

Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 0.083800000000000001

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.24411373493556607

Dolna granica: -0.5934359707884334

Górna granica: 0.871246438824963

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8504

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 256

Kafka rozstęp międzykwartylowy

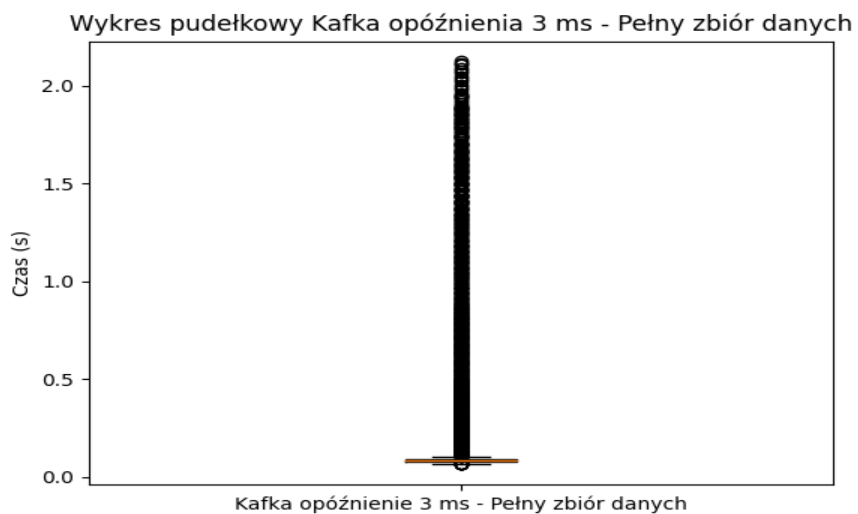
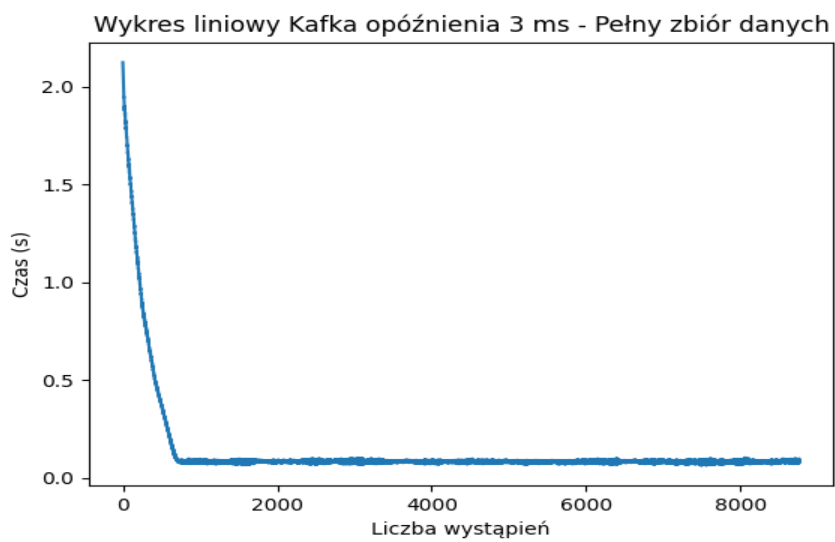
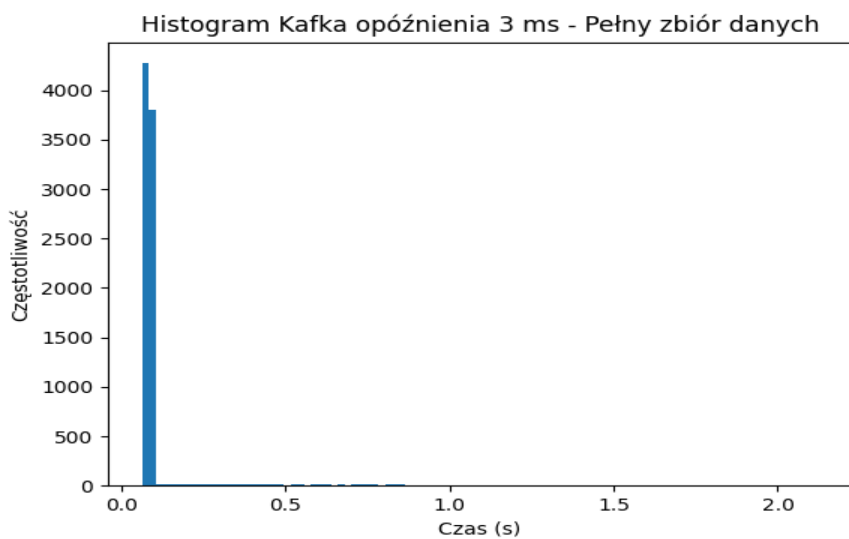
Różnica Koniec - Start: 0.0091999999999999986

