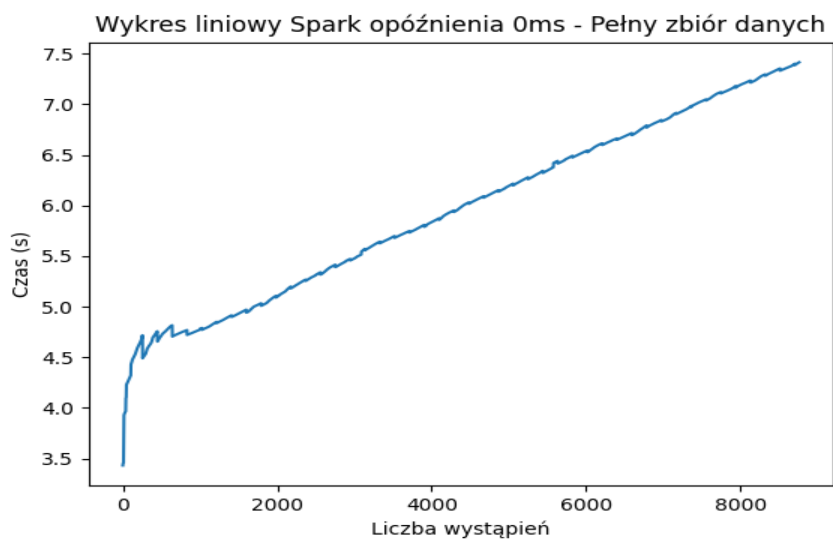
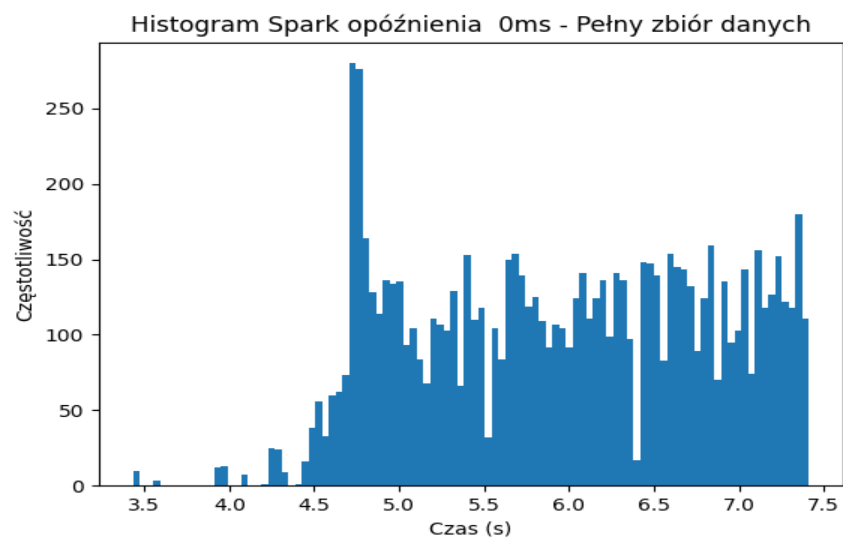
Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 5.95699691780822

