

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 8646

Liczba przeprowadzonych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.0864

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.5619762705249922

Dolna granica: -1.4643740926297997

Górna granica: 1.9074835305201536

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8335

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 311

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

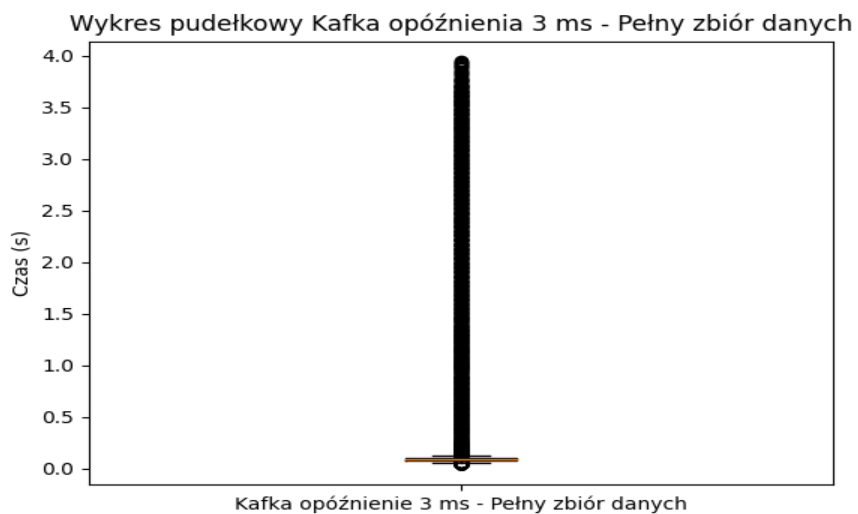
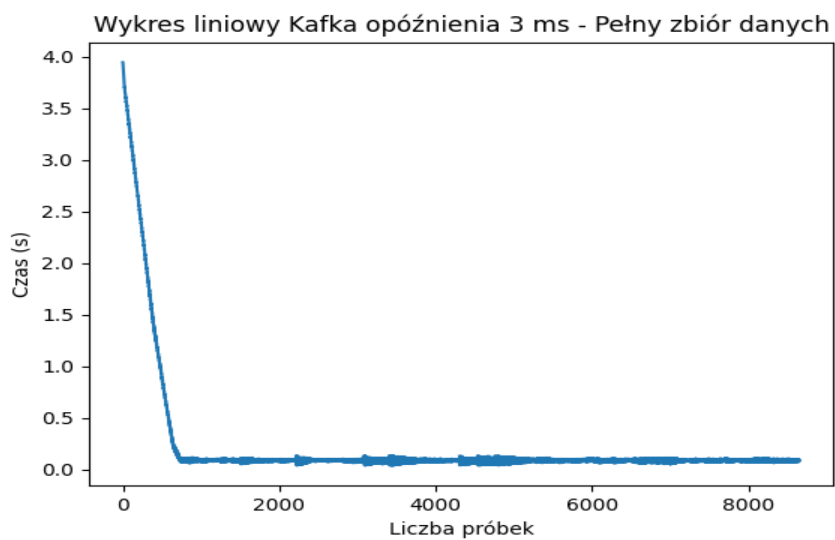
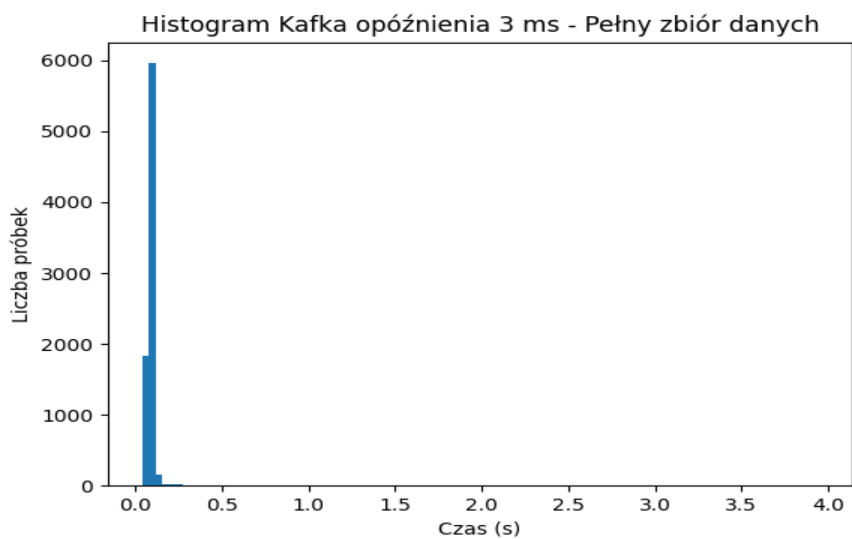
Różnica Koniec - Start: 0.019499999999999976

Kafka średnia

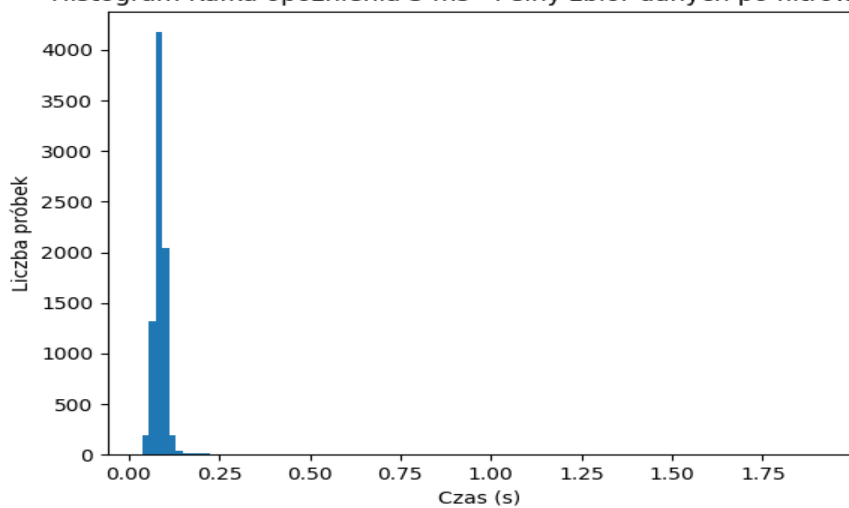
Różnica Koniec - Start: 0.221554718945177