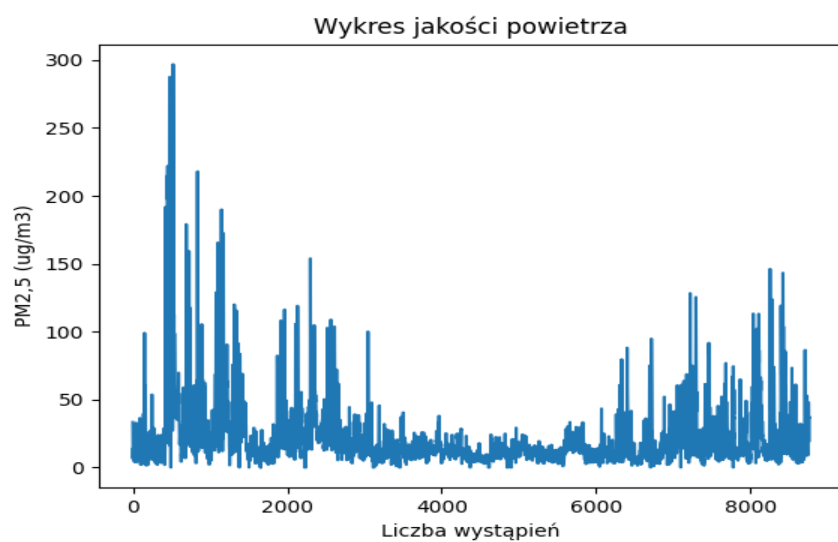
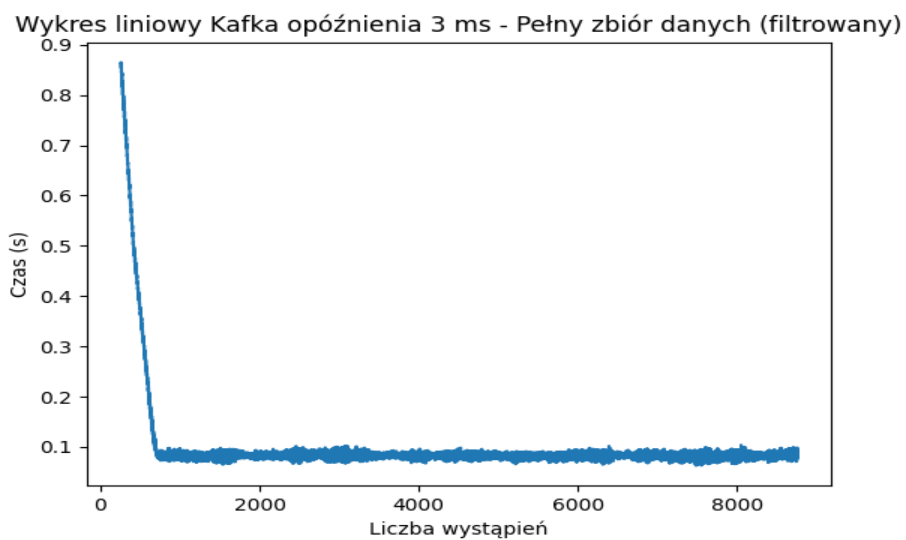
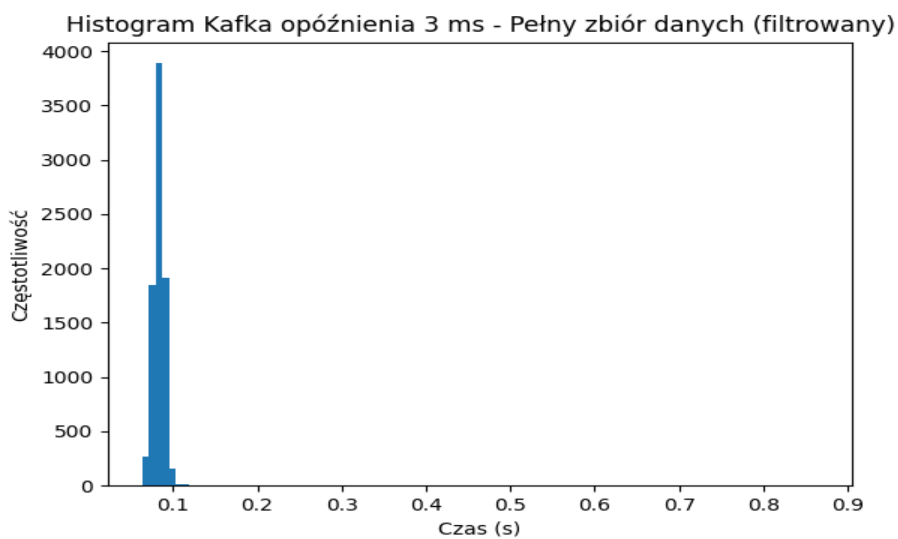
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.13890523401826485

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
0.08300502283105023	0.08283333333333333	0.10835171232876711
0.0829785388127854	0.08681712328767123	





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba wykonanych testów: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 3.9907749999999993

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.6465114863052835

Dolna granica: 2.036467675787346

Górna granica: 5.915536593619048

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

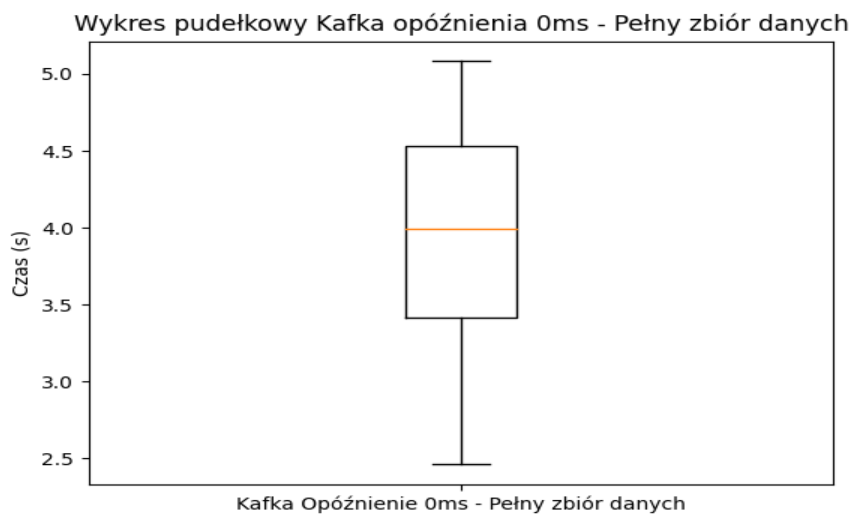
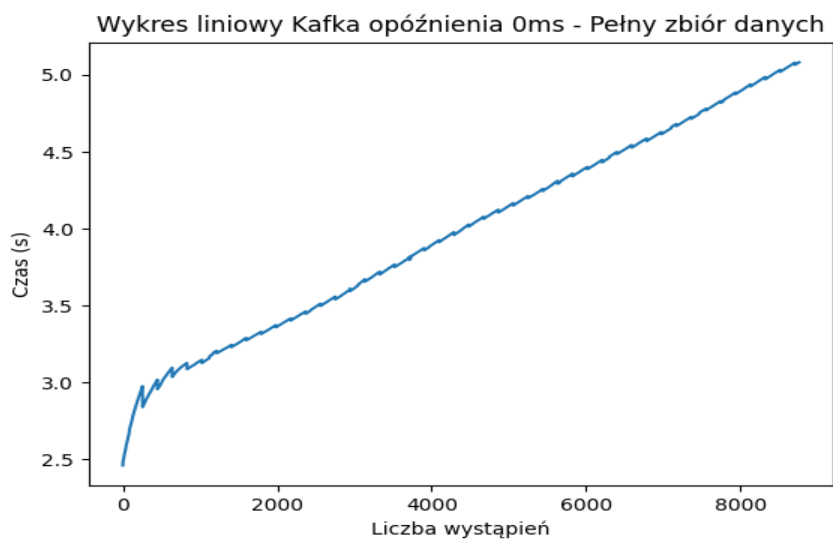
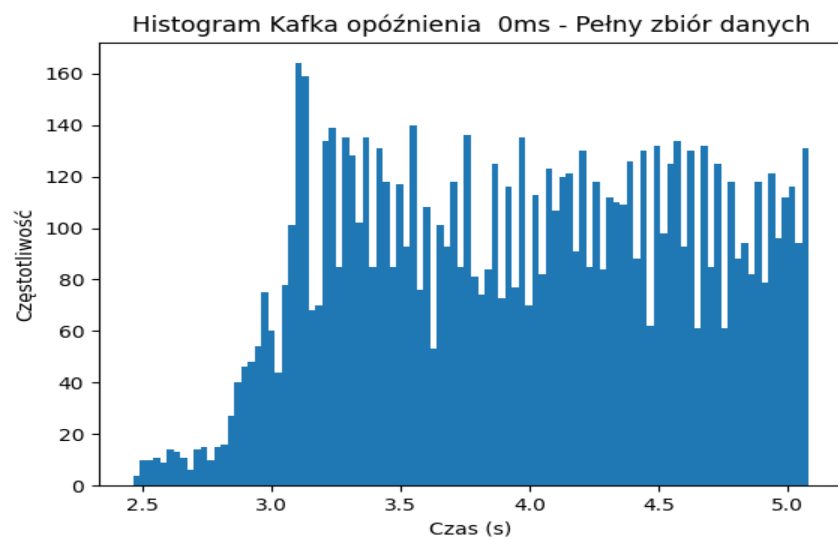
Różnica Koniec - Start: 1.1192250000000001

