

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

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: 0.08430000000000001

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.4334065710452378

Dolna granica: -1.1140790966973573

Górna granica: 1.4863603295740695

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8469

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 291

Kafka rozstęp międzykwartylowy

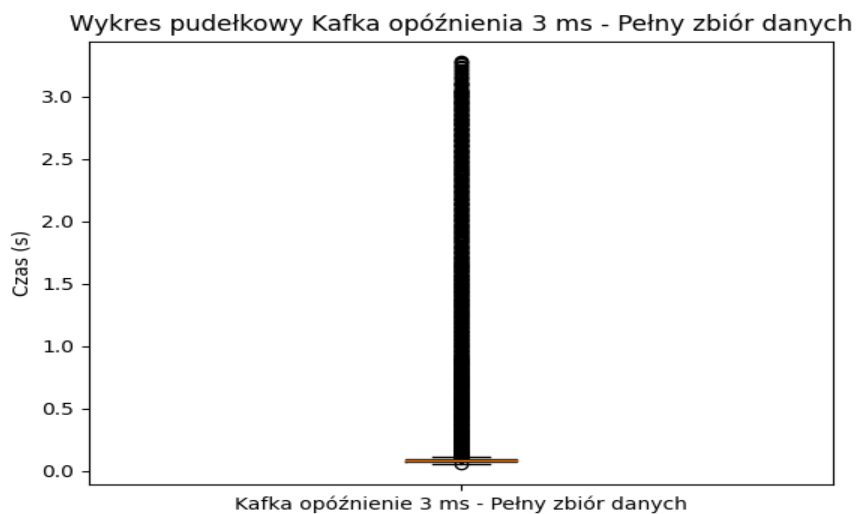
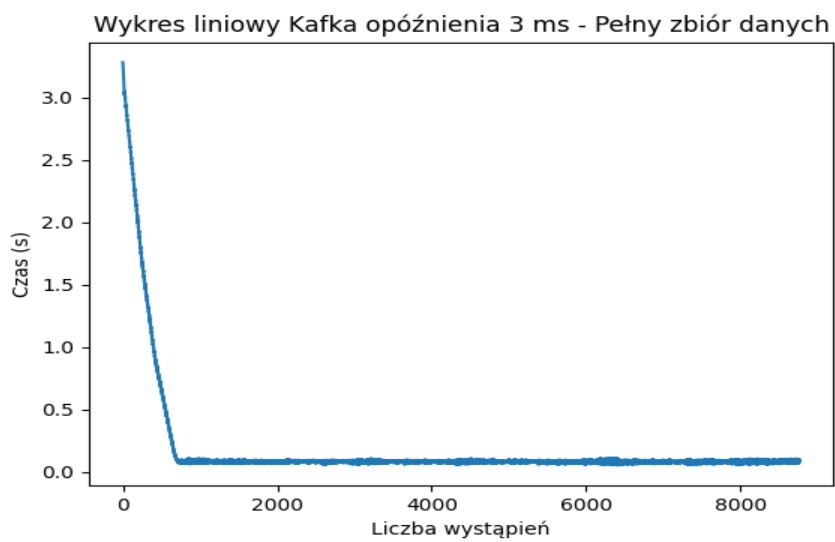
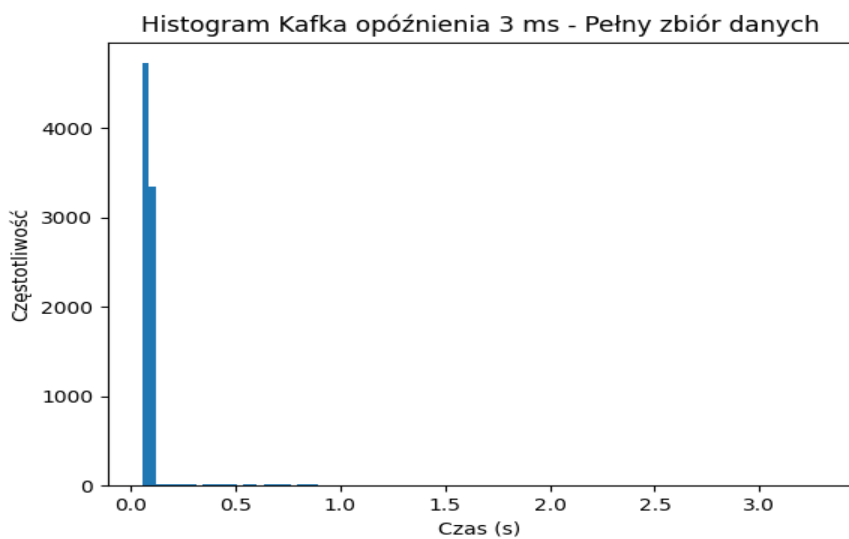
Różnica Koniec - Start: 0.014299999999999998