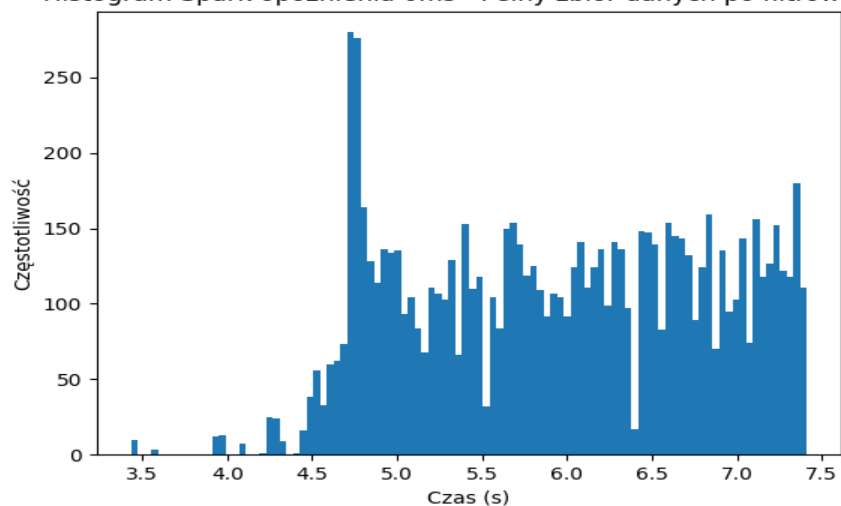
Średni czas dla każdej próby

10.360887557077625 4.505659589041097 4.92744189497717

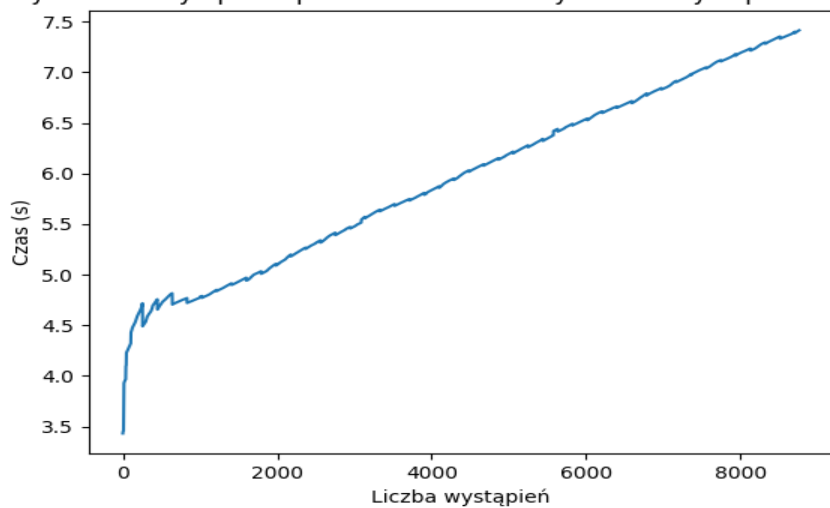
5.237693721461187 4.7533018264840186



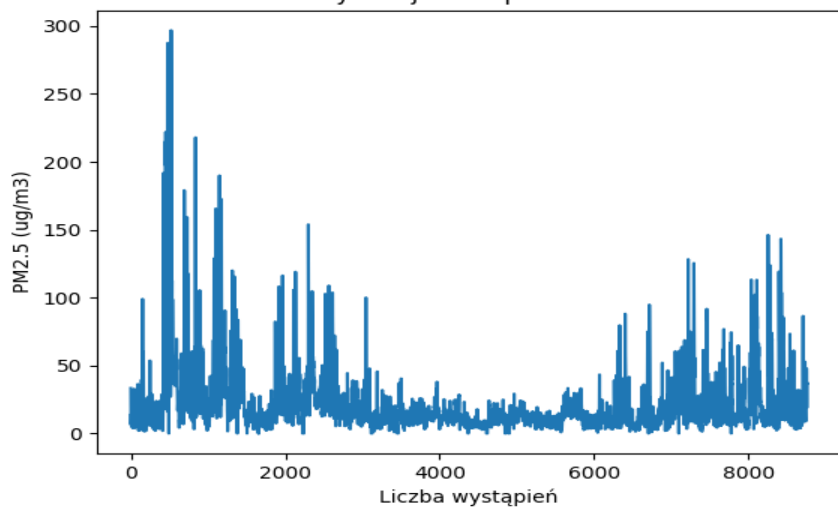
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

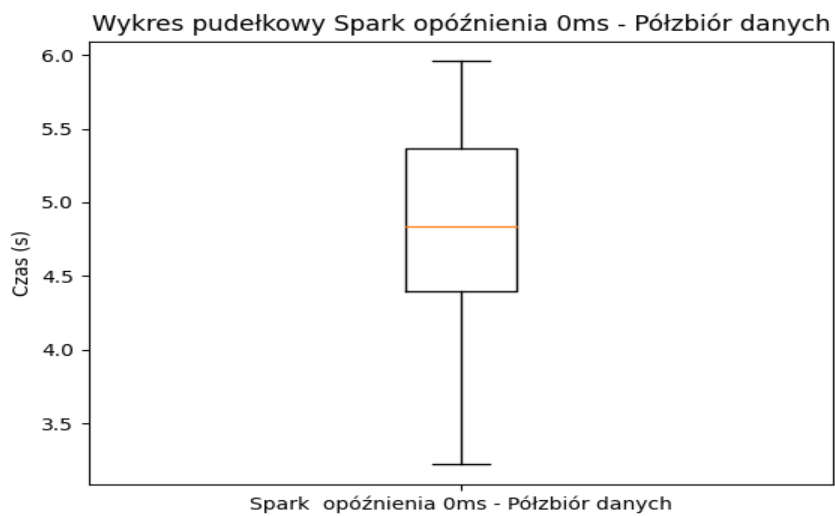
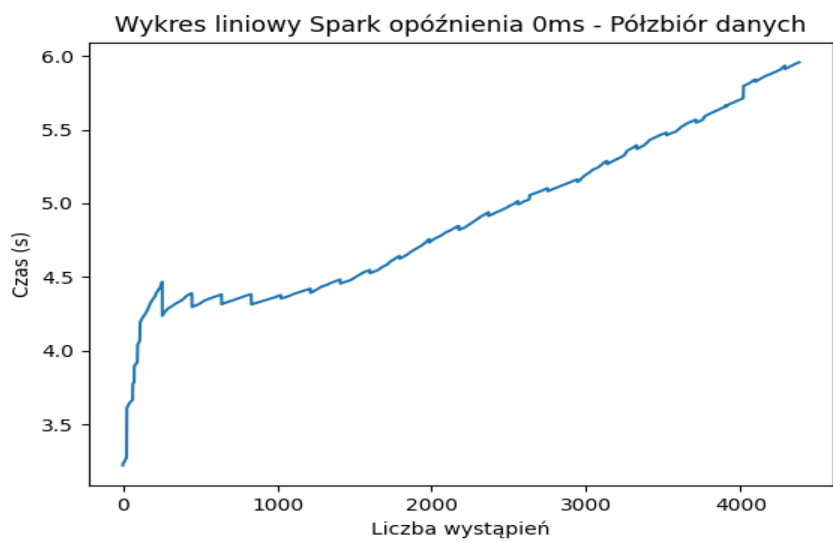
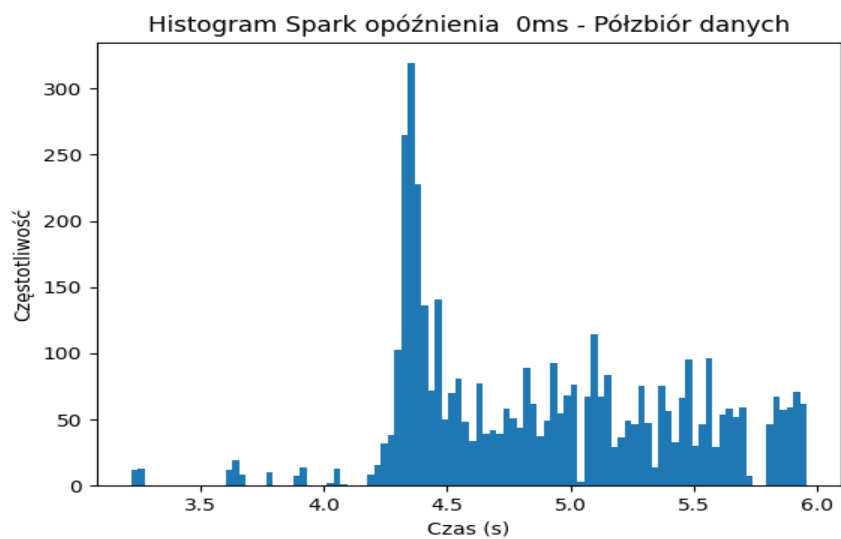
Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 4.8971225114155255

