

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.084000000000000002

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3120367663977998

Dolna granica: -0.7805023692086202

Górna granica: 1.0917182291781786

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8493

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 267

Kafka rozstęp międzykwartylowy

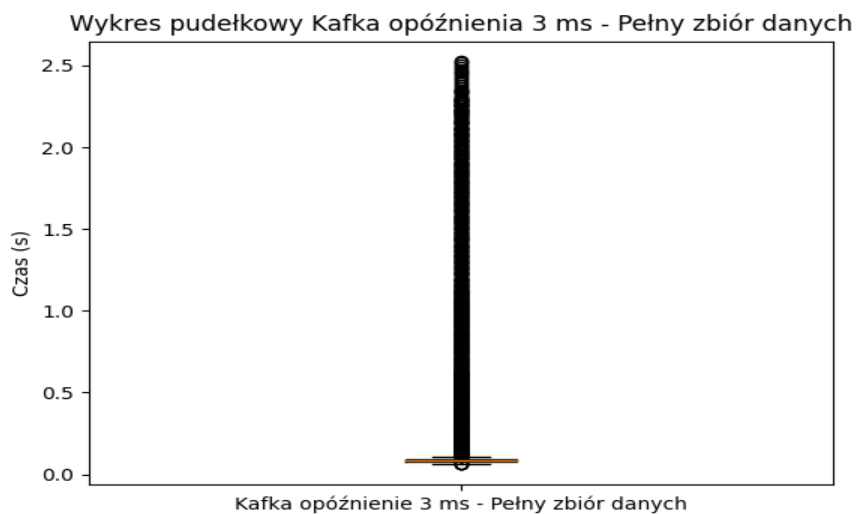
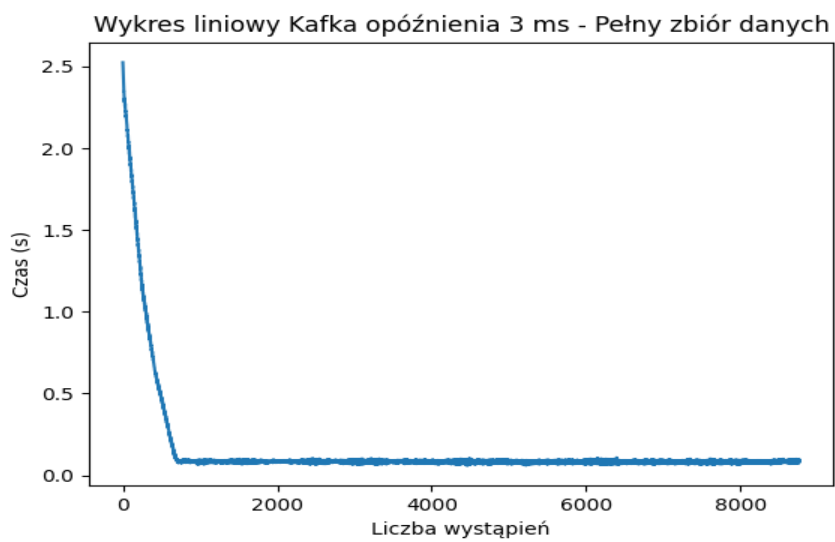
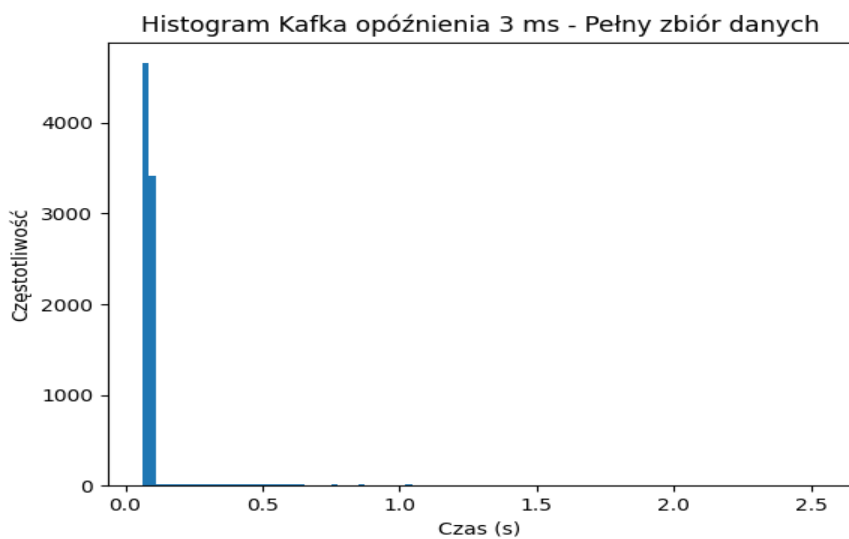
Różnica Koniec - Start: 0.011466666666666668