Kafka średnia

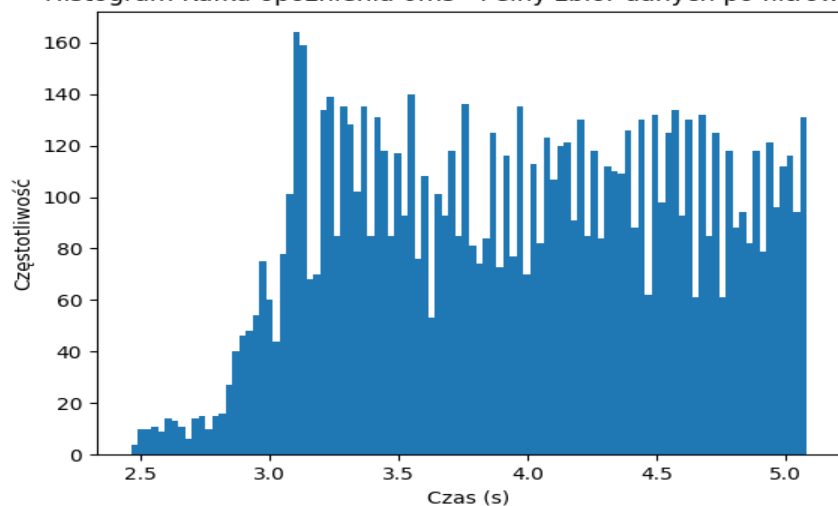
Różnica Koniec - Start: 3.976002134703197

Średni czas dla każdej próby

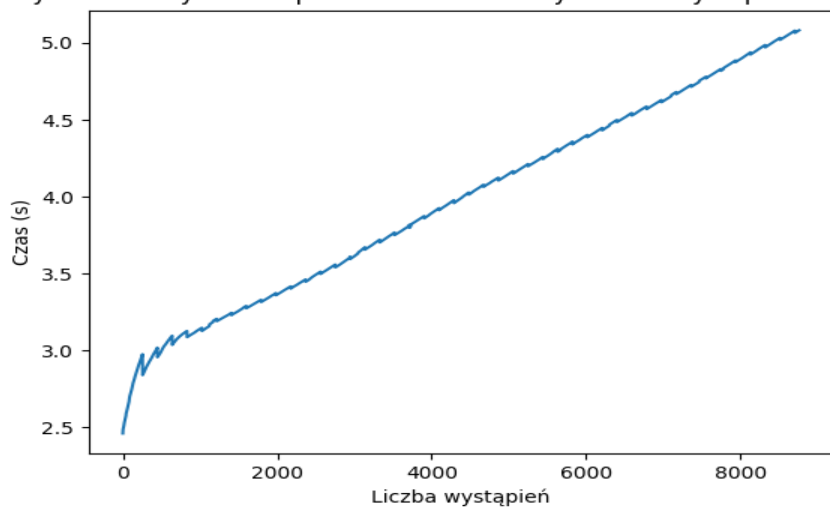
2.5296270547945205	1.9596102739726025	2.0990082191780823
3.2746164383561642	1.7555133561643836	2.646083105022831
3.370670319634703	2.1071792237442923	10.574156735159818
7.155085388127853	1.8247570776255706	1.8616700913242008
6.4979575342465745	10.542788698630137	1.700328310502283
1.984551712328767	1.946854109589041	9.87105102739726
4.1422457762557086	1.6762882420091325	



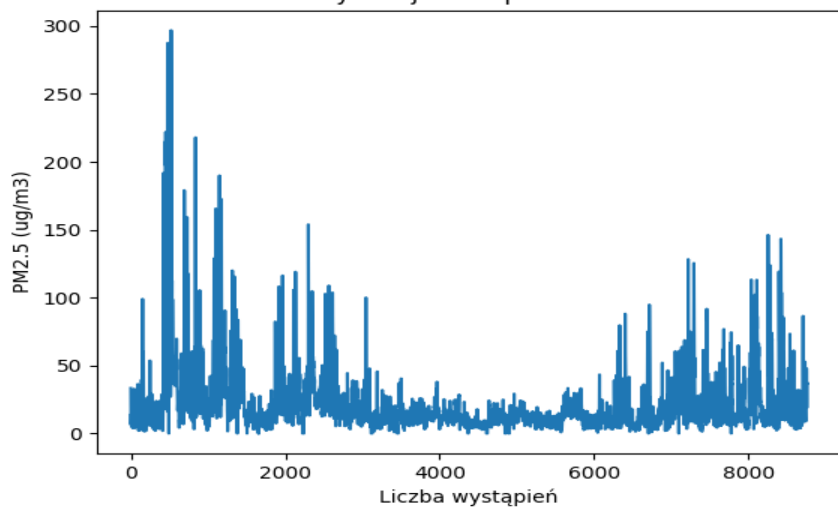
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 6.3923749999999995