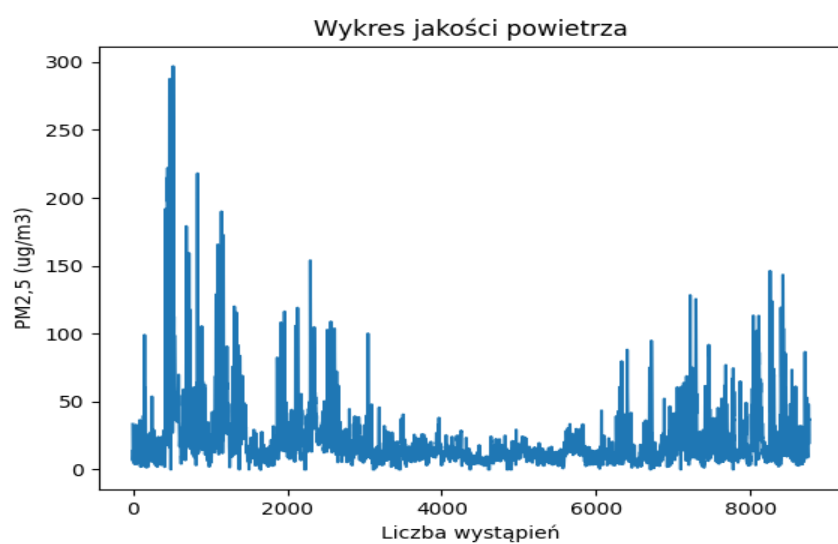
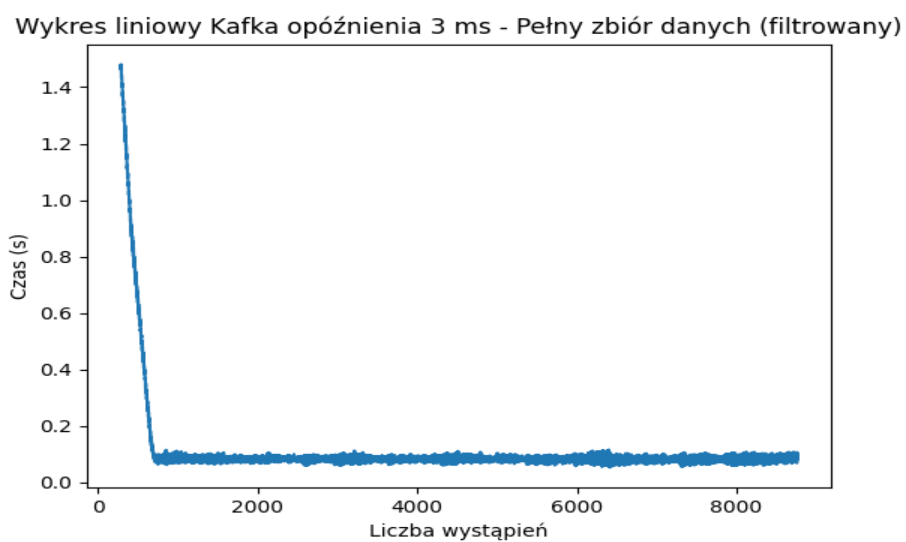
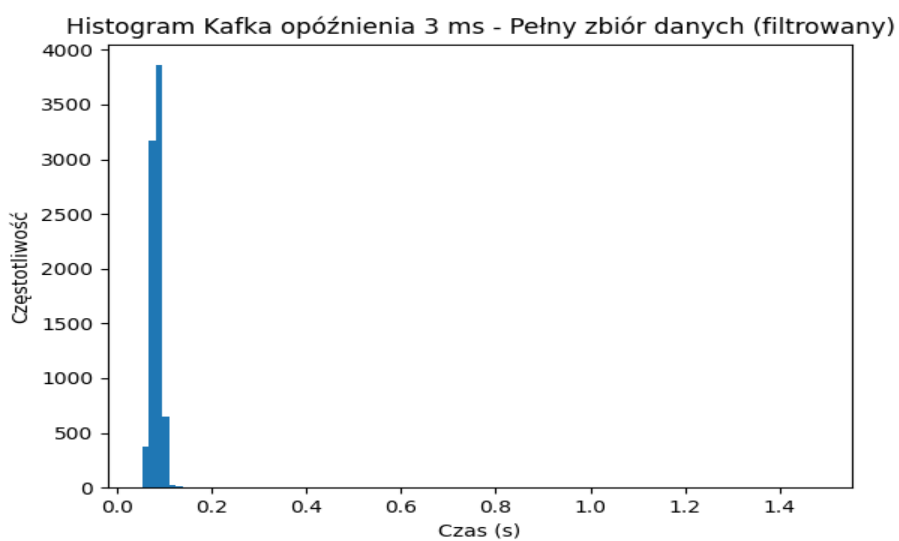
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.1861406164383562

Średni czas dla każdej próby

0.08846518264840185	0.08297694063926941	0.0831502283105023
0.23180753424657535	0.1351904109589041	0.08303333333333335
0.4684143835616438	0.0831480593607306	0.5222555936073059
0.08296449771689499		





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

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: 3.7594

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7197608356887196

Dolna granica: 1.5878725043493667

Górna granica: 5.906437518481685

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

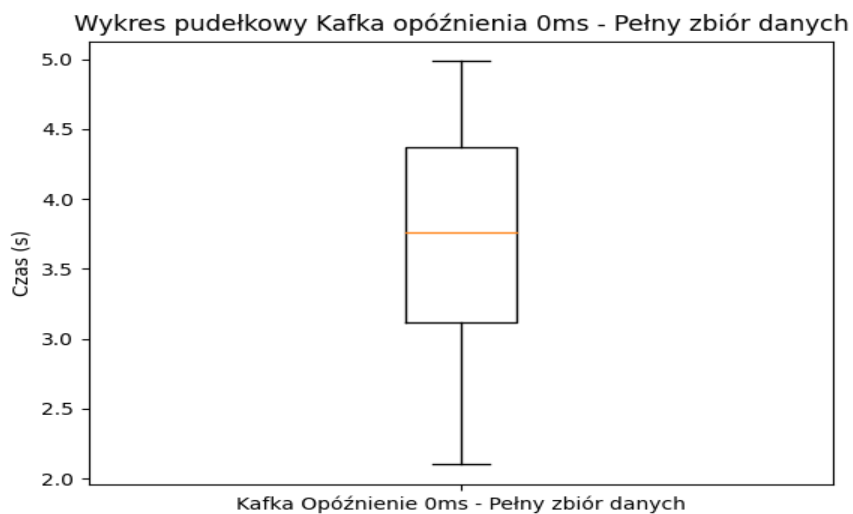
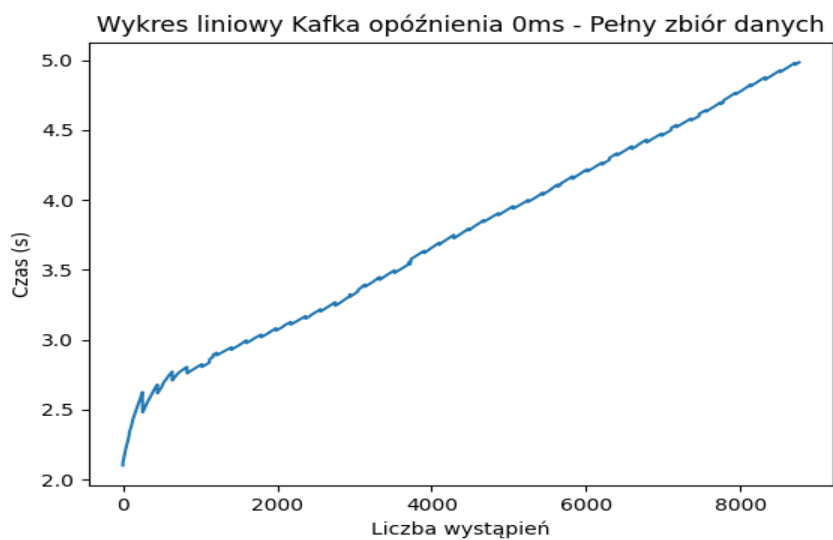
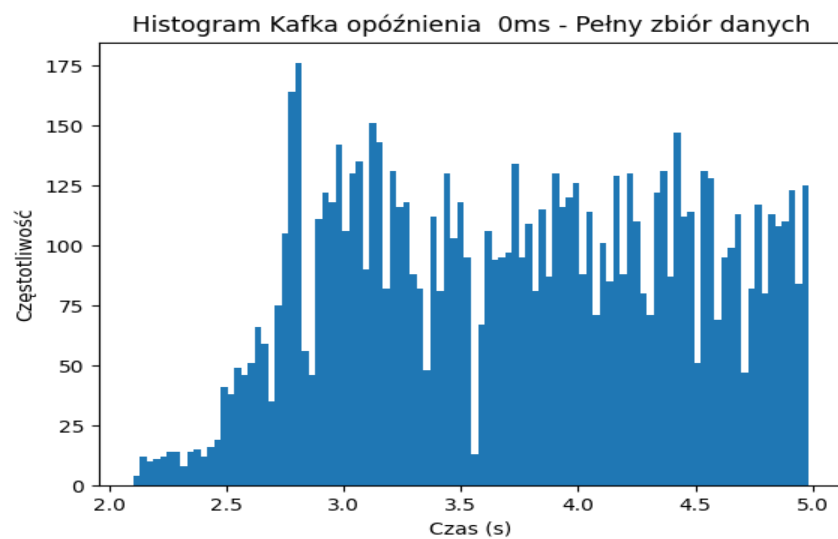
Różnica Koniec - Start: 1.250025