Średni czas dla każdej próby

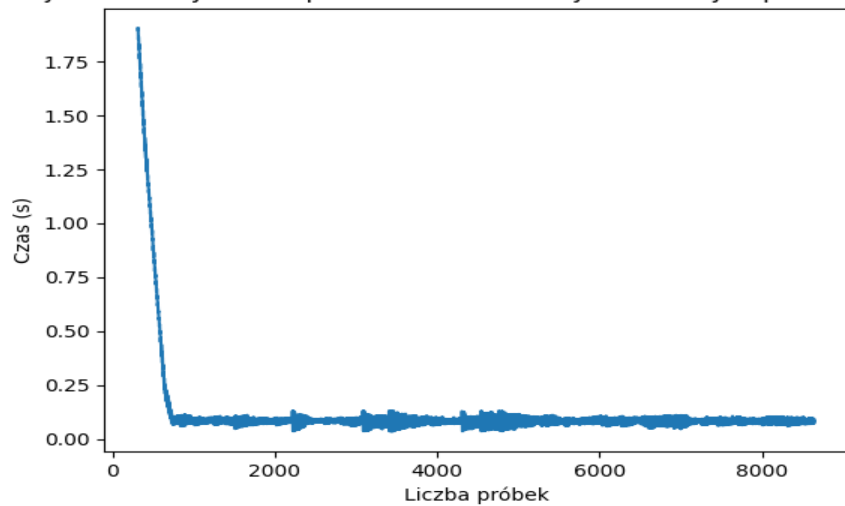
0.08504314133703447	0.08481505898681471	0.08480233634050428
0.22506812398797135	0.44975572519083973	0.46306974323386535
0.5686961600740227	0.08508662965533195	0.08514561647004396
0.0840646541753412		



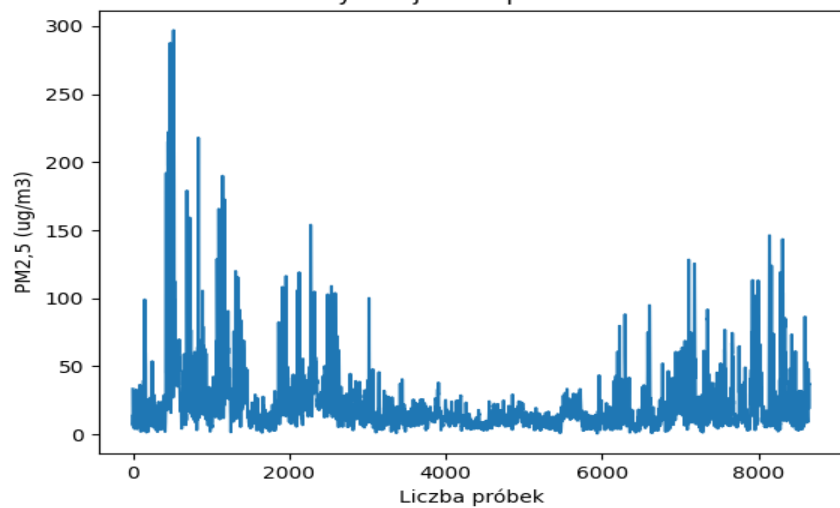
Histogram Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza



Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 8646

Liczba wykonanych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 2.94855

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.8463923015905146

Dolna granica: 0.4162413927070592

Górna granica: 5.494595202250147

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8646

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

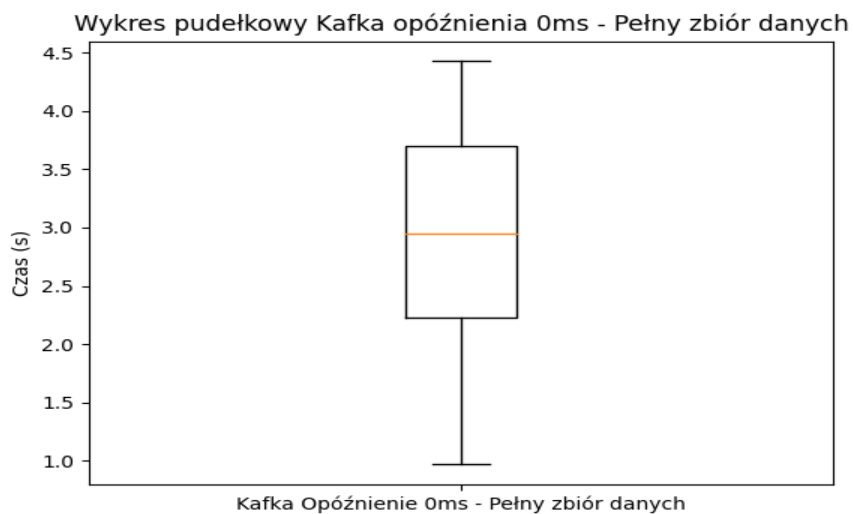
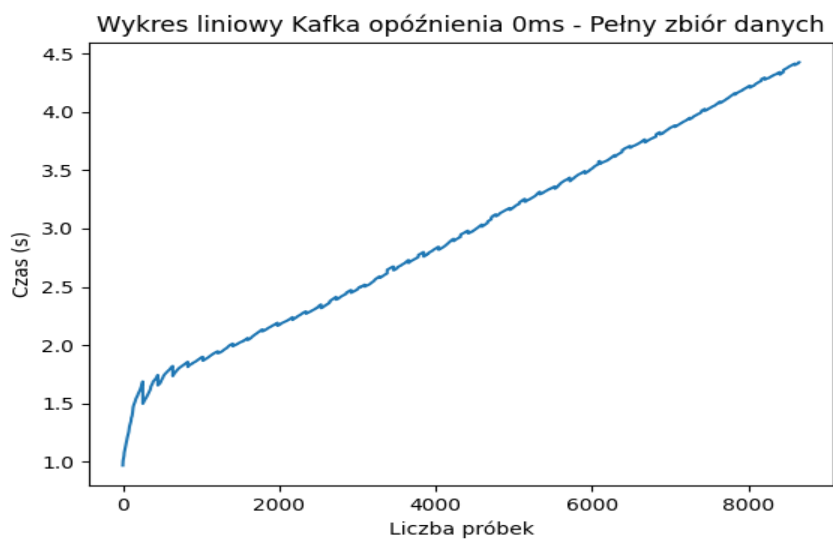
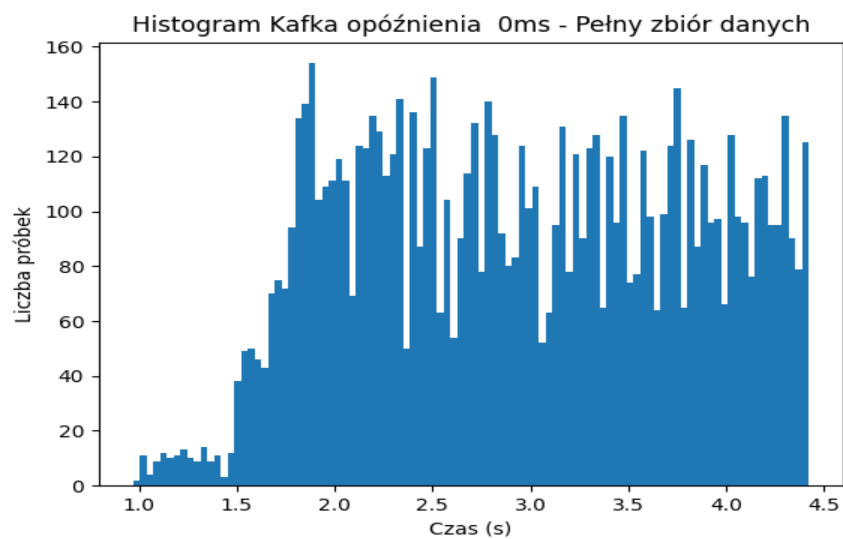
Różnica Koniec - Start: 1.4740250000000001