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3290838842288253

Dolna granica: 5.459677867861469

Górna granica: 7.434181173234421

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

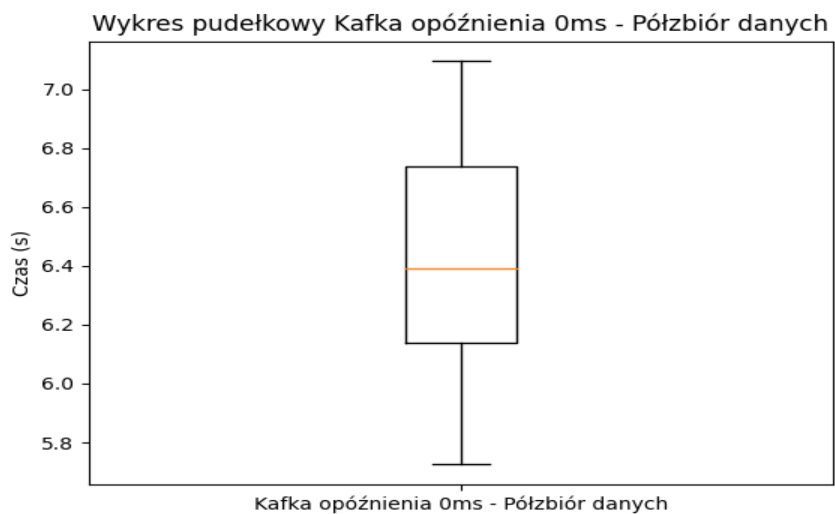
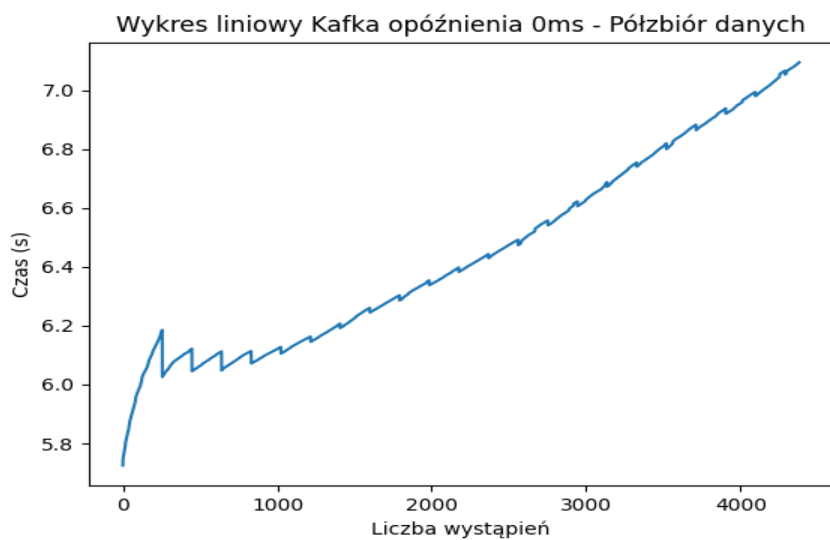
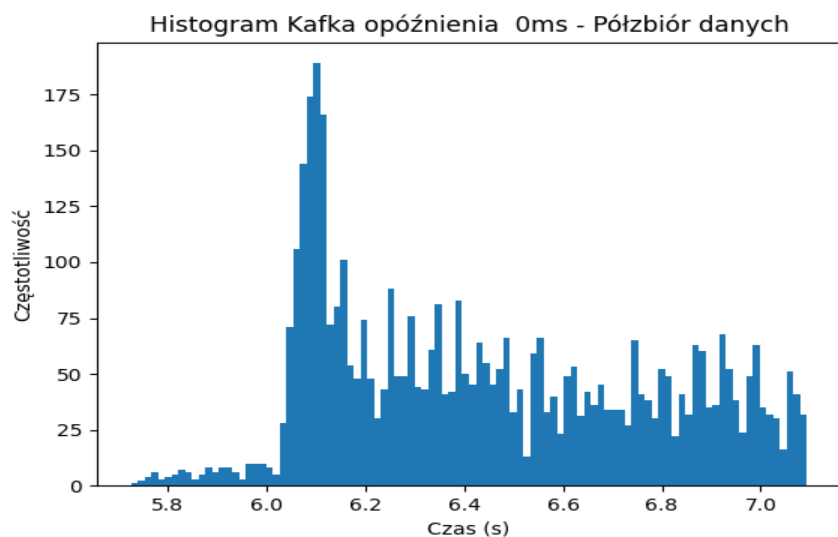
Różnica Koniec - Start: 0.5982624999999998

Kafka średnia

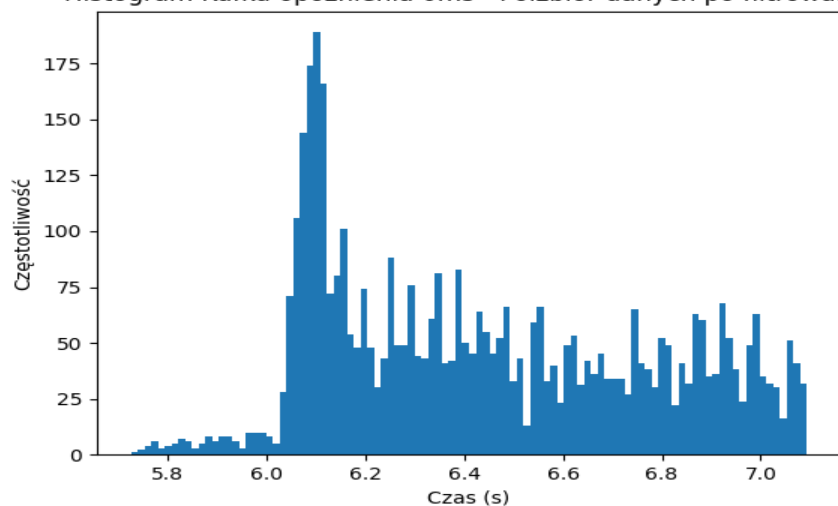
Różnica Koniec - Start: 6.446929520547945

Średni czas dla każdej próby

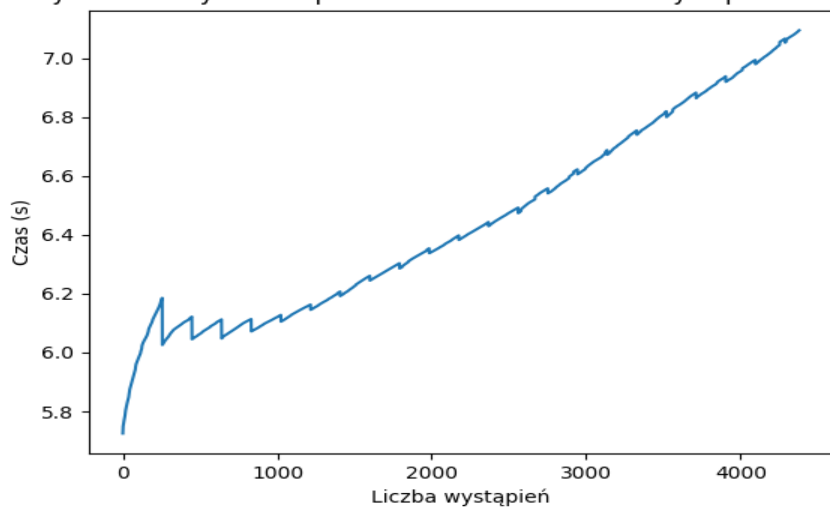
2.8113625570776257	1.148457077625571	1.1442707762557078
15.065976940639267	7.243599543378996	1.085281506849315
1.012836301369863	1.257685388127854	3.074339041095891
1.0819662100456622	1.3277712328767124	14.195901826484018
14.042808447488586	8.304279908675799	11.918637214611872
1.0520659817351599	12.747889726027397	8.97447899543379
1.284948401826484	20.164033333333333	



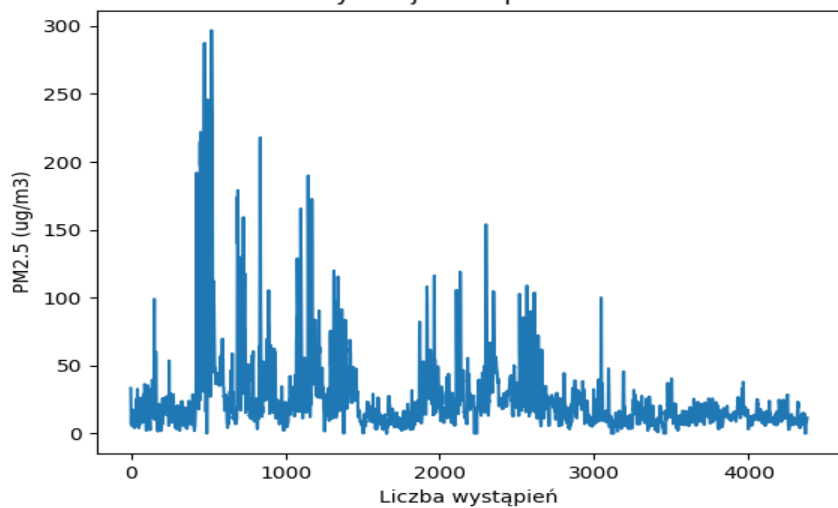
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 0.7257