Kafka średnia

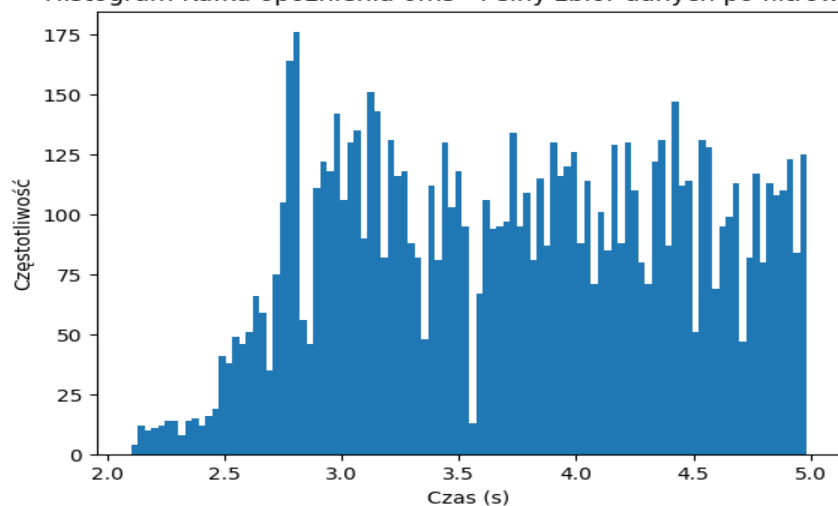
Różnica Koniec - Start: 3.7471550114155256

Średni czas dla każdej próby

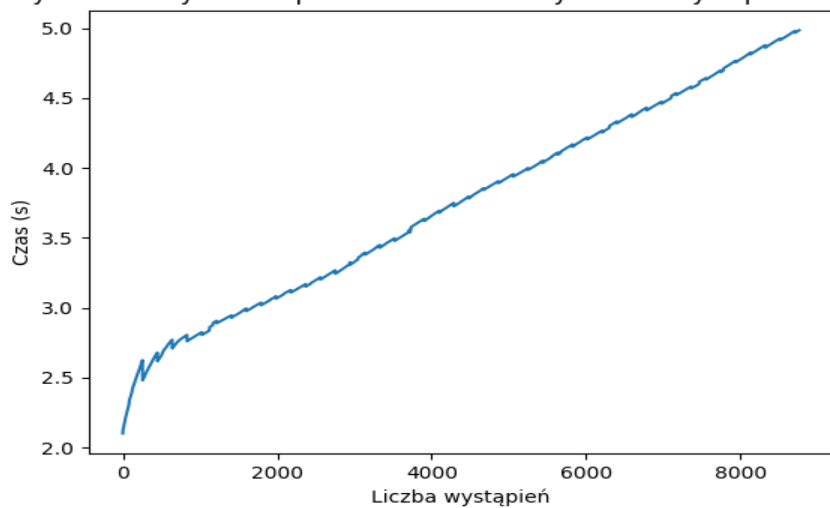
2.5296270547945205	1.9596102739726025	2.0990082191780823
3.2746164383561642	1.7555133561643836	2.646083105022831
3.370670319634703	2.1071792237442923	10.574156735159818
7.155085388127853		



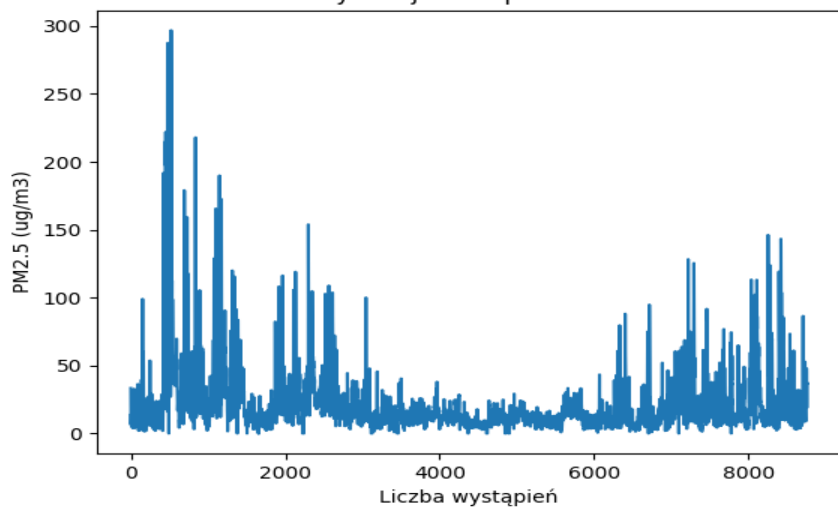
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 3.3966