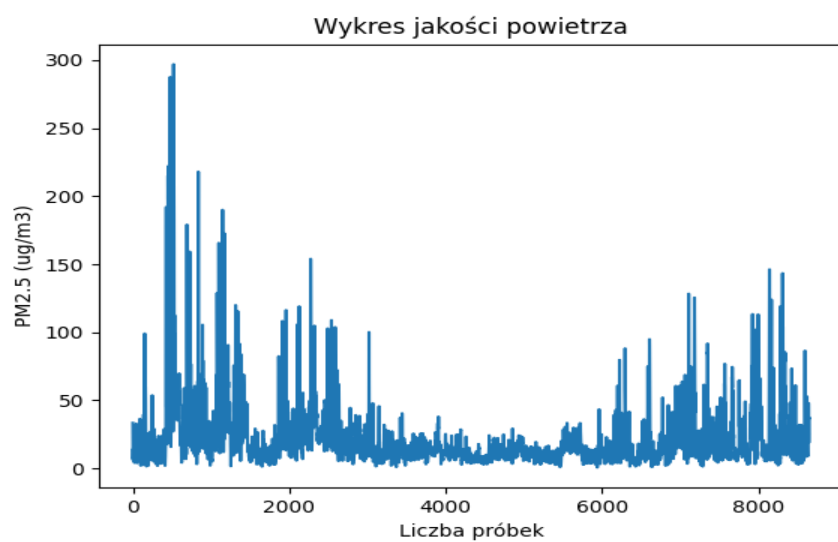
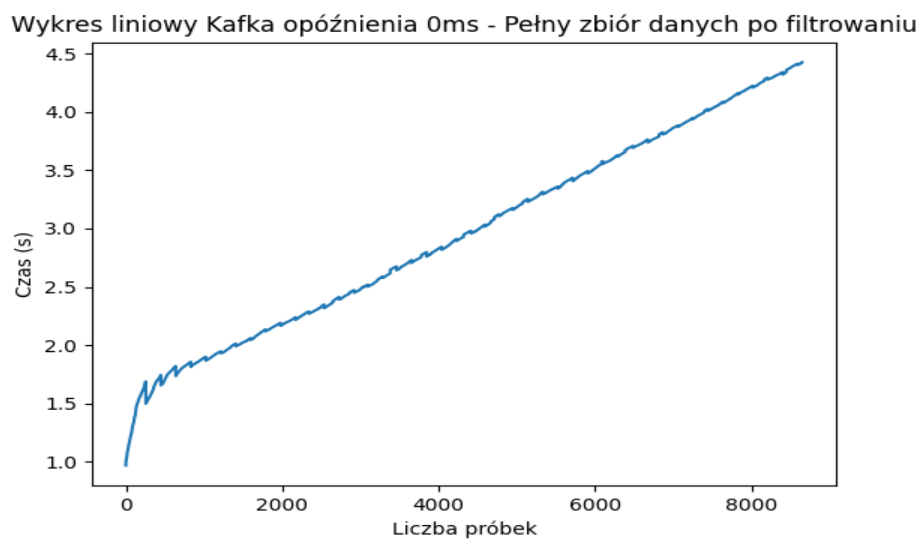
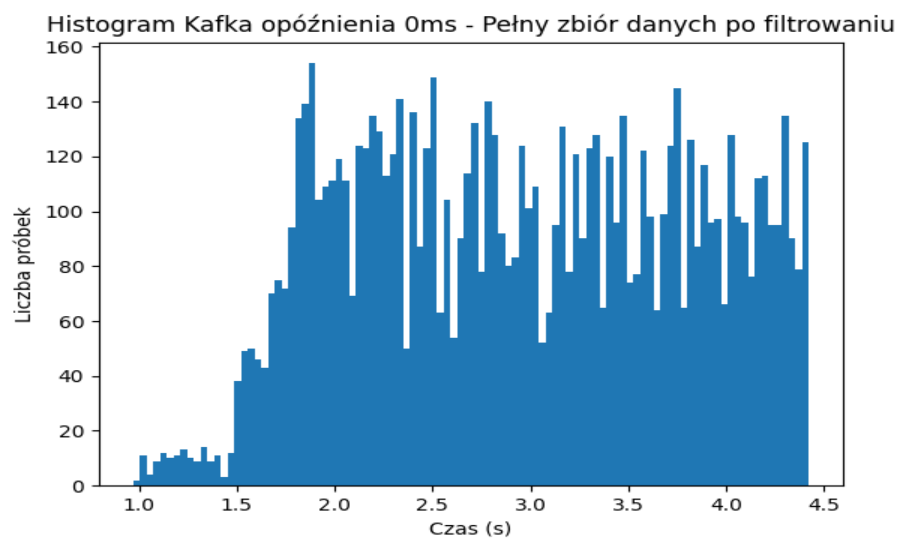
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 2.955418297478603

Średni czas dla każdej próby

2.0842100393245433	2.032535507749248	2.5122742308582
2.006325815405968	2.1988132084200784	5.720312051815869
2.3689558177191765	3.5329775618783255	2.883476405274115
4.214302336340504		





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 4380

Przetworzone wartości (ilość): 4313

Liczba przeprowadzonych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 1.7246