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.27339852932738384

Dolna granica: -0.050831329991283924

Górna granica: 1.5895598459730191

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8605

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 155

Spark rozstęp międzykwartylowy

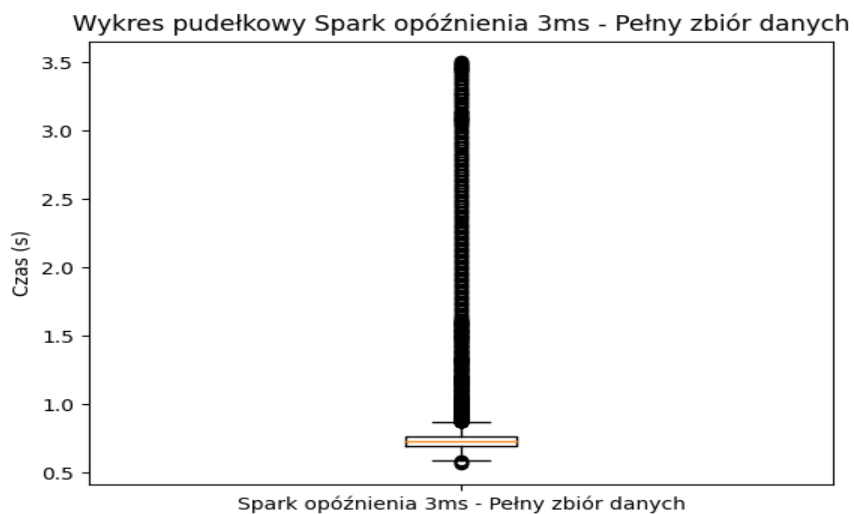
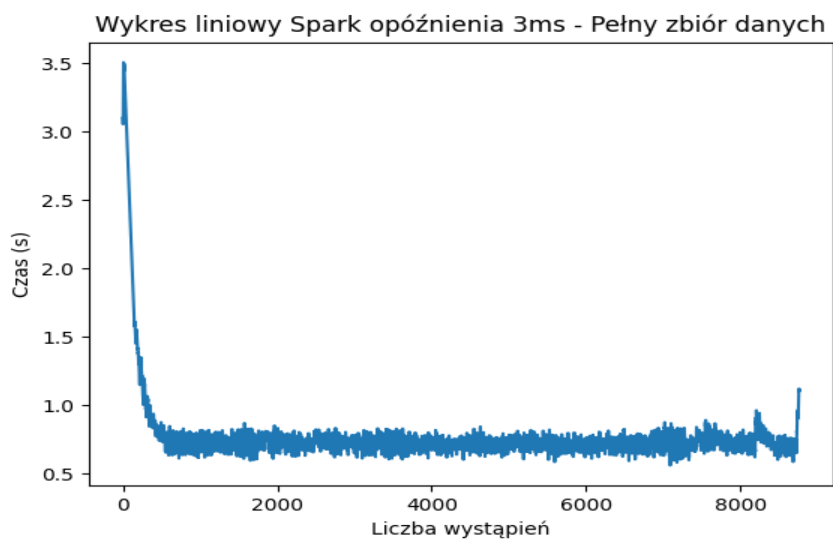
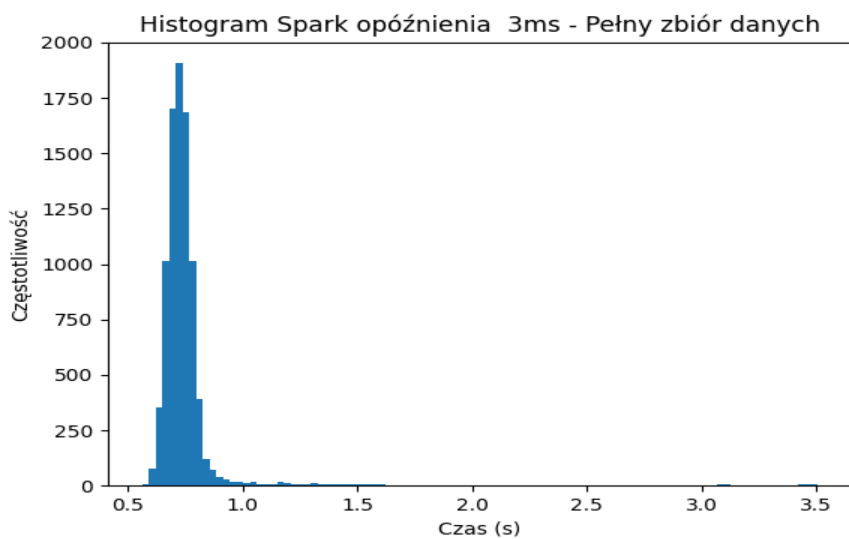
Różnica Koniec - Start: 0.07066249999999996

Spark średnia

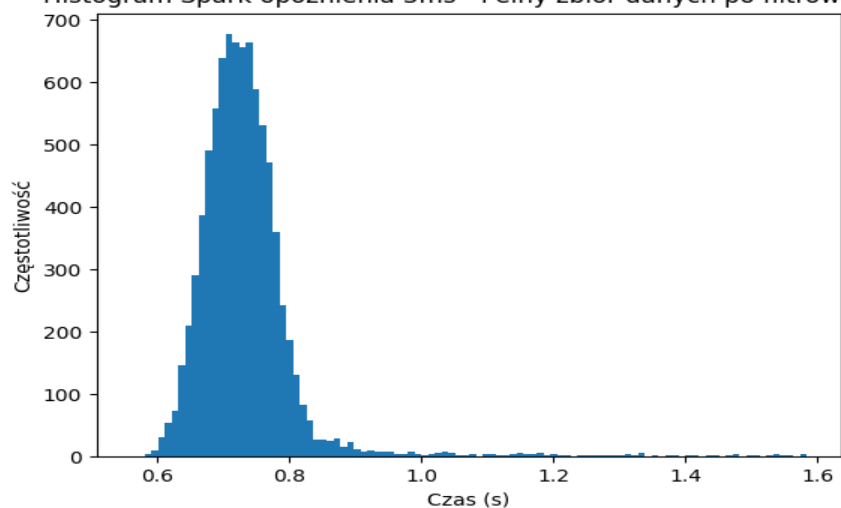
Różnica Koniec - Start: 0.7693642579908676