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3818035575577879

Dolna granica: 2.347166861573212

Górna granica: 4.637988206919939

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartylowy

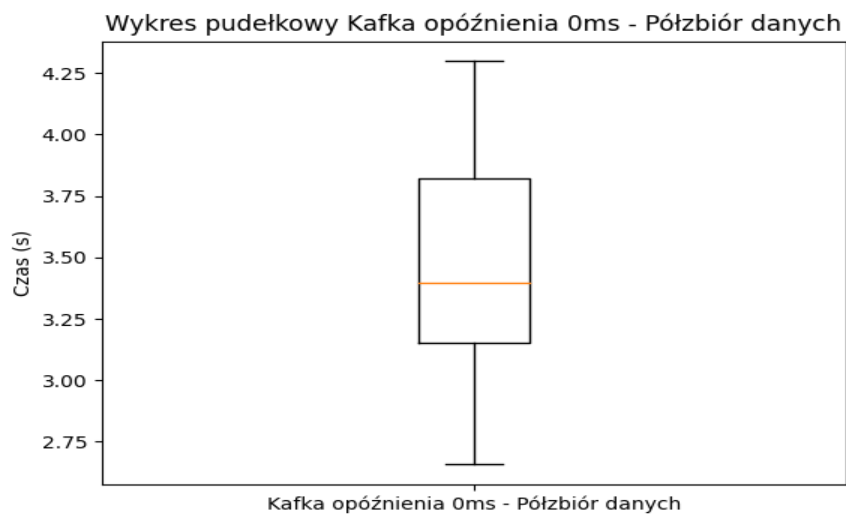
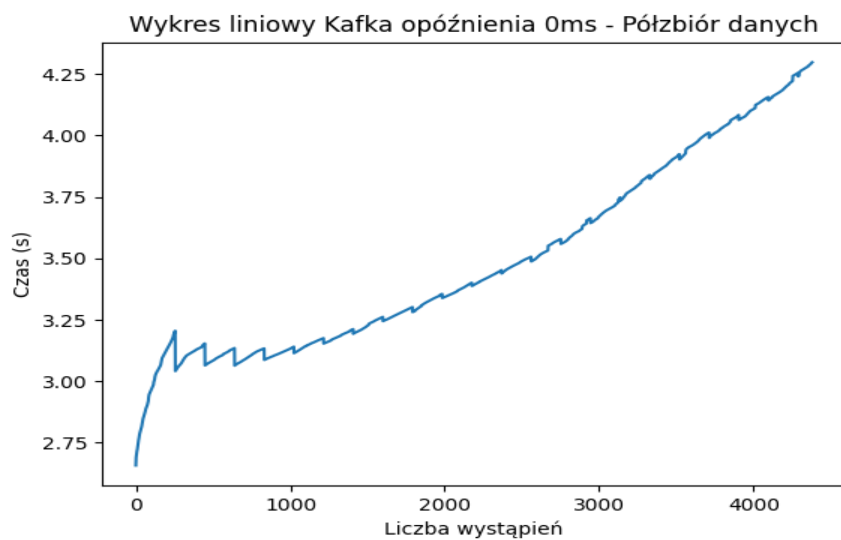
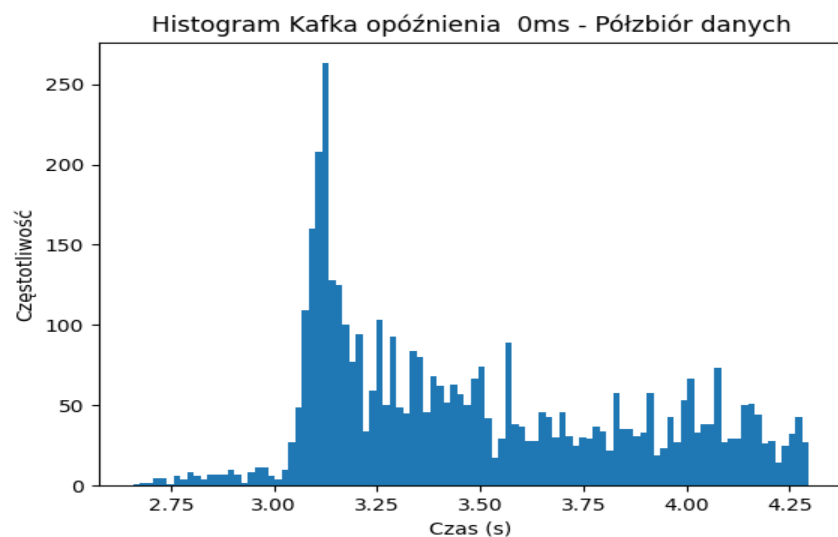
Różnica Koniec - Start: 0.6668749999999997

Kafka średnia

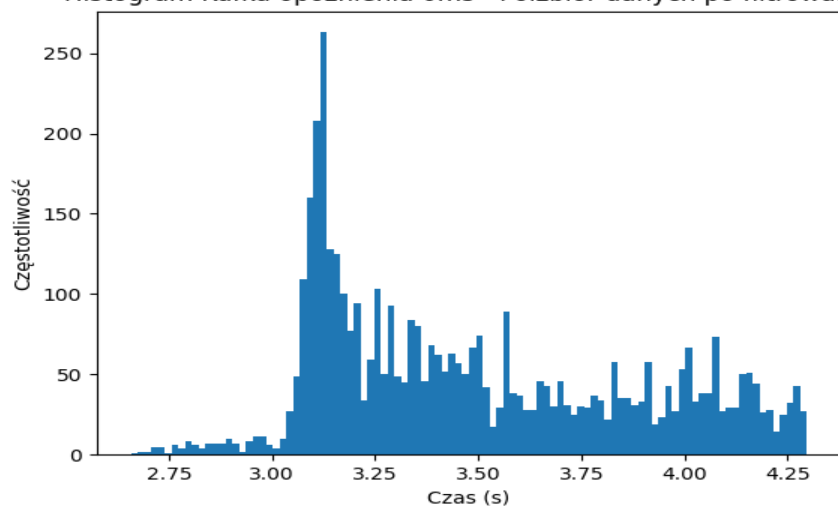
Różnica Koniec - Start: 3.4925775342465757

Średni czas dla każdej próby

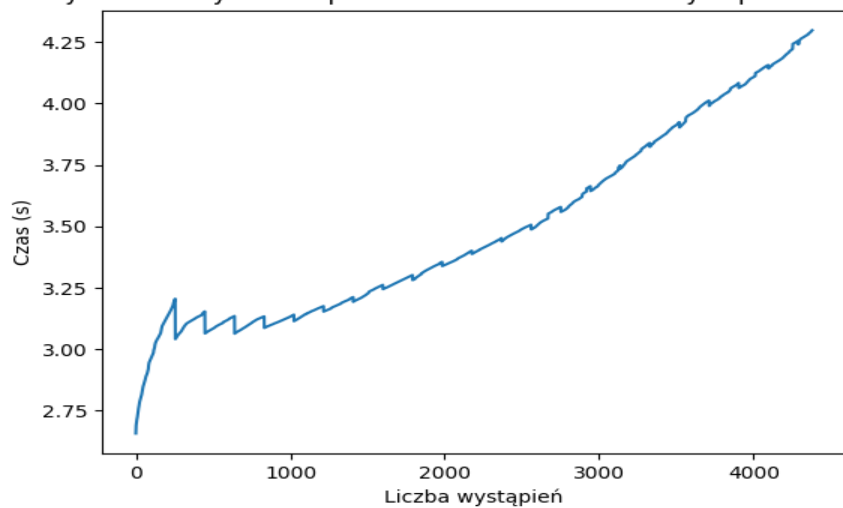
2.8113625570776257	1.148457077625571	1.1442707762557078
15.065976940639267	7.243599543378996	1.085281506849315
1.012836301369863	1.257685388127854	3.074339041095891
1.0819662100456622		