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.4048642965612879

Dolna granica: 0.5775999923008337

Górna granica: 3.0067857716685613

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4313

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

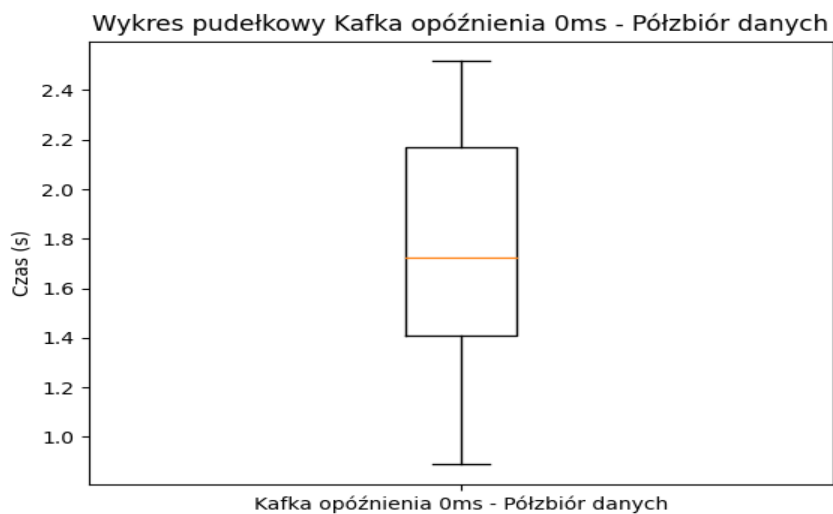
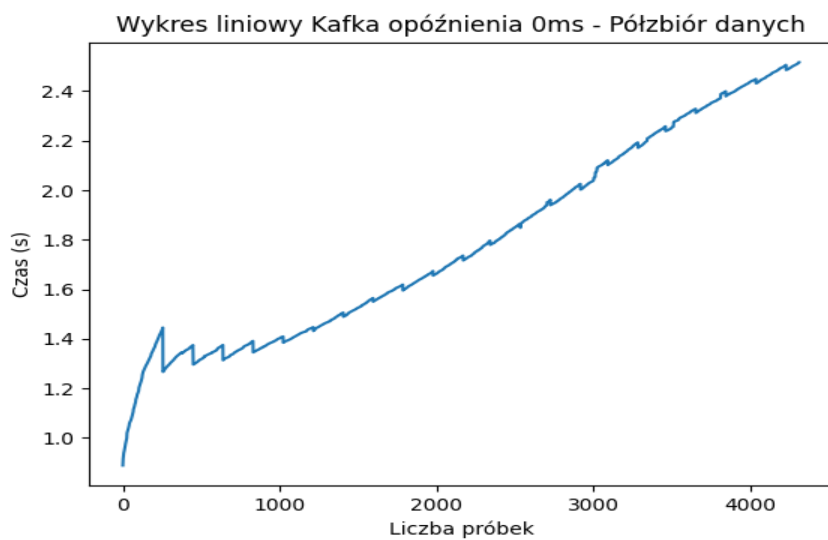
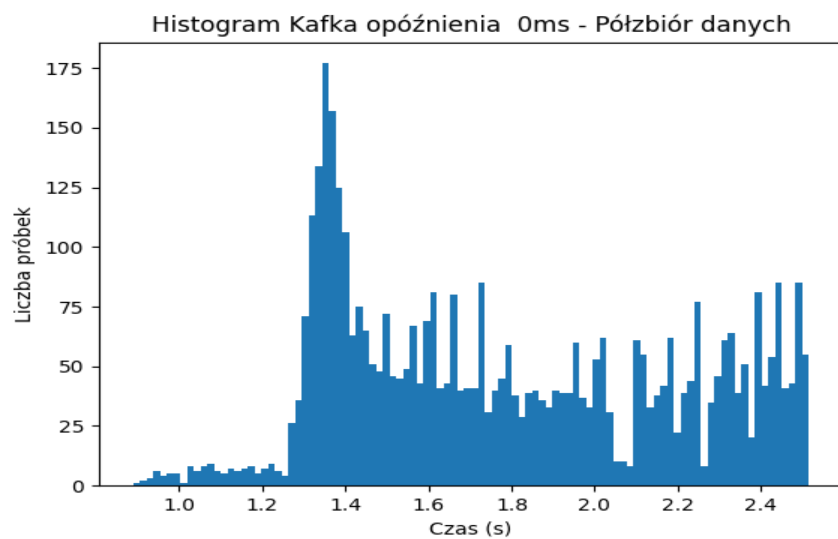
Różnica Koniec - Start: 0.7572000000000001

Kafka średnia

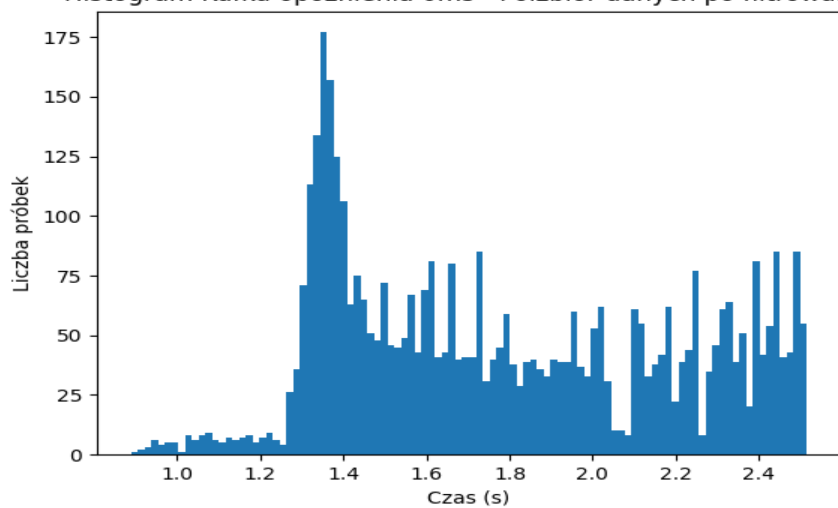
Różnica Koniec - Start: 1.7921928819846975

Średni czas dla każdej próby

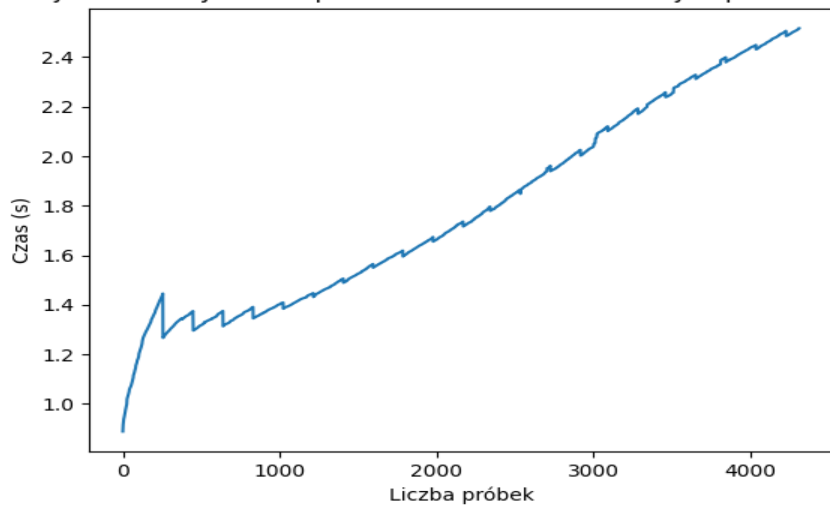
1.3894361233480177	1.7379967539995362	1.1734658010665429
1.6508428008346858	3.8351078135868306	1.6793032691861813
1.6010781358683053	1.8745188963598425	1.7761882680268952
1.2039909575701369		