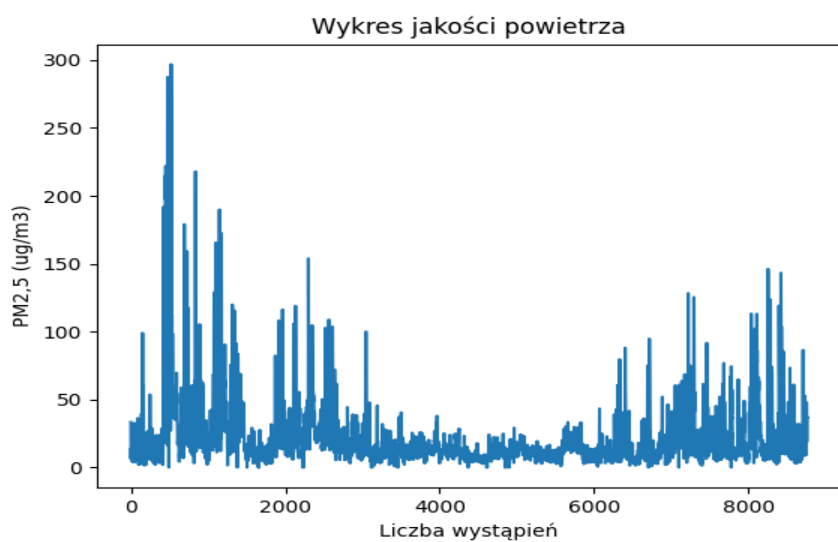
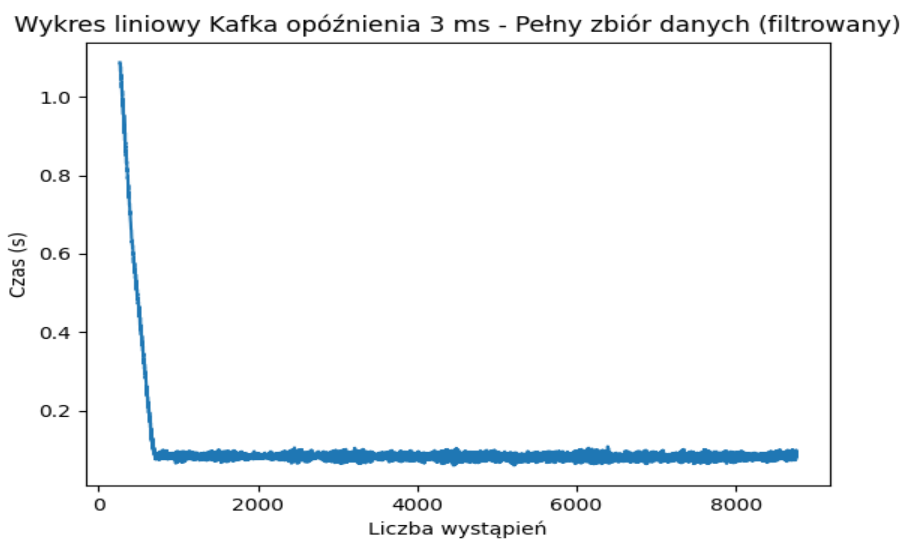
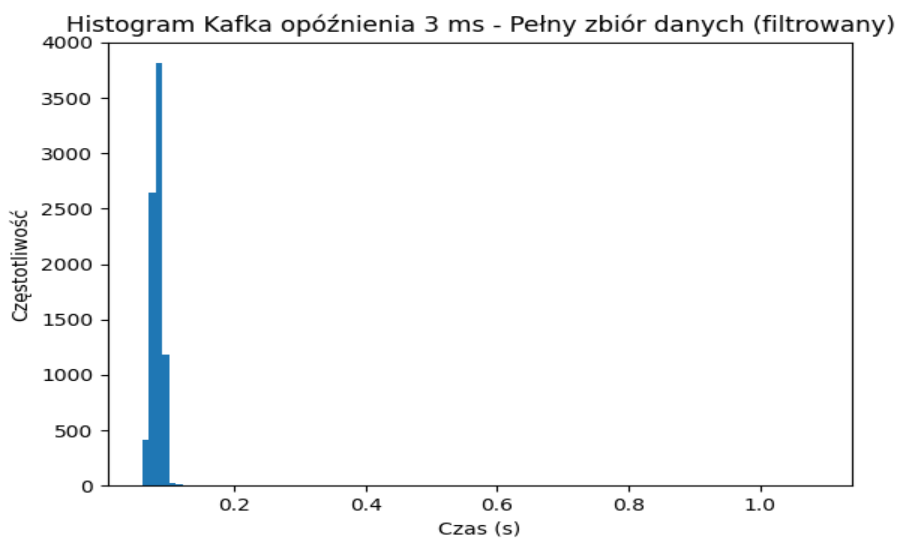
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.1556079299847793

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	0.08261598173515981	0.0829318493150685
0.08312694063926941	0.1411519406392694	0.08288607305936074