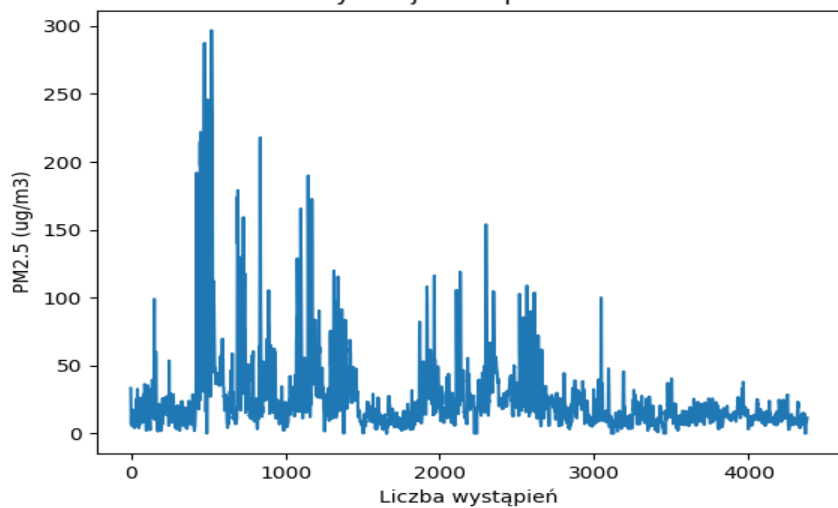
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.7660499999999999

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3439892246820013

Dolna granica: -0.20644130418299034

Górna granica: 1.8574940439090177

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8568

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 192

Spark rozstęp międzykwartylowy

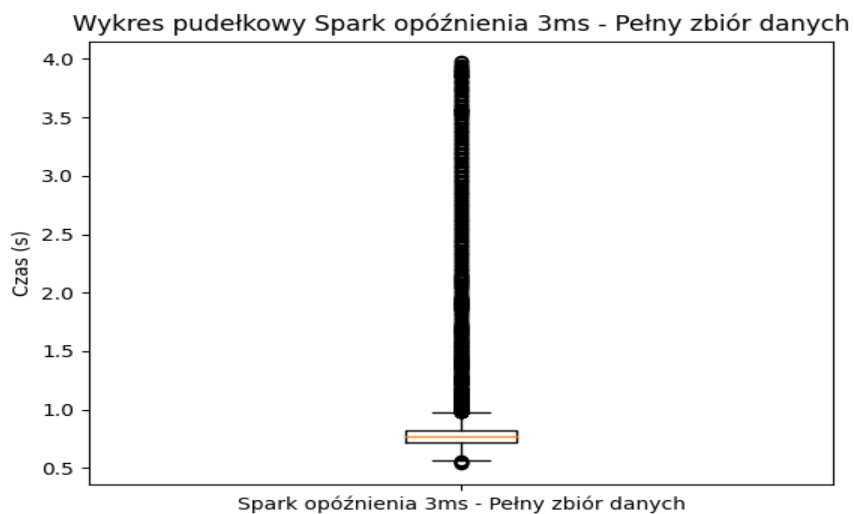
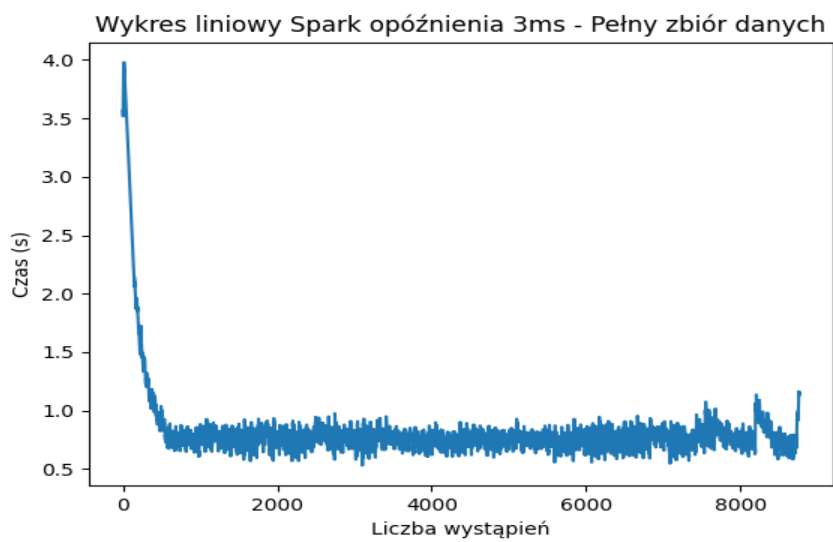
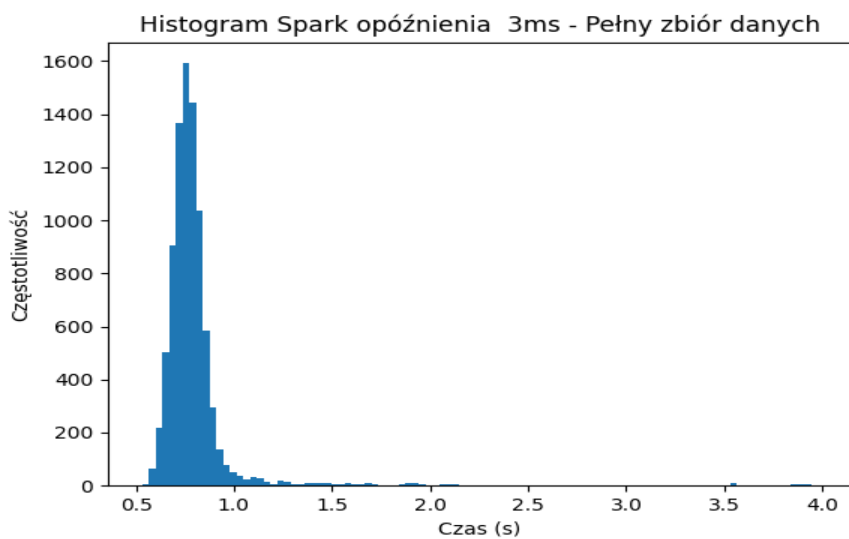
Różnica Koniec - Start: 0.10359999999999991

Spark średnia

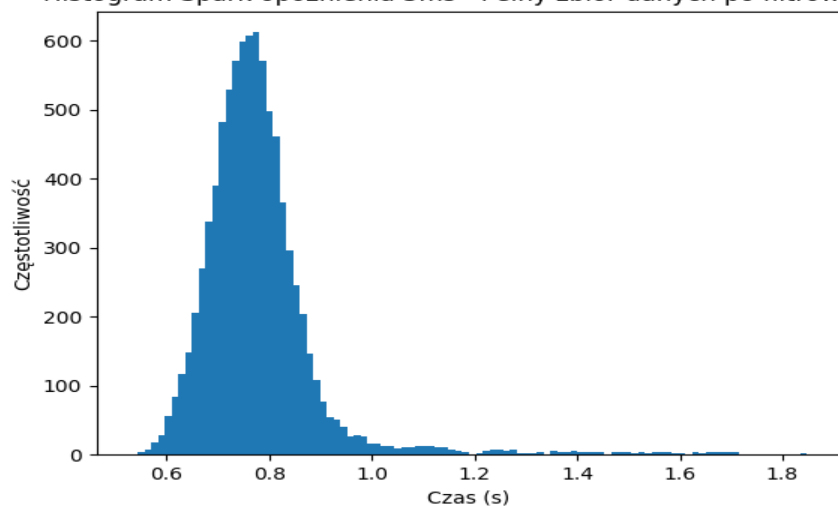
Różnica Koniec - Start: 0.8255263698630136