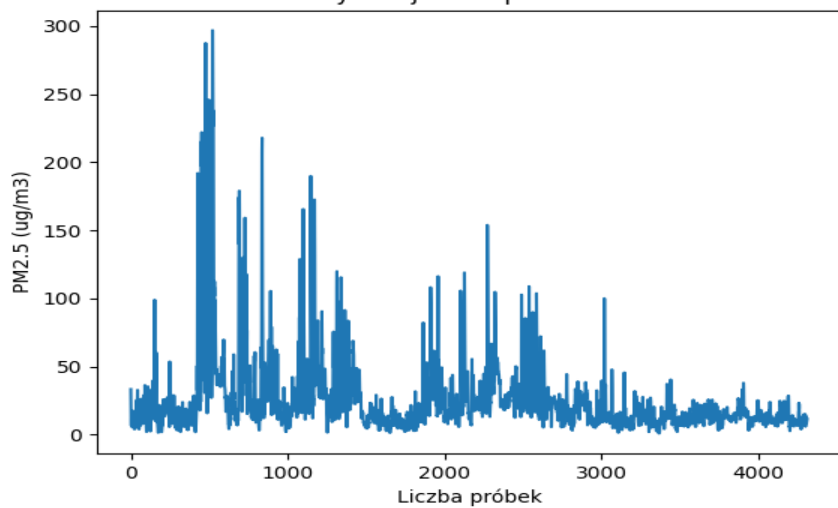
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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

Przetworzone wartości (ilość): 8646

Liczba przeprowadzonych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.80115

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.5784504173543258

Dolna granica: -0.798260204179563

Górna granica: 2.6724422999463915

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8410

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 236

Spark rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.10610000000000008

Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 0.9370910478834142

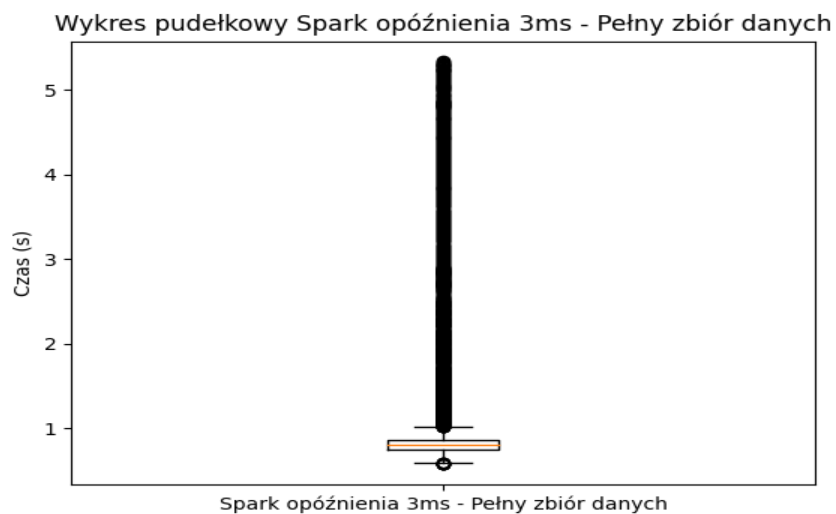
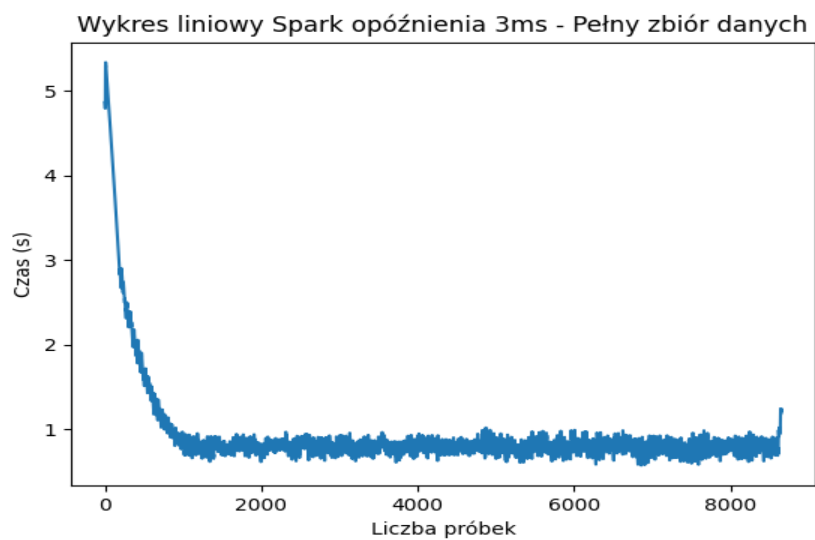
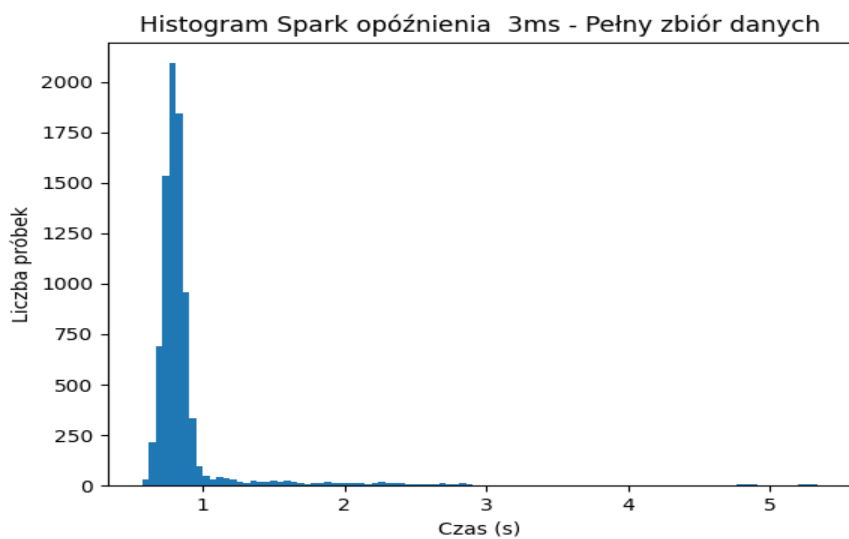
Średni czas dla każdej próby