Średni czas dla każdej próby

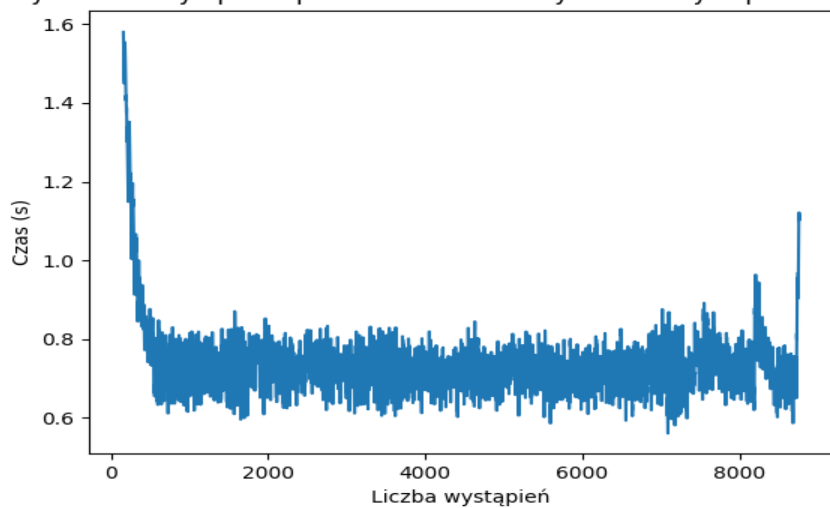
1.555434589041096	0.7010439497716896	0.7204858447488585
0.7087466894977169	0.6877687214611873	0.7220965753424656
0.7223592465753425	0.7522775114155251	0.9587325342465752
0.7263180365296804	0.6809957762557077	0.7075905251141552
0.7141146118721461	0.6967585616438356	0.7124529680365297
0.8008558219178081	0.7108287671232877	0.7167045662100456
0.704232191780822	0.6874876712328767	



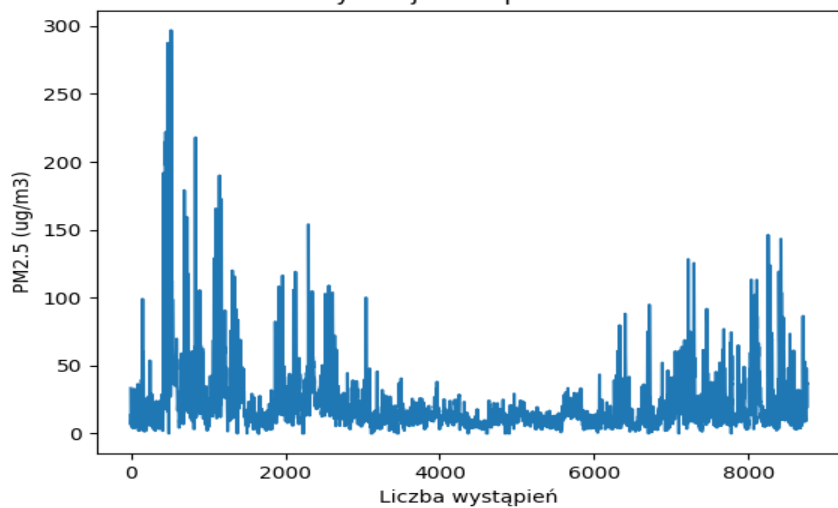
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 5.3306249999999995

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7869281275634733

Dolna granica: 2.926091216624649

Górna granica: 7.647659982005489

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartyłowy

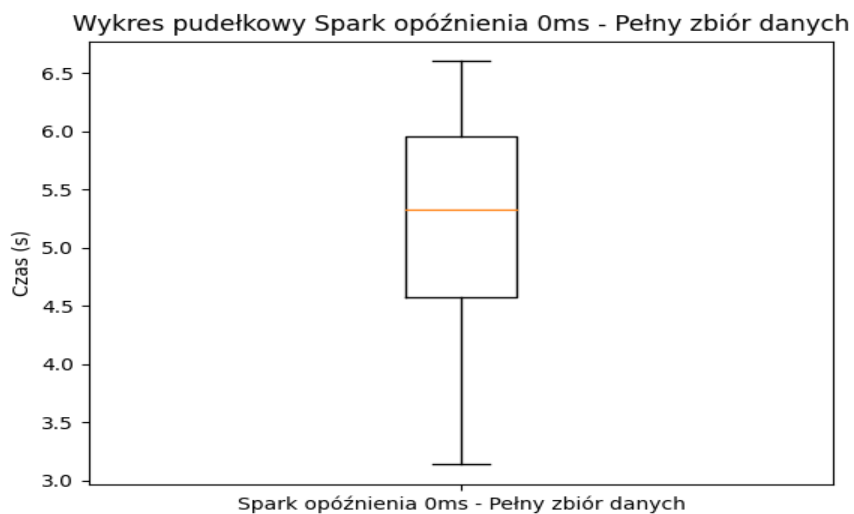
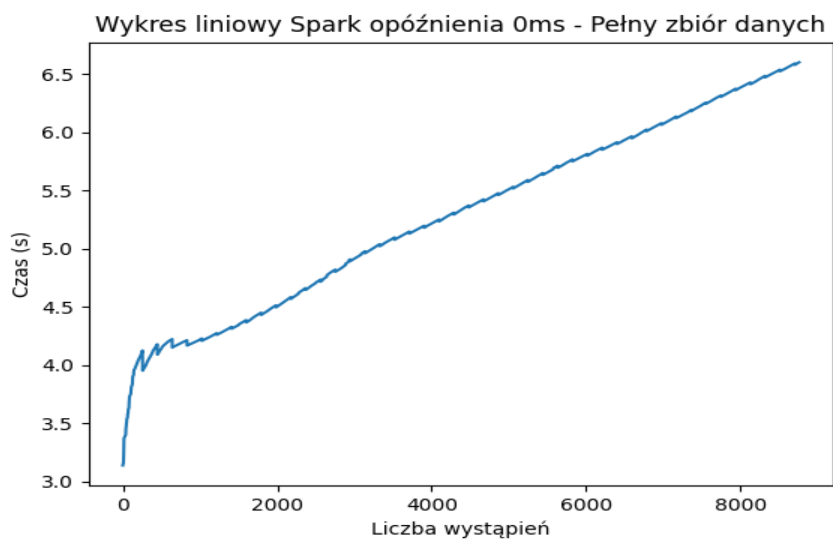
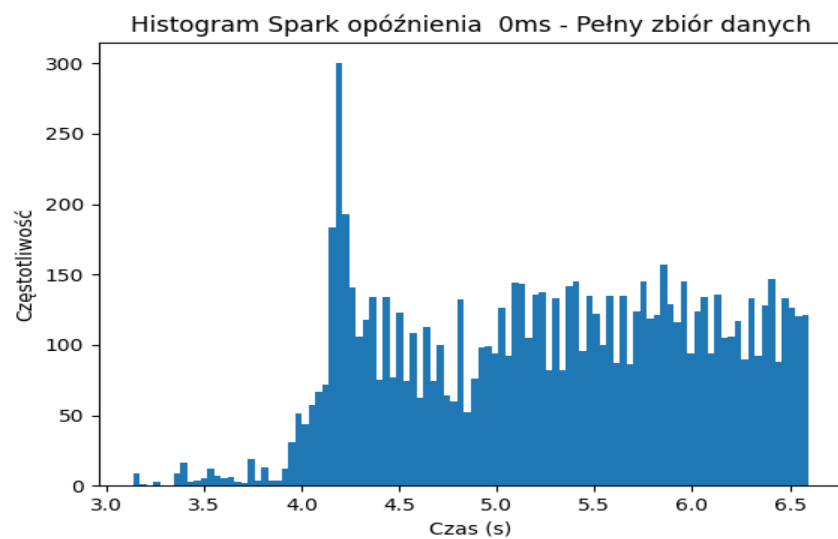
Różnica Koniec - Start: 1.3726624999999997