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 4.0129666666666655

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.6609073012422755

Dolna granica: 2.0105482180387746

Górna granica: 5.9759920254924275

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

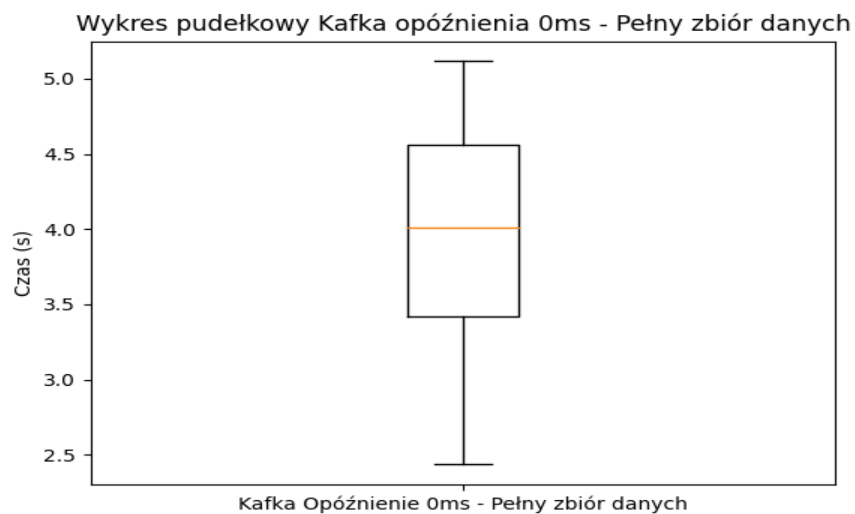
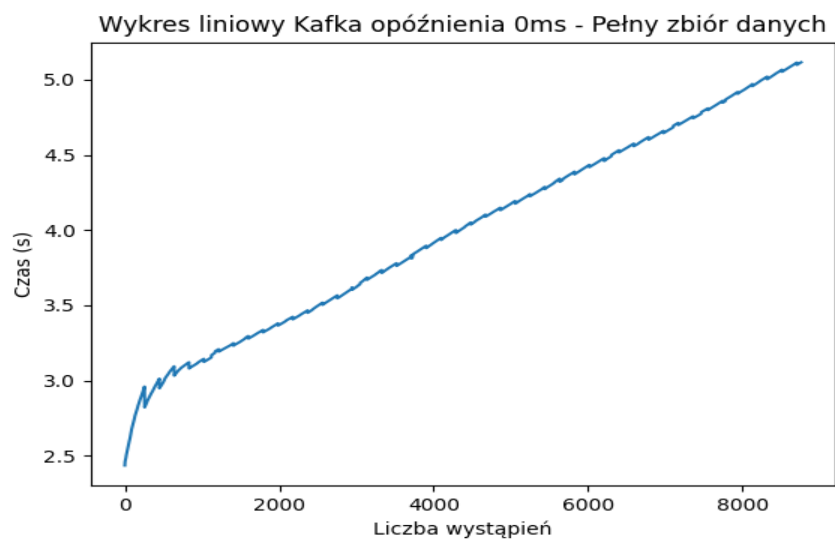
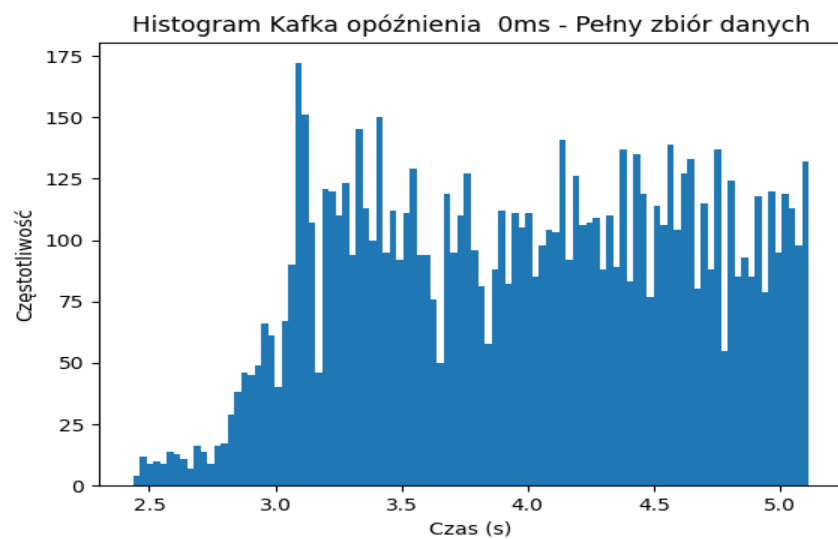
Różnica Koniec - Start: 1.1455666666666673

Kafka średnia

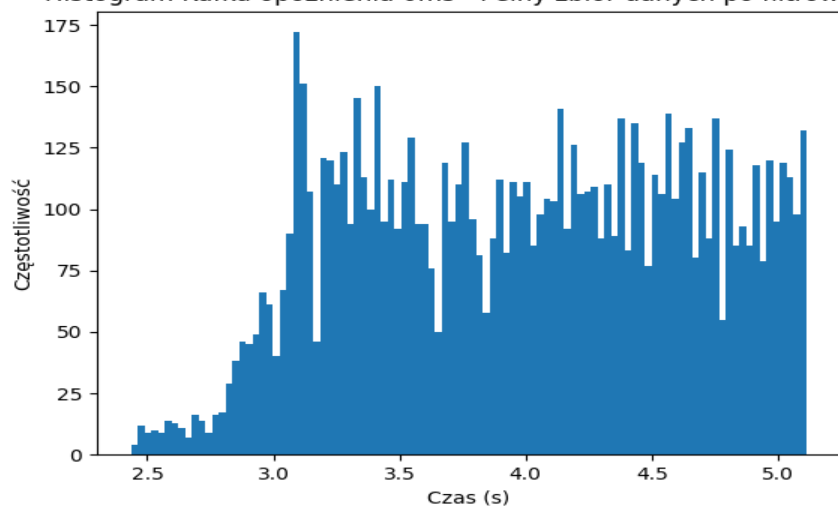
Różnica Koniec - Start: 3.993270121765601

Średni czas dla każdej próby

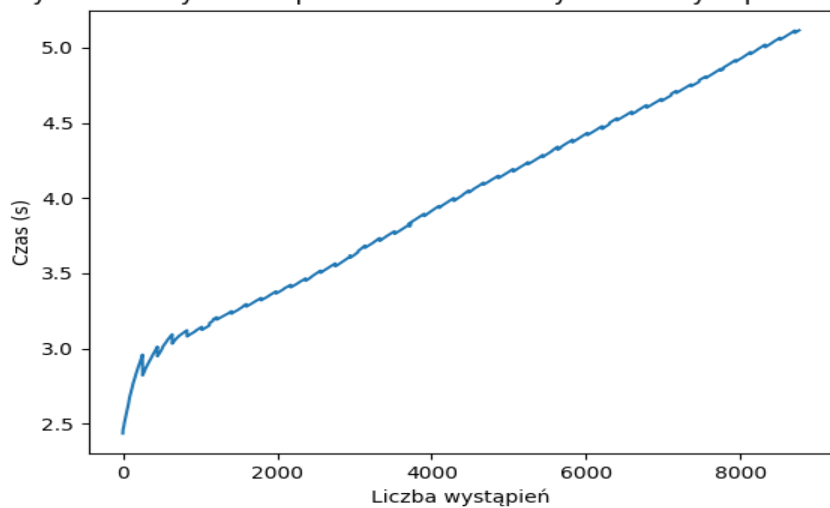
2.5296270547945205	1.9596102739726025	2.0990082191780823
3.2746164383561642	1.7555133561643836	2.646083105022831
3.370670319634703	2.1071792237442923	10.574156735159818
7.155085388127853	1.8247570776255706	1.8616700913242008
6.4979575342465745	10.542788698630137	1.700328310502283