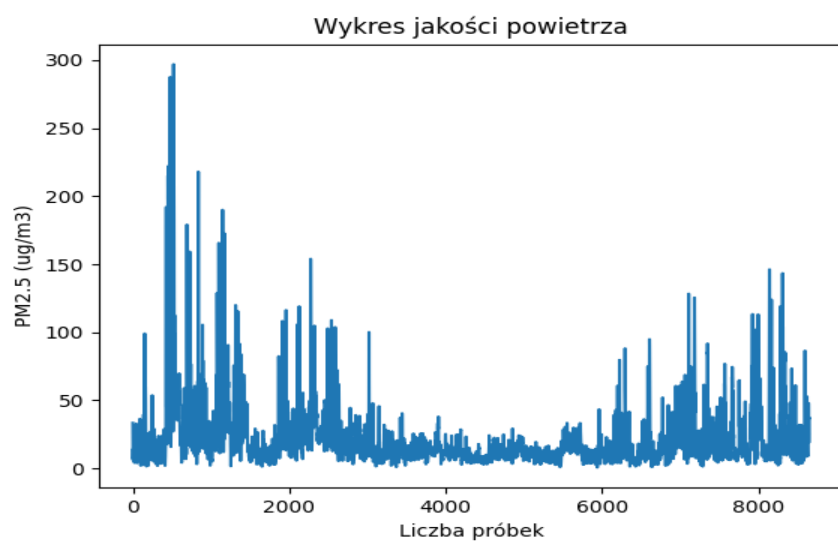
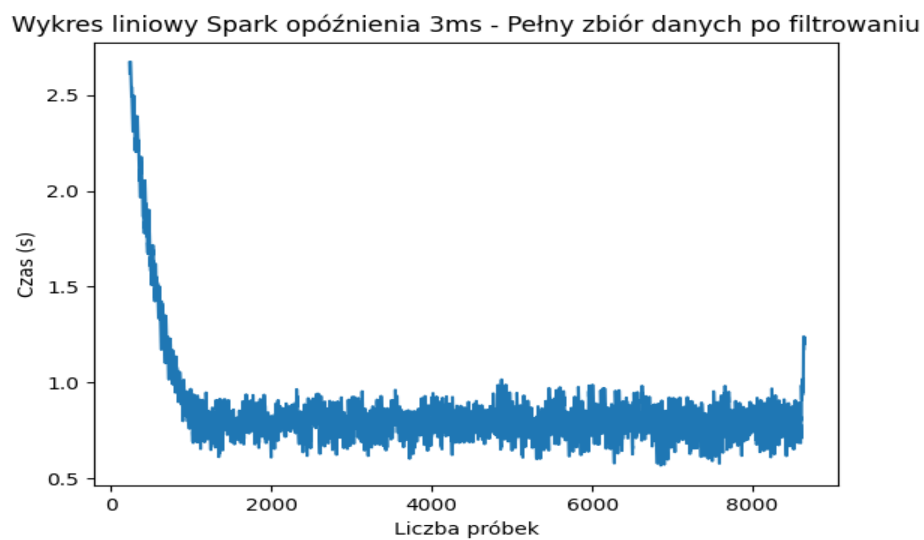
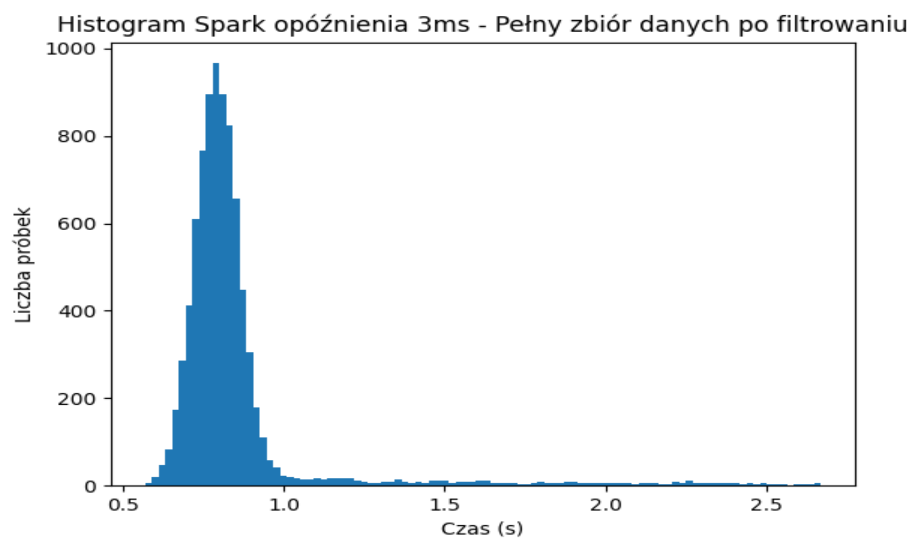
0.8932443904695813 0.8528002544529262 0.8395351607679851

0.8250818875780708 0.8223111265325006 0.8297138561184363

1.07073155216285 0.814232593106639 0.8011066389081657

1.6221530187369884





Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 8646

Liczba przeprowadzonych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 6.662100000000001

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 1.091002910061389

Dolna granica: 3.310087187002972

Górna granica: 9.856104647371305

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8646

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 1.5850249999999999

Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 6.583095917187139

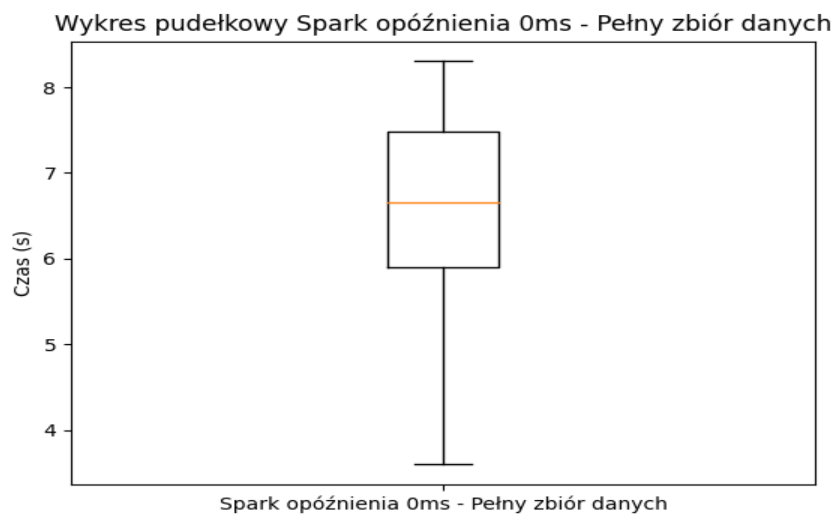
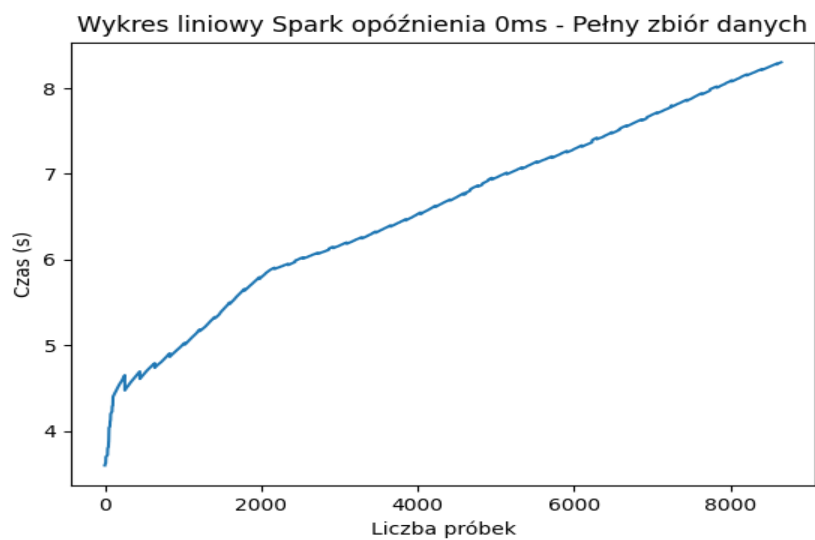
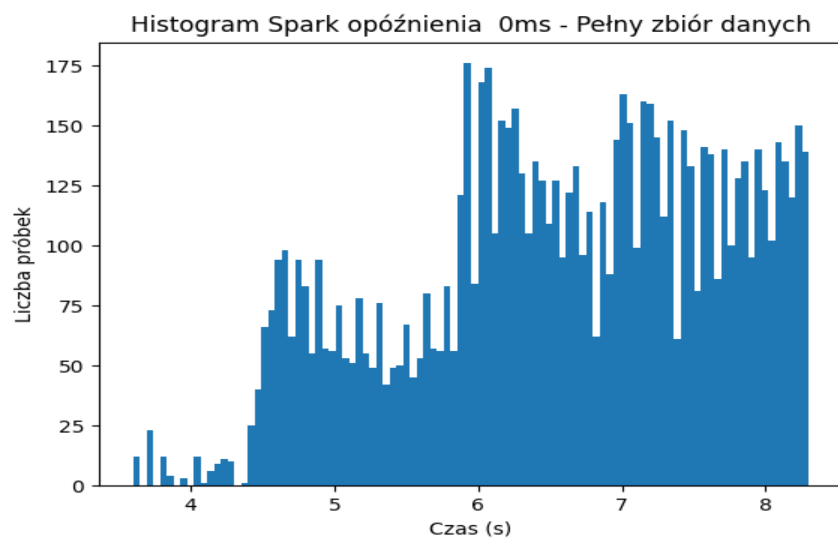
Średni czas dla każdej próby