Średni czas dla każdej próby

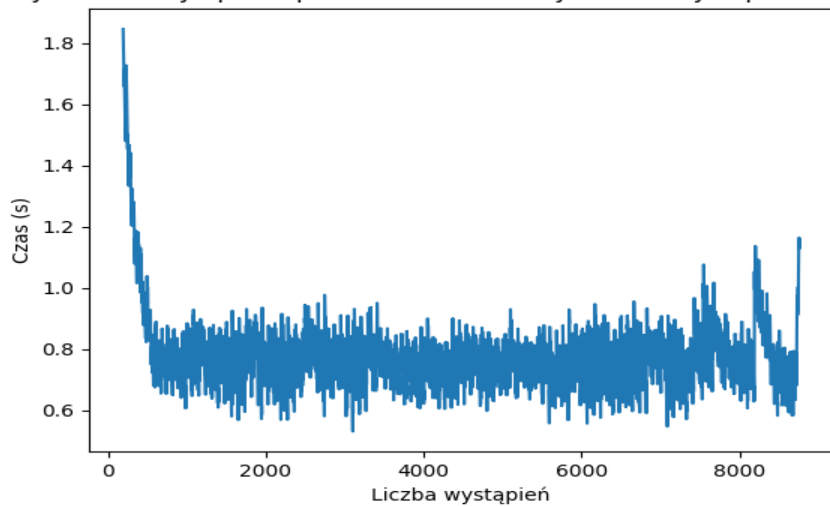
1.555434589041096	0.7010439497716896	0.7204858447488585
0.7087466894977169	0.6877687214611873	0.7220965753424656
0.7223592465753425	0.7522775114155251	0.9587325342465752
0.7263180365296804		



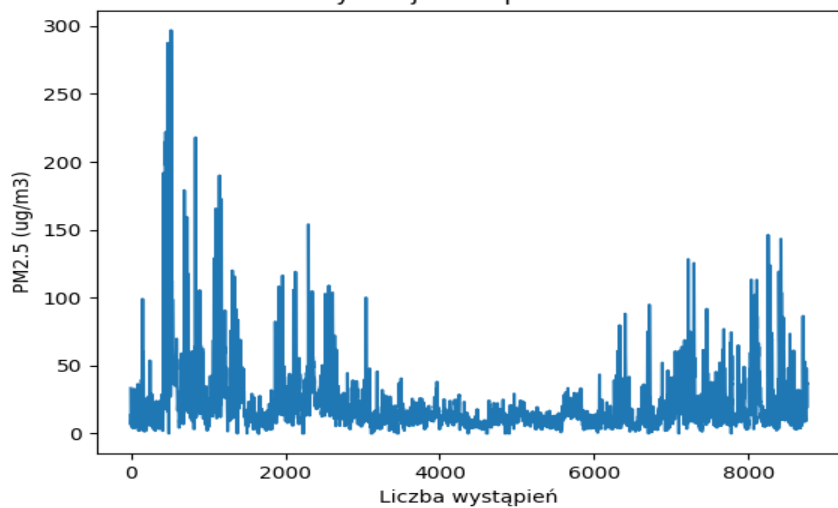
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.4548000000000005

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.836640550318469

Dolna granica: 2.900631180094822

Górna granica: 7.920474482005636

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartyłowy

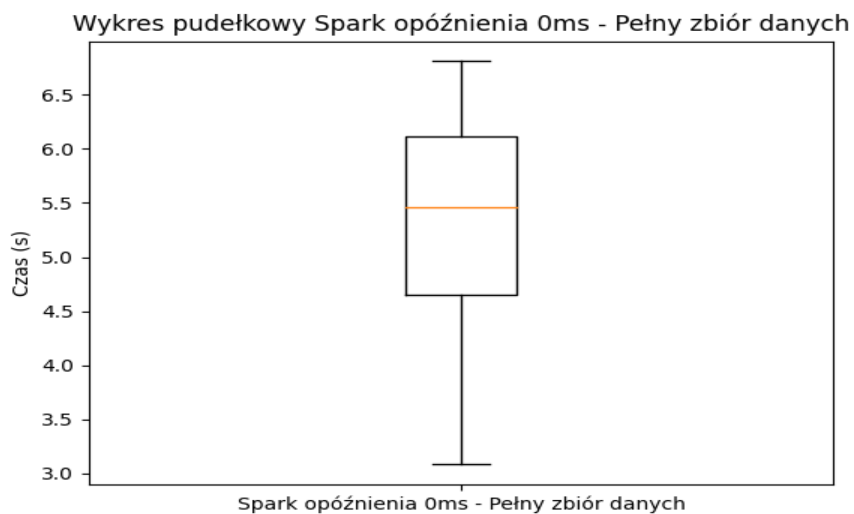
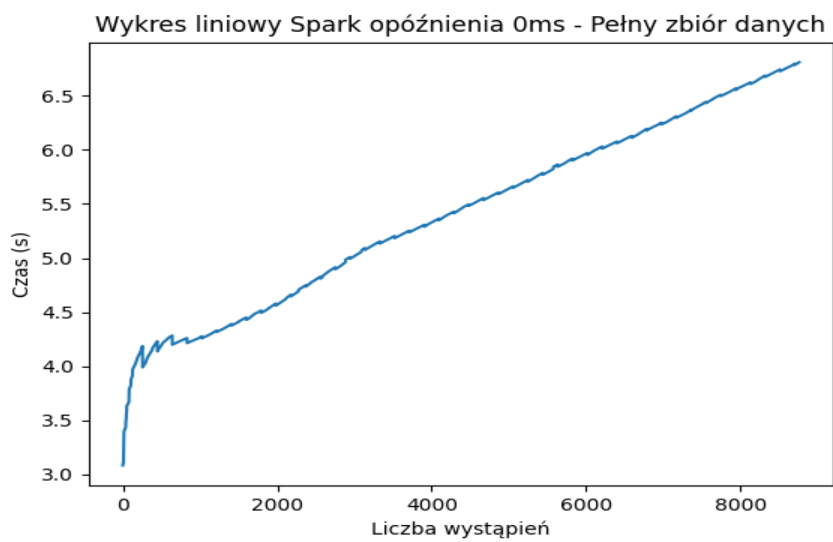
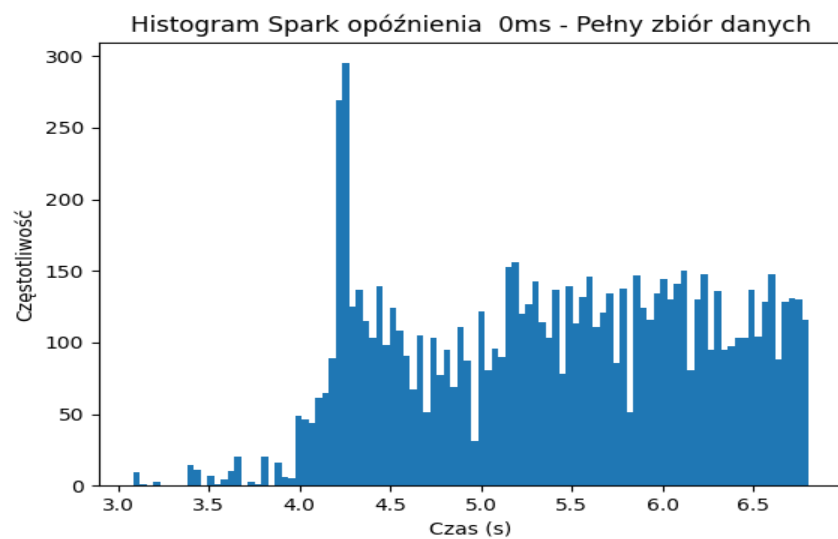
Różnica Koniec - Start: 1.4599000000000002