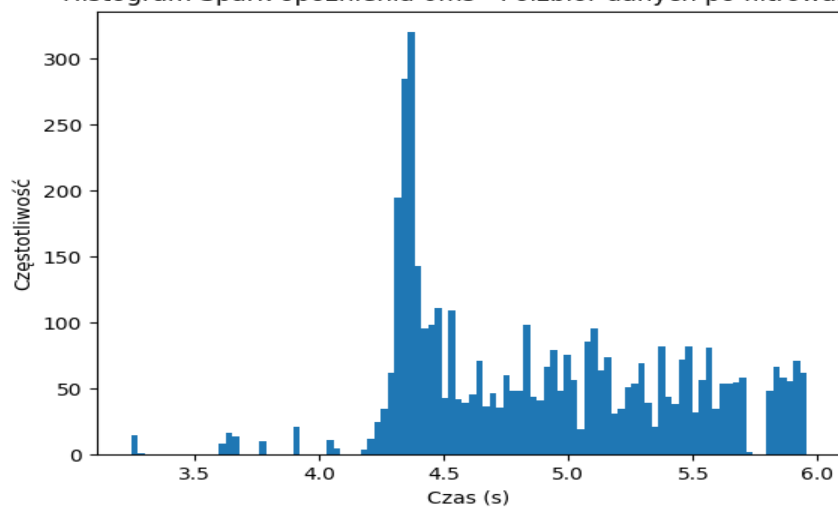
Średni czas dla każdej próby

8.790803196347033 3.7517568493150684 4.1874315068493155

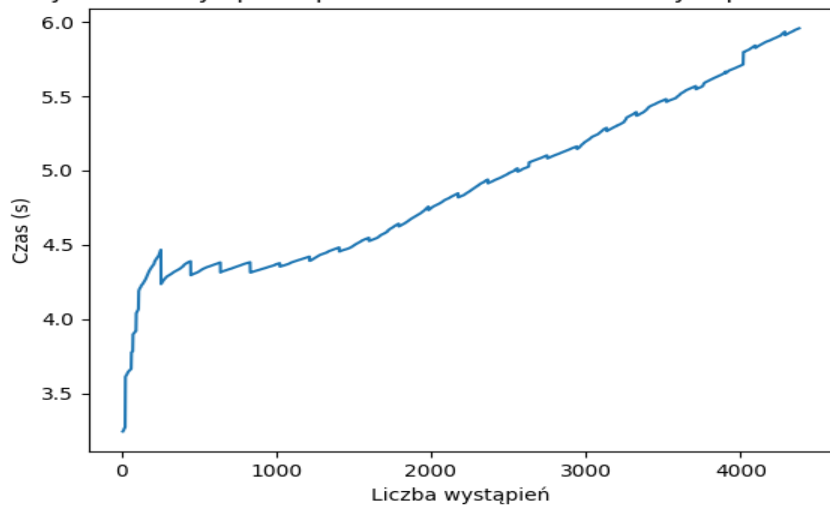
3.809788812785388 3.9458321917808226



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