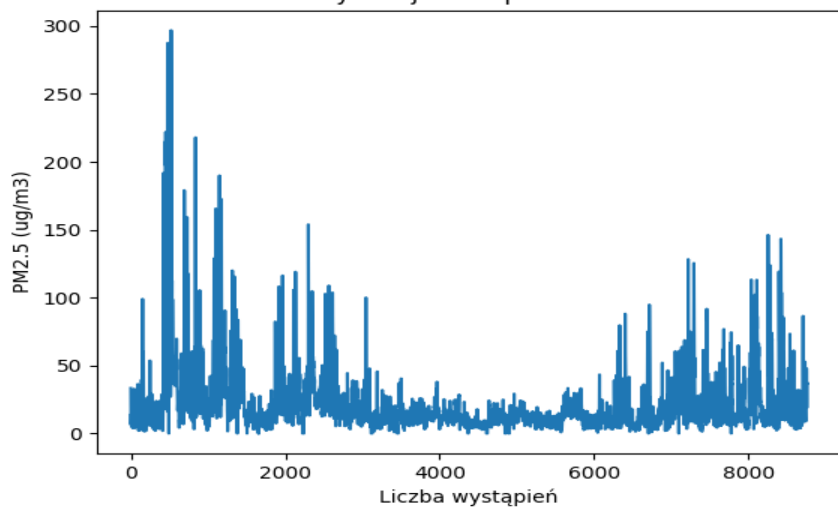
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 5.5758

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3518387509097571

Dolna granica: 4.592162012110912

Górna granica: 6.703194517569455

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

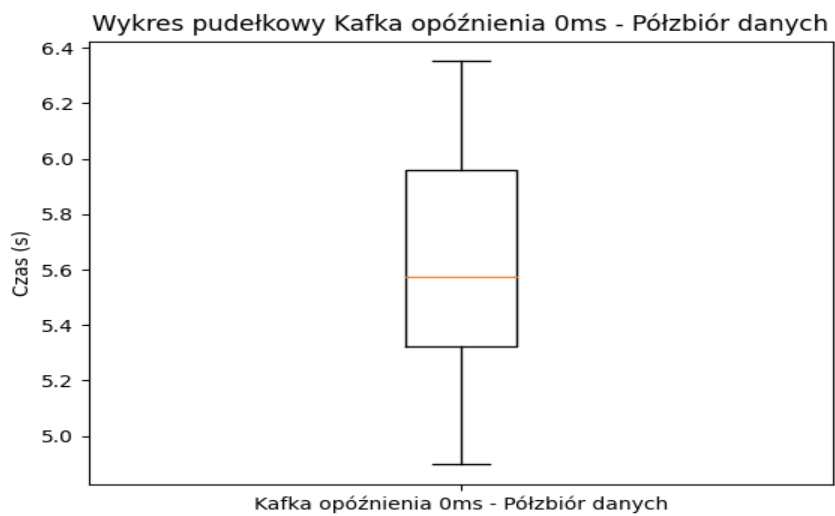
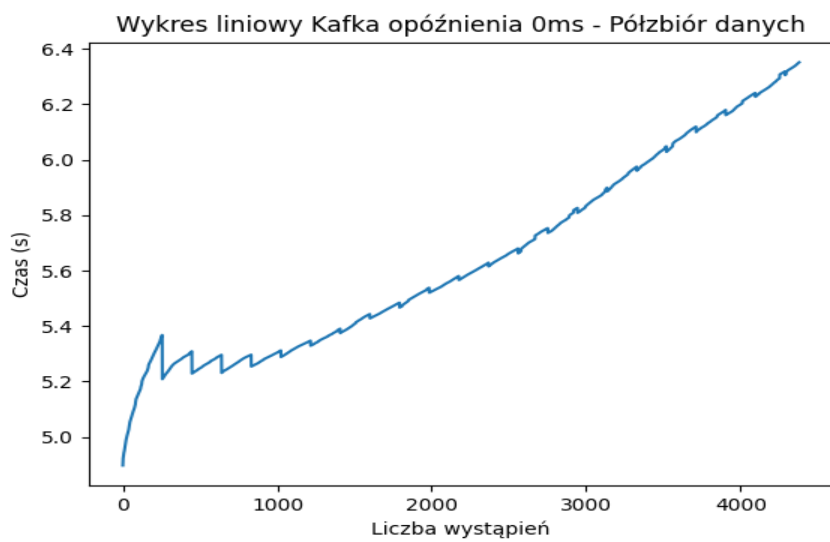
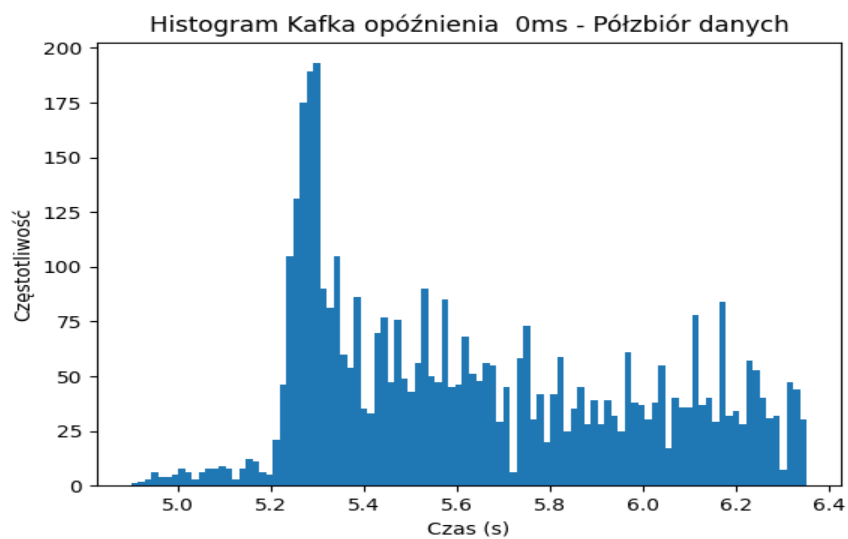
Różnica Koniec - Start: 0.6339833333333313