Spark średnia

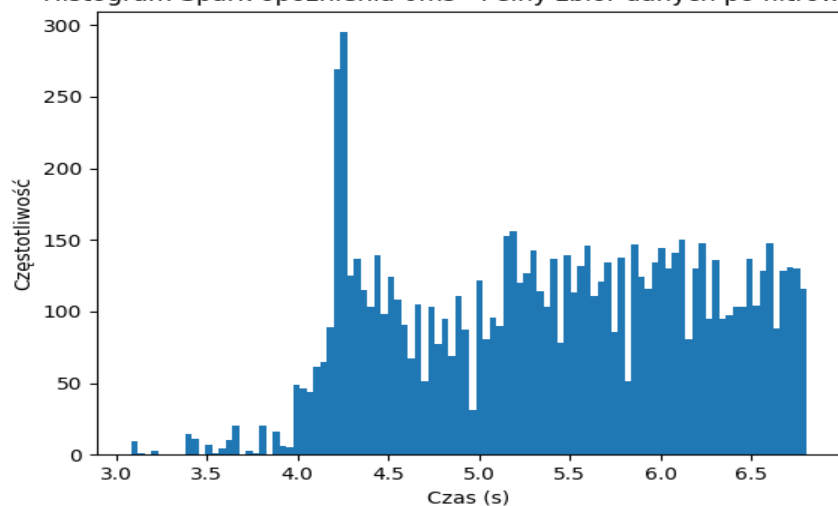
Różnica Koniec - Start: 5.410552831050229

Średni czas dla każdej próby

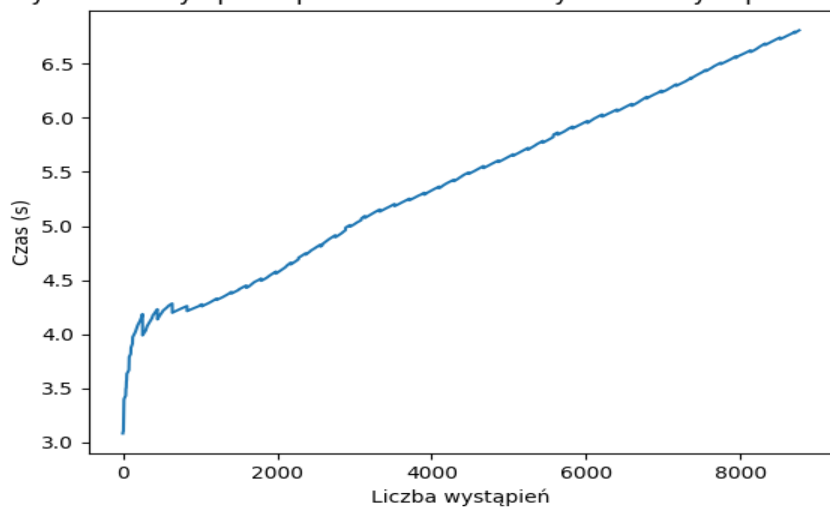
10.360887557077625	4.505659589041097	4.92744189497717
5.237693721461187	4.7533018264840186	5.167374429223745
4.451766324200913	4.443907876712328	4.8554695205479455
5.402025570776256		



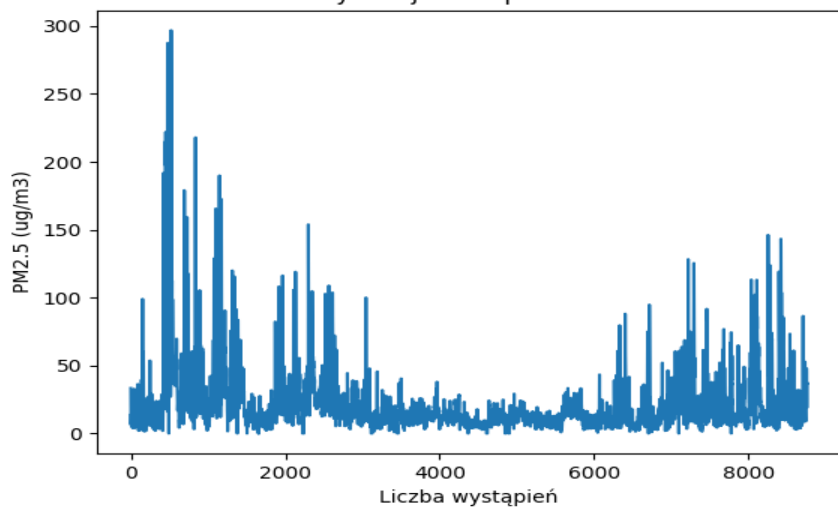
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 10