Spark średnia

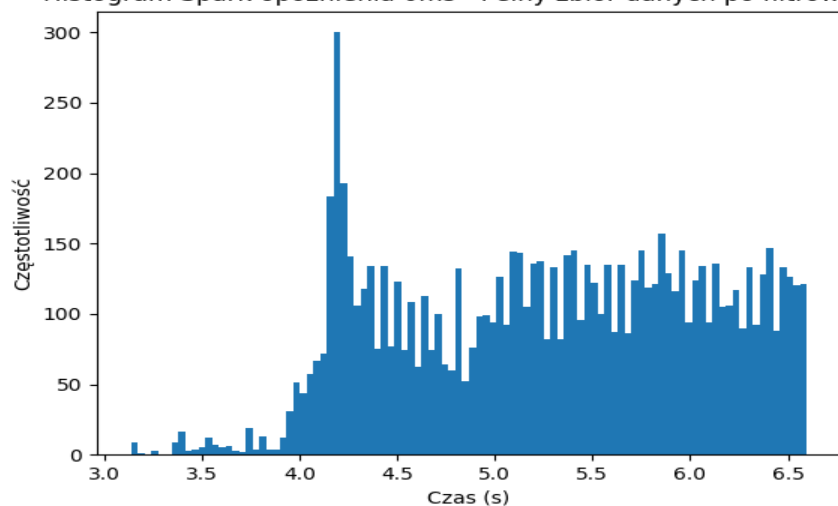
Różnica Koniec - Start: 5.286875599315069

Średni czas dla każdej próby

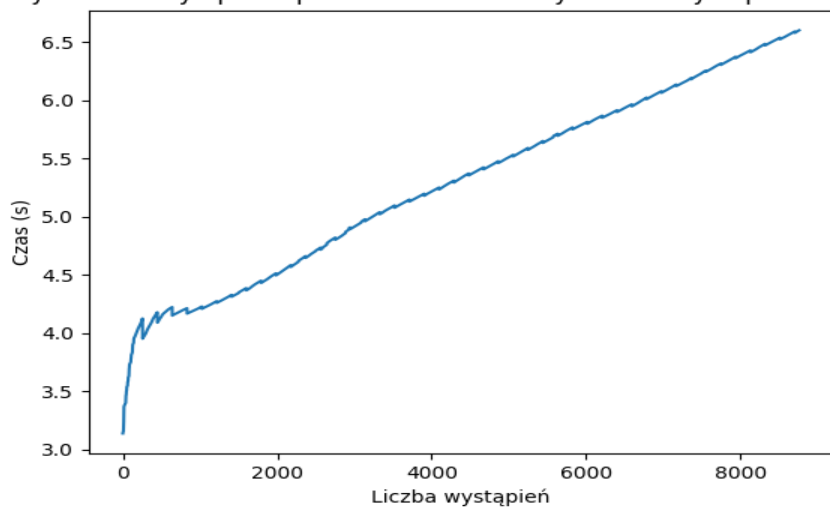
10.360887557077625	4.505659589041097	4.92744189497717
5.237693721461187	4.7533018264840186	5.167374429223745
4.451766324200913	4.443907876712328	4.8554695205479455
5.402025570776256	4.891214269406392	4.972946803652968
4.6264956621004565	4.186649429223745	4.777895433789954
4.758008789954338	4.66363105022831	4.812360730593607
4.716850570776255	9.225930936073059	



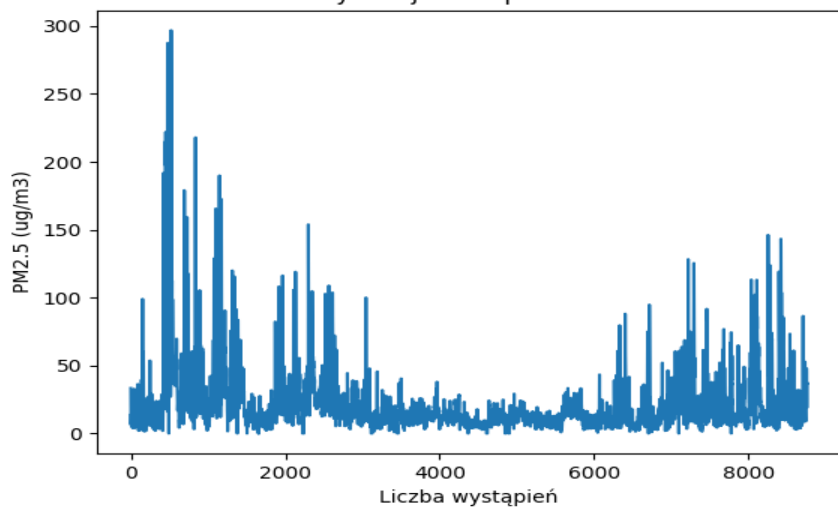
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 20