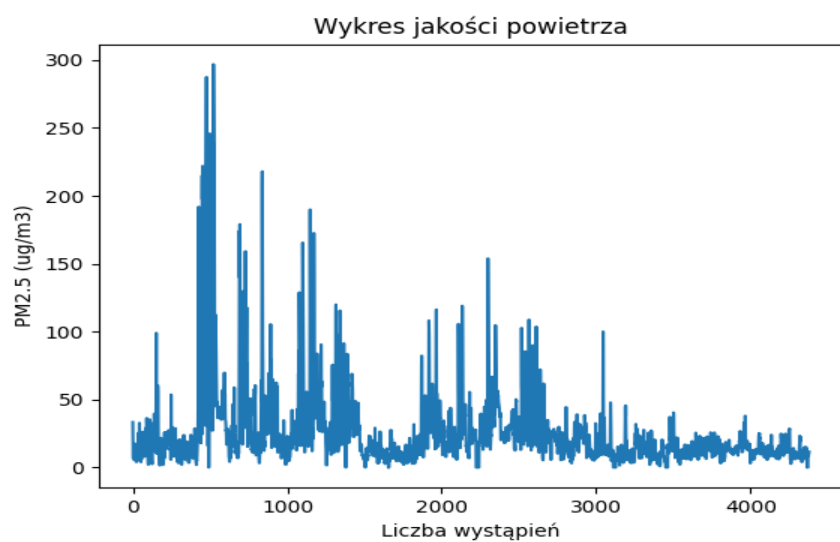
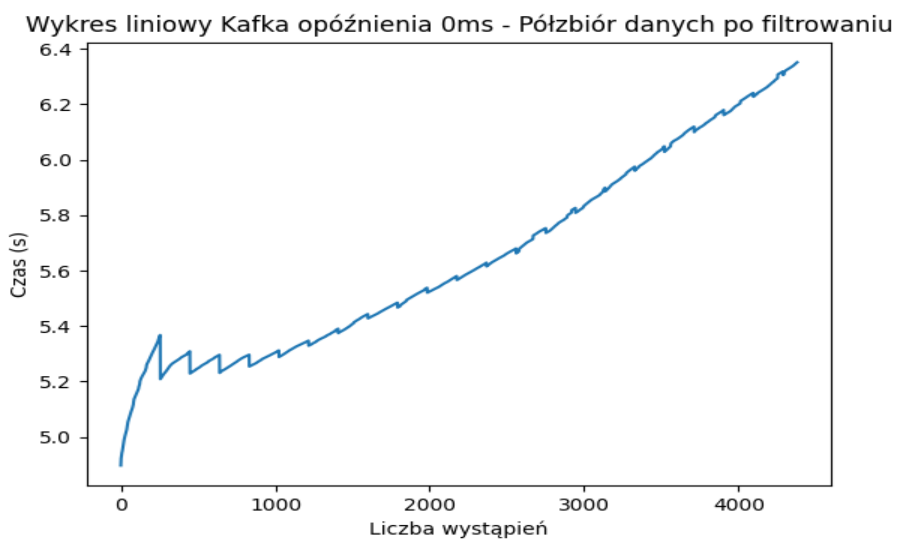
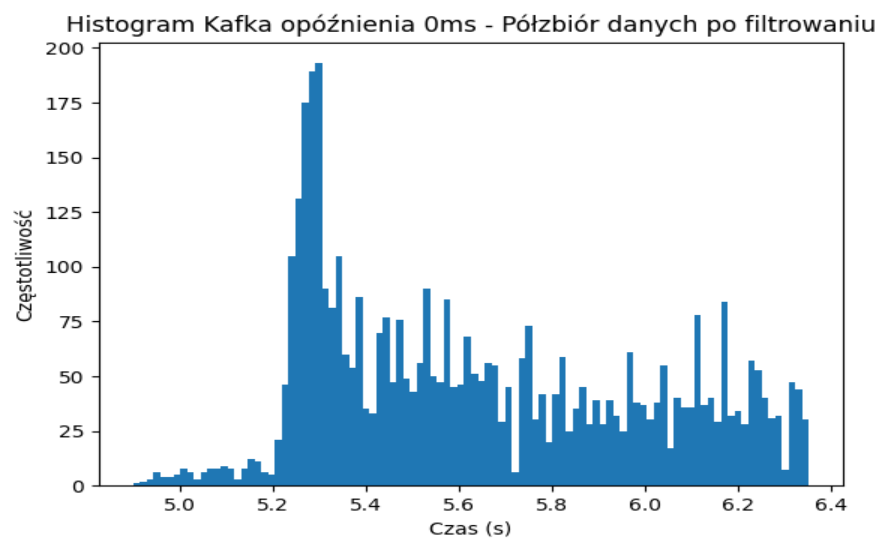
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 5.6476782648401835

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	1.3277712328767124	14.195901826484018
14.042808447488586	8.304279908675799	11.918637214611872





Konfiguracja testu Spark (sparkDelay3Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.7390333333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.28164745535090235