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 4.51445

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.45924119528811547

Dolna granica: 3.1773814369667037

Górna granica: 5.932828608695397

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4379

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 1

Spark rozstęp międzykwartylowy

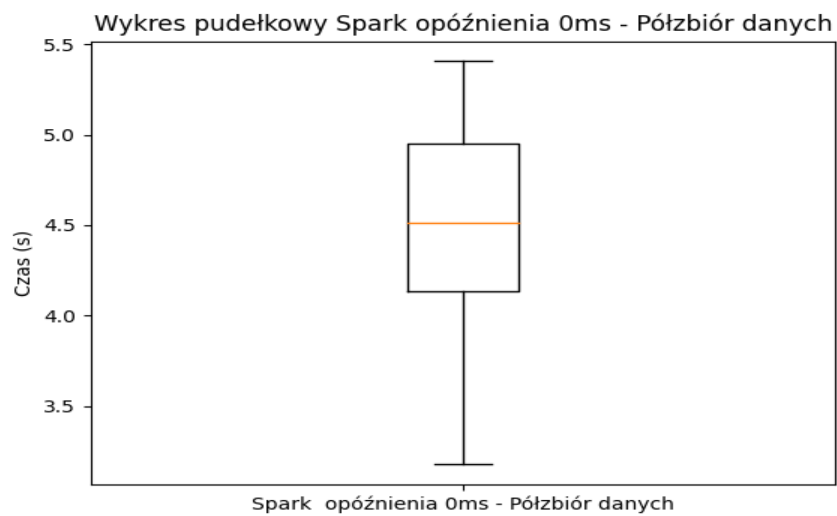
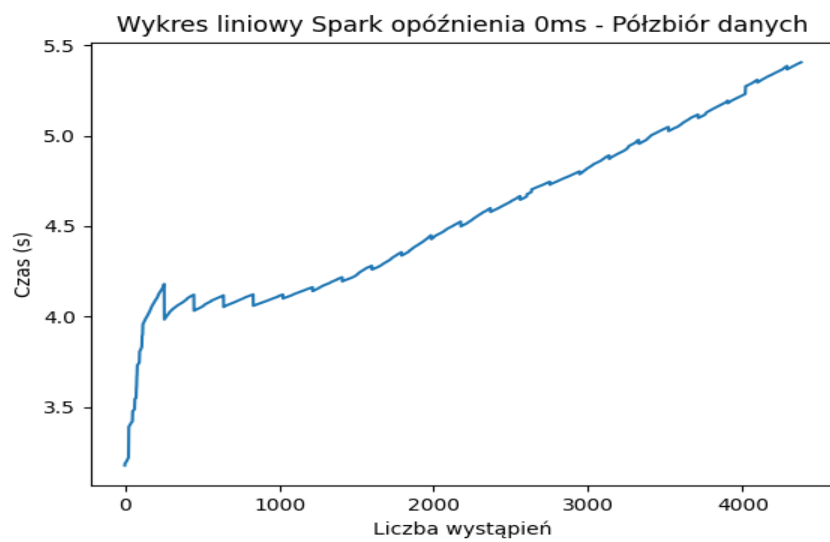
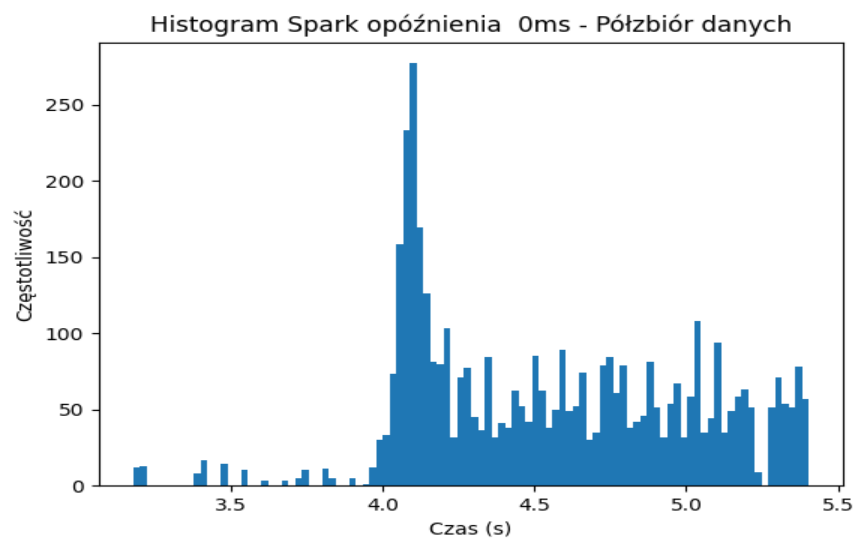
Różnica Koniec - Start: 0.8185250000000002

Spark średnia

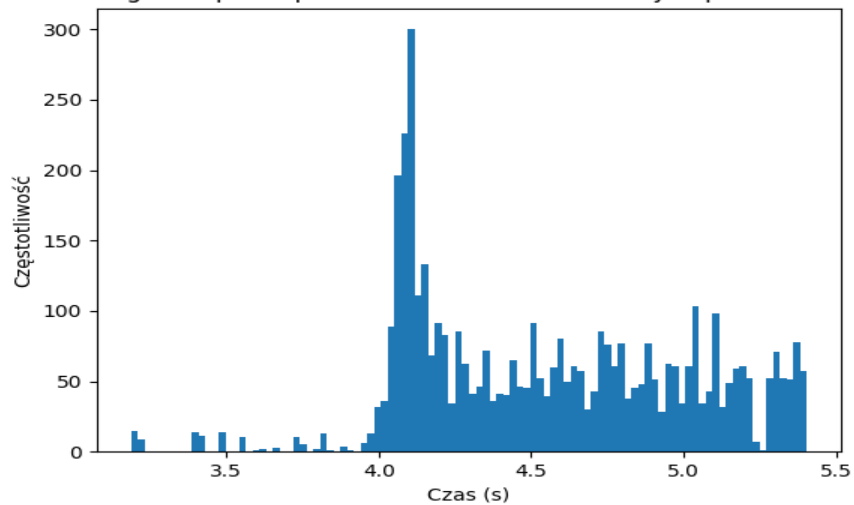
Różnica Koniec - Start: 4.55510502283105

Średni czas dla każdej próby

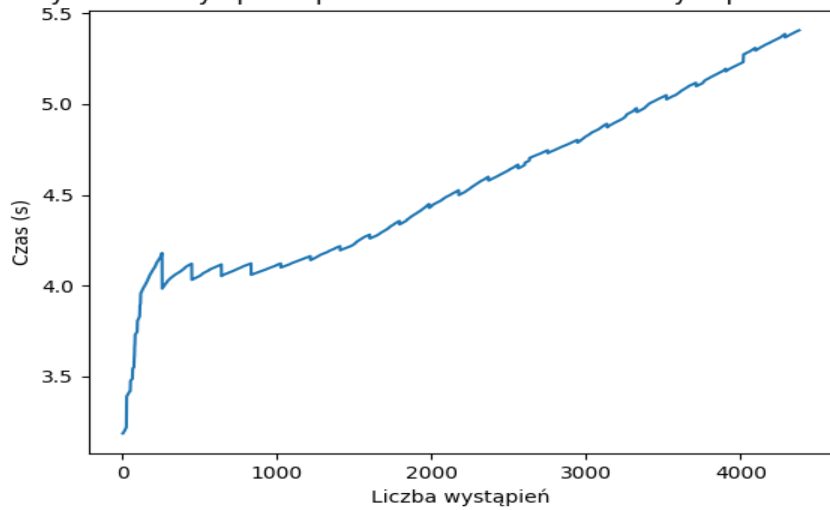
8.790803196347033	3.7517568493150684	4.1874315068493155
3.809788812785388	3.9458321917808226	3.665502739726028
3.558179452054795	3.8772066210045666	4.1042659817351606
5.860282876712329		



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