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

Spark mediana

Różnica Koniec - Start: 4.729724999999999

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.41458985732253595

Dolna granica: 3.5089364554296525

Górna granica: 5.996475599364868

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4375

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 5

Spark rozstęp międzykwartylowy

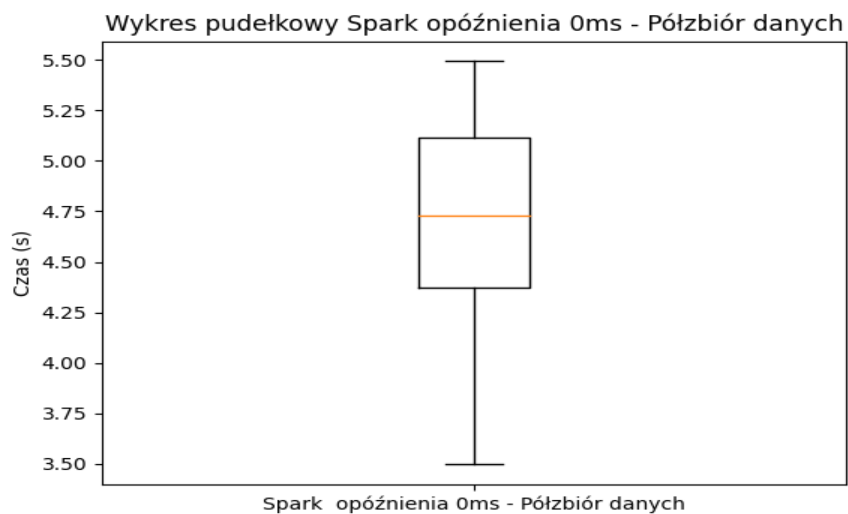
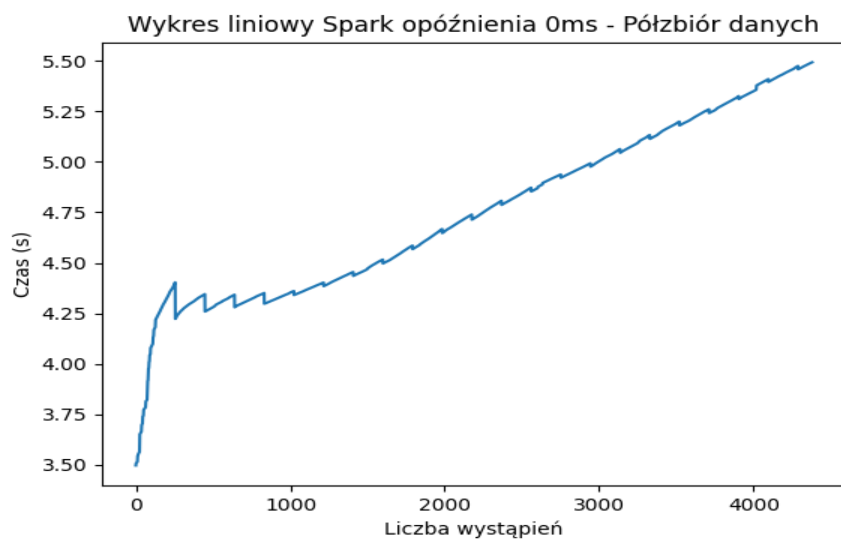
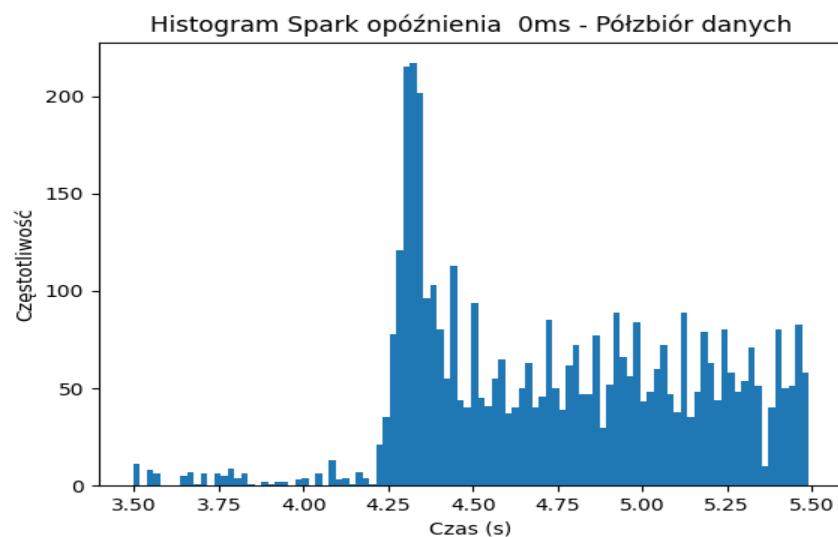
Różnica Koniec - Start: 0.74241249999999986

Spark średnia

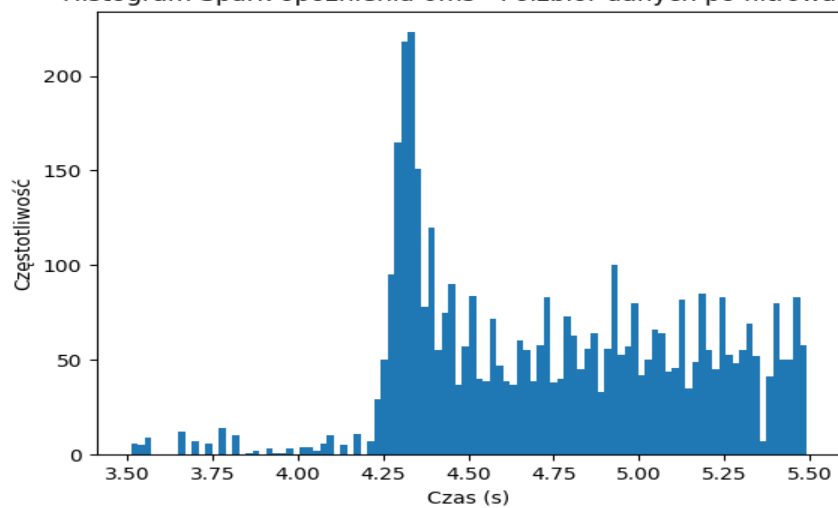
Różnica Koniec - Start: 4.75270602739726

Średni czas dla każdej próby

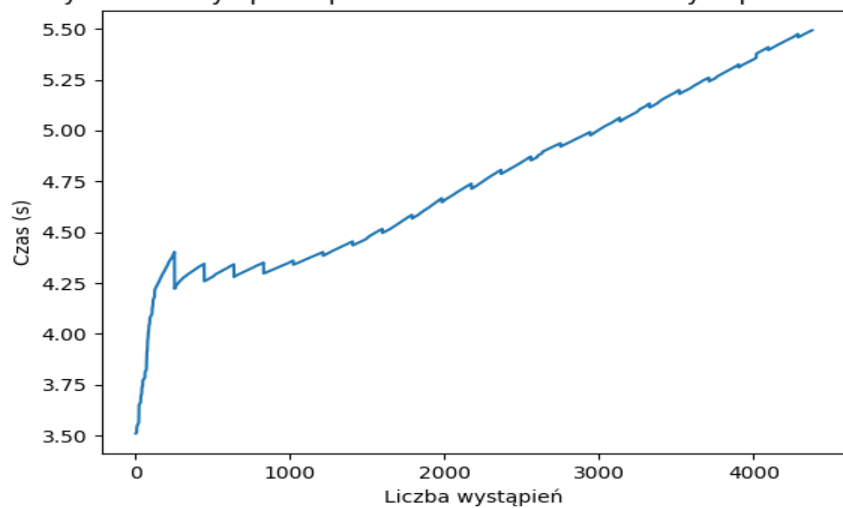
8.790803196347033	3.7517568493150684	4.1874315068493155
3.809788812785388	3.9458321917808226	3.665502739726028
3.558179452054795	3.8772066210045666	4.1042659817351606
5.860282876712329	3.8050755707762556	4.140412785388128
3.864870547945206	4.2244534246575345	14.05036689497717
3.5781853881278542	3.82943493150685	3.9212159817351595
4.205908447488585	3.8831463470319627	



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