6.38599306037474 8.985836109183436 5.512386421466574

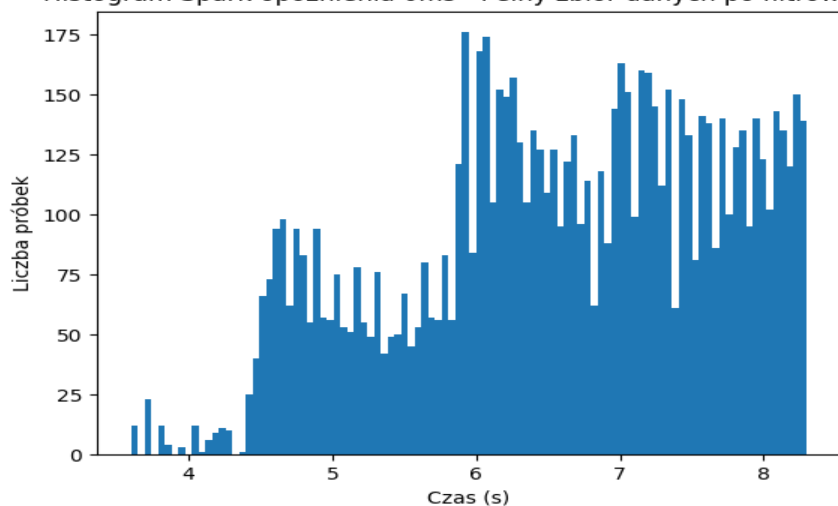
6.199196275734443 6.54589301411057 6.563030303030303

6.233072403423549 6.779739764052741 6.784357275040481

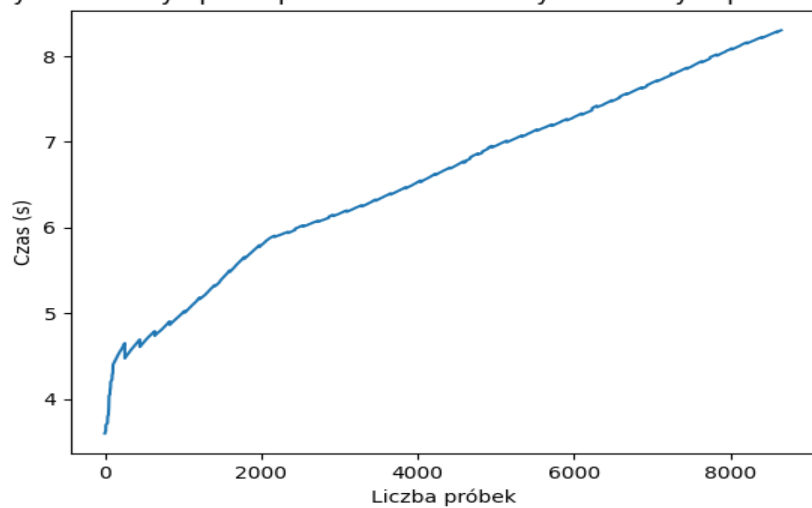
5.841454545454545



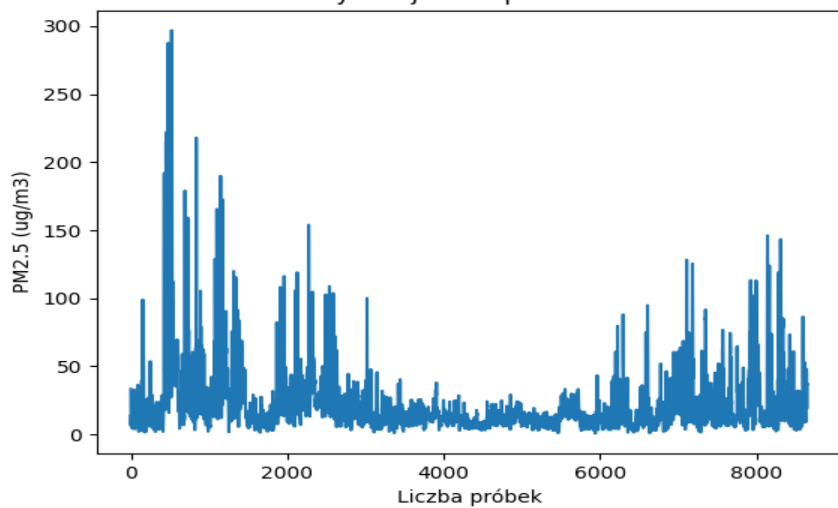
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

Przetworzone wartości (ilość): 4313

Liczba przeprowadzonych testów: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 4.9022