Dolna granica: -0.060463956615873116

Górna granica: 1.6294207754895411

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8600

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 160

Spark rozstęp międzykwartylowy

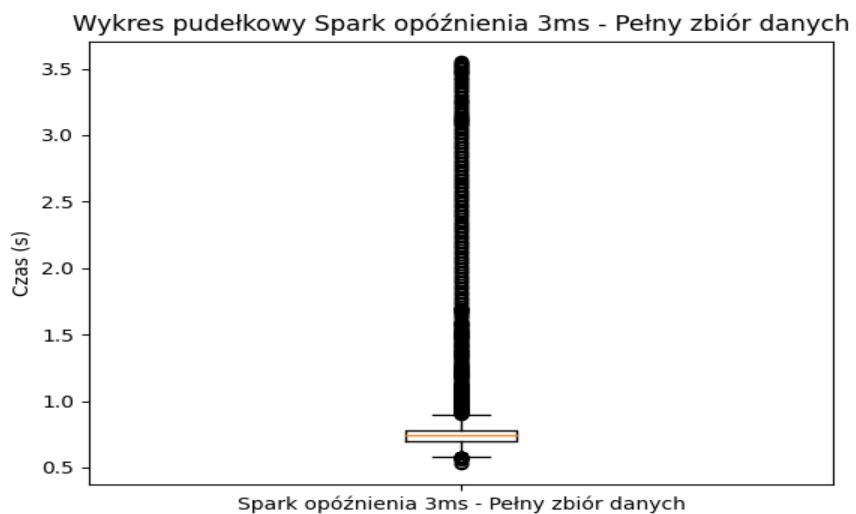
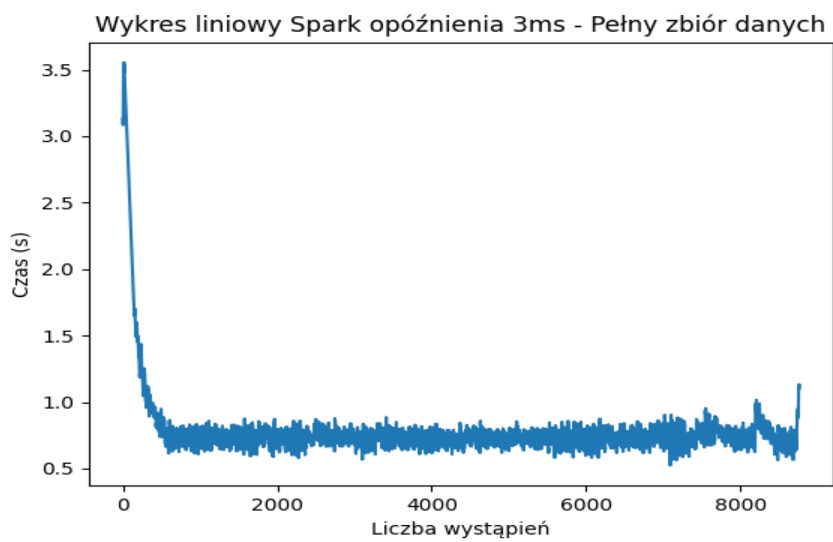
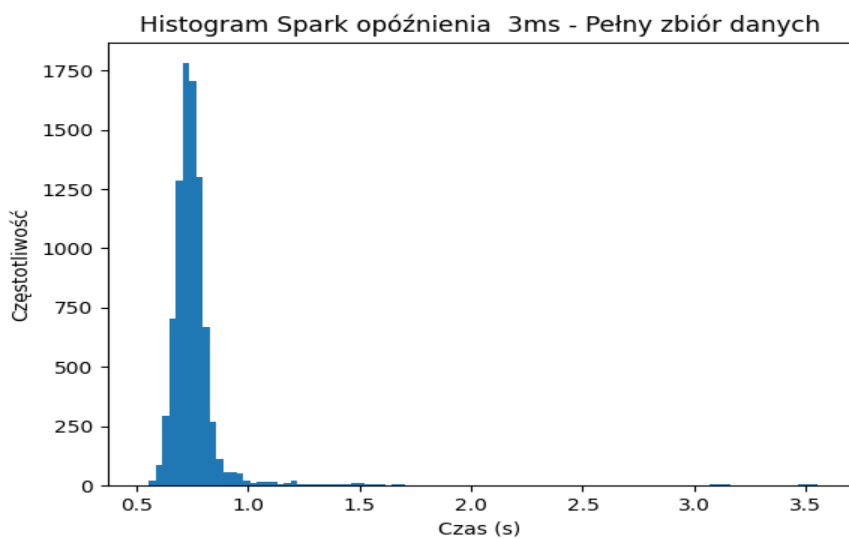
Różnica Koniec - Start: 0.07981666666666676

Spark średnia

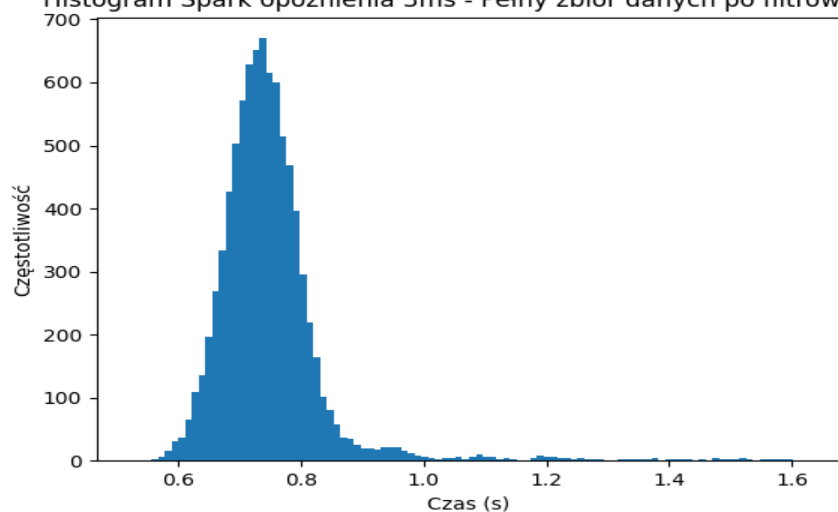
Różnica Koniec - Start: 0.784478409436834

Średni czas dla każdej próby

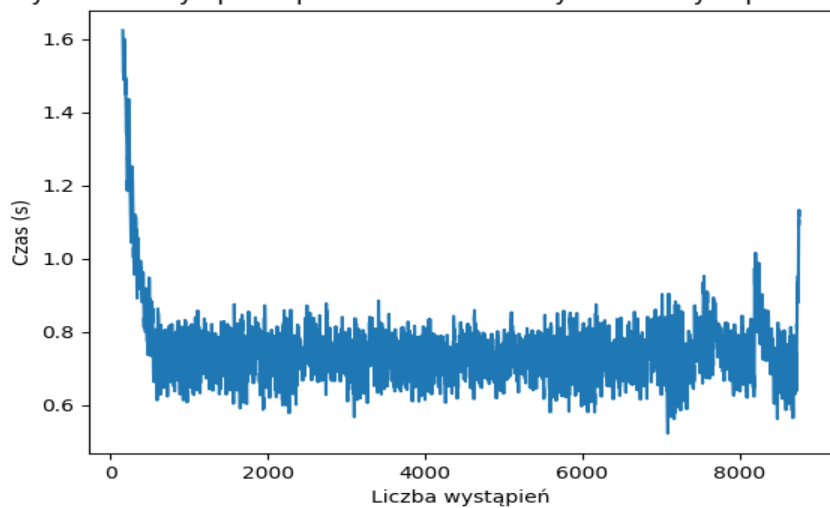
1.555434589041096	0.7010439497716896	0.7204858447488585
0.7087466894977169	0.6877687214611873	0.7220965753424656
0.7223592465753425	0.7522775114155251	0.9587325342465752
0.7263180365296804	0.6809957762557077	0.7075905251141552
0.7141146118721461	0.6967585616438356	0.7124529680365297



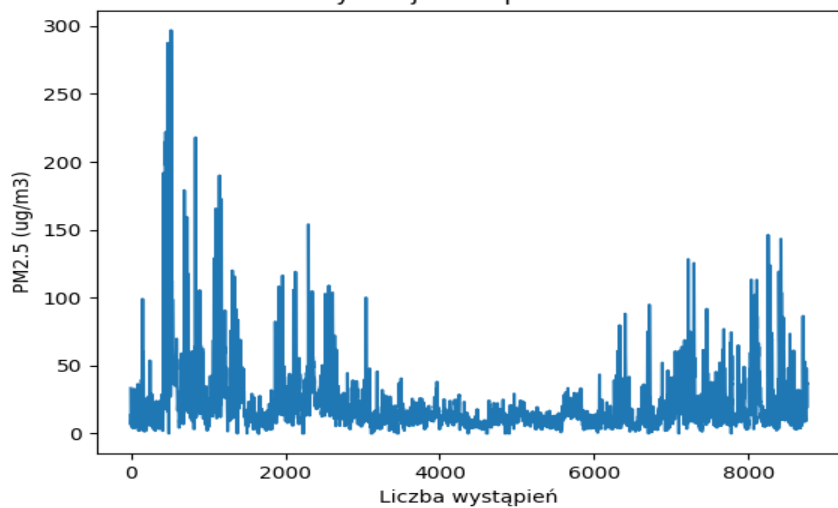
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.204633333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7962367550858551

Dolna granica: 2.7820050619874865

Górna granica: 7.559425592502617

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

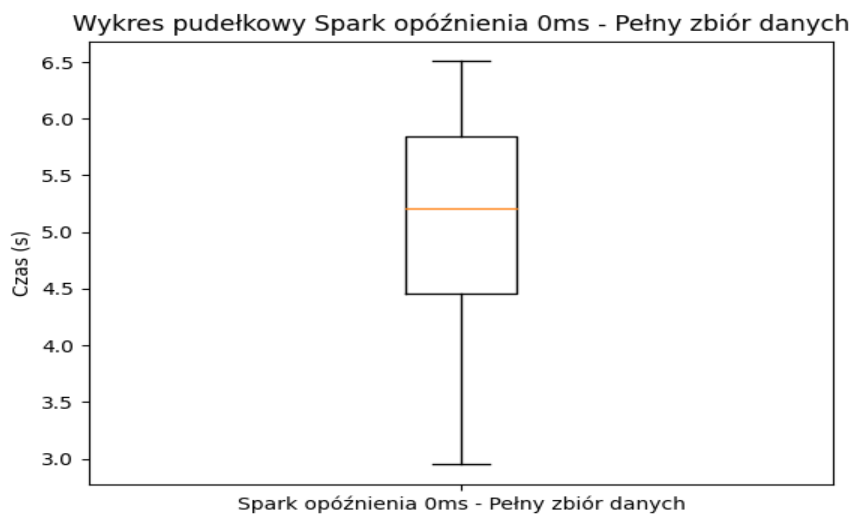
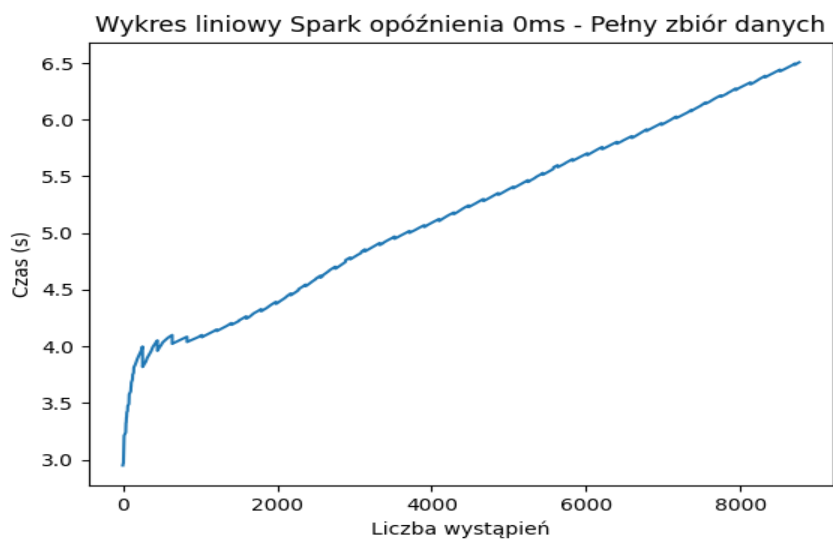
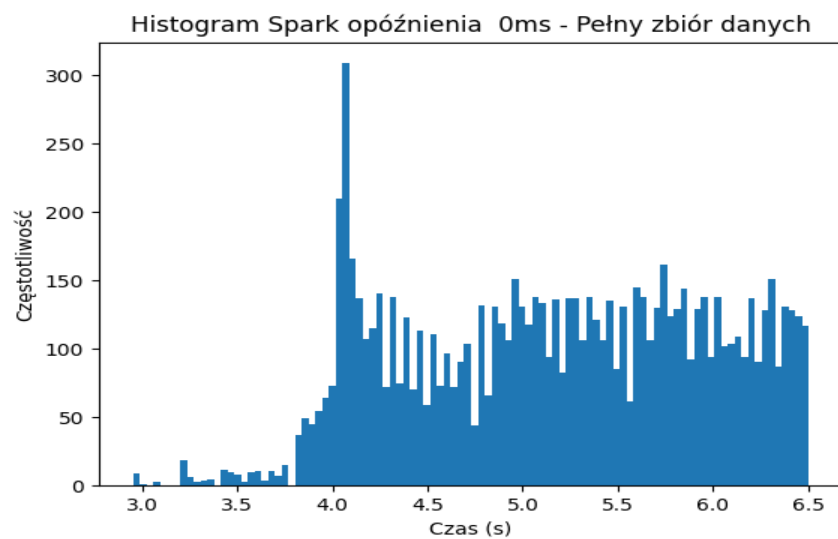
Różnica Koniec - Start: 1.3811499999999999