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.5988743702616673

Dolna granica: 3.072662282212911

Górna granica: 6.665908503782915

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4300

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 13

Spark rozstęp międzykwartylowy

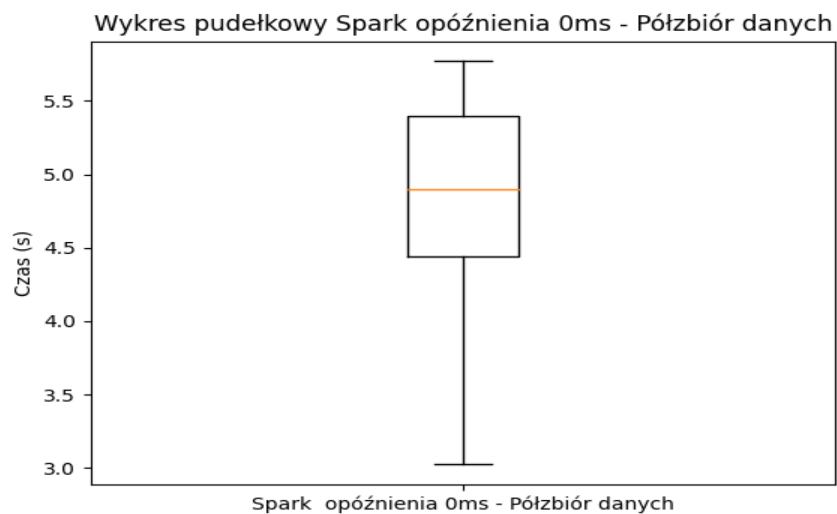
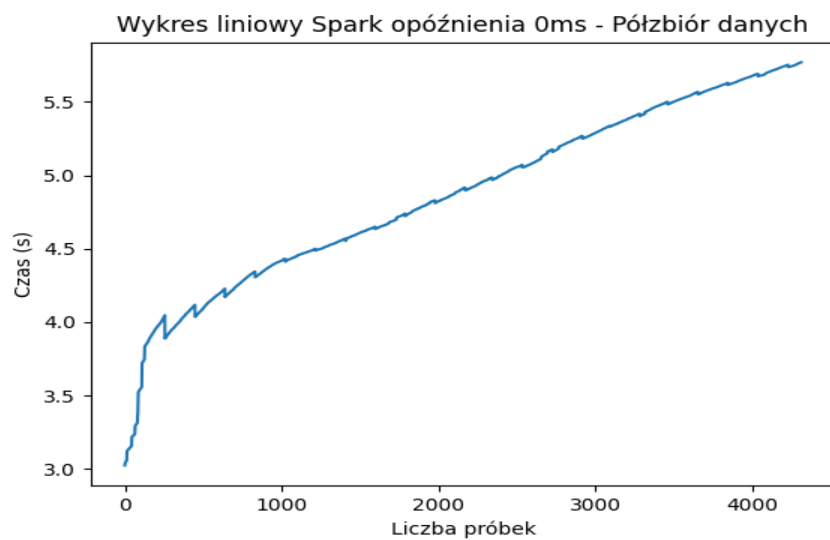
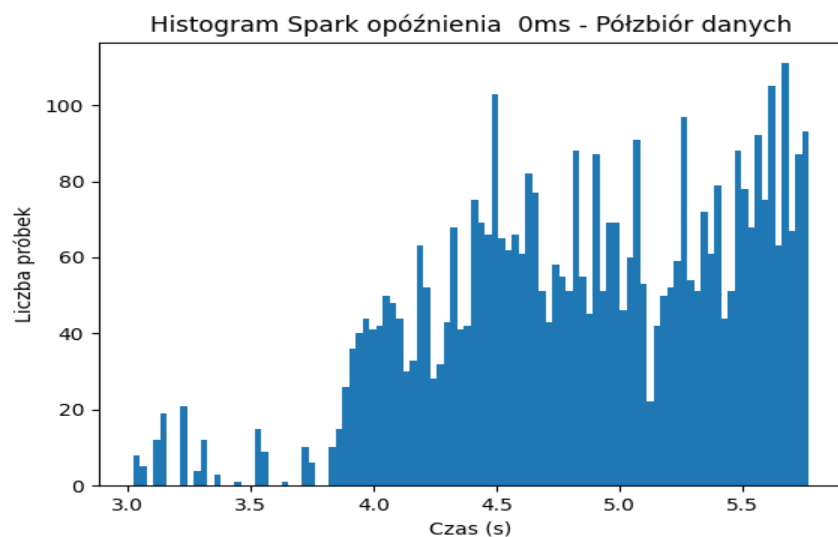
Różnica Koniec - Start: 0.9578000000000007

Spark średnia

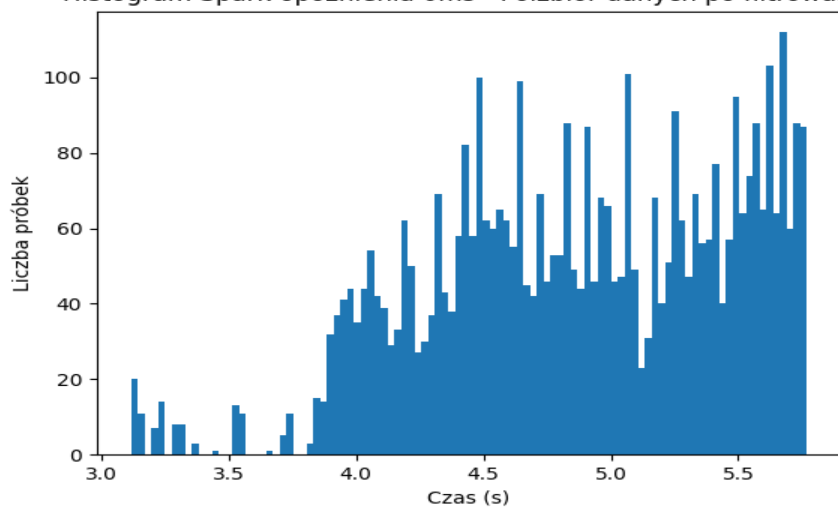
Różnica Koniec - Start: 4.869285392997913

Średni czas dla każdej próby

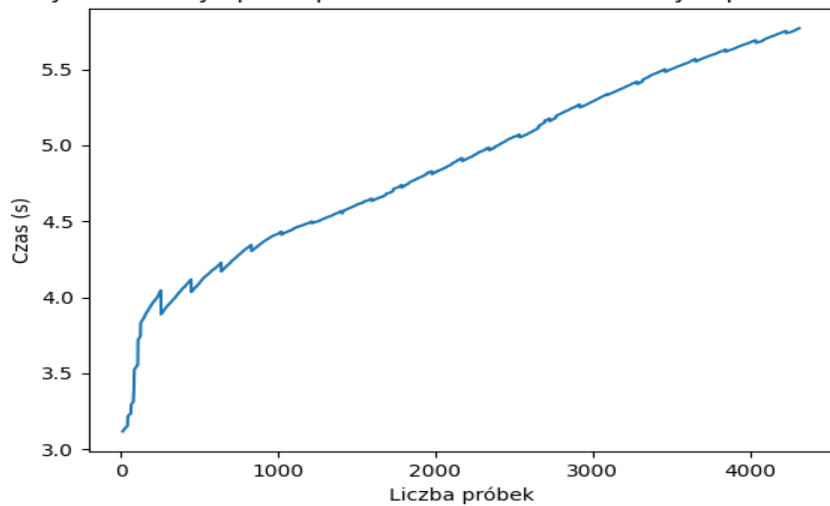
4.847940644562949	5.132411082773012	4.781291908184558
4.417317412473916	4.734175052167865	5.688908648272664
4.211232552747507	5.049682123811732	5.357816369116624
4.472078135868305		



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