Spark średnia

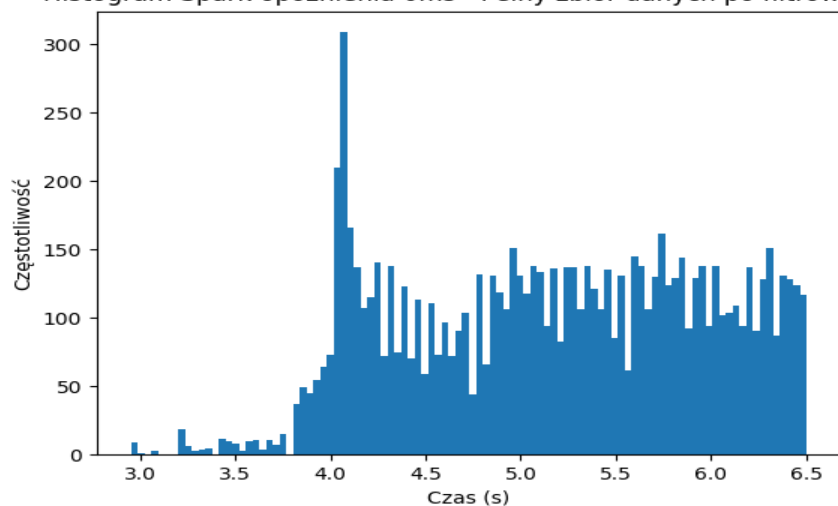
Różnica Koniec - Start: 5.170715327245052

Średni czas dla każdej próby

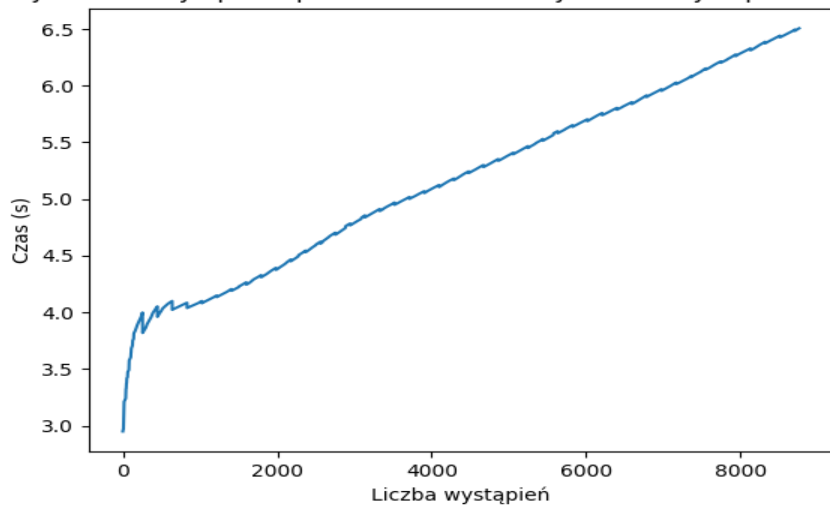
10.360887557077625	4.505659589041097	4.92744189497717
5.237693721461187	4.7533018264840186	5.167374429223745
4.451766324200913	4.443907876712328	4.8554695205479455
5.402025570776256	4.891214269406392	4.972946803652968
4.6264956621004565	4.186649429223745	4.777895433789954



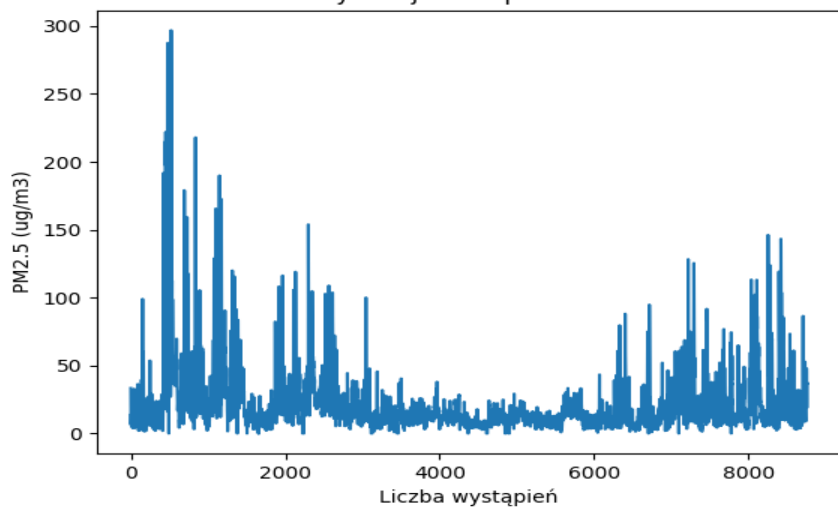
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 15

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.013833333333333

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.41598221486393583

Dolna granica: 3.7944686522118465

Górna granica: 6.290361941395461

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.7380499999999999

Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 5.042415296803654

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	3.8050755707762556	4.140412785388128
3.864870547945206	4.2244534246575345	14.05036689497717

