

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: 0.0832

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.021760853789575582

Dolna granica: 0.018738500393938054

Górna granica: 0.14930362313139156

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8572

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 74

Kafka rozstęp międzykwartylowy

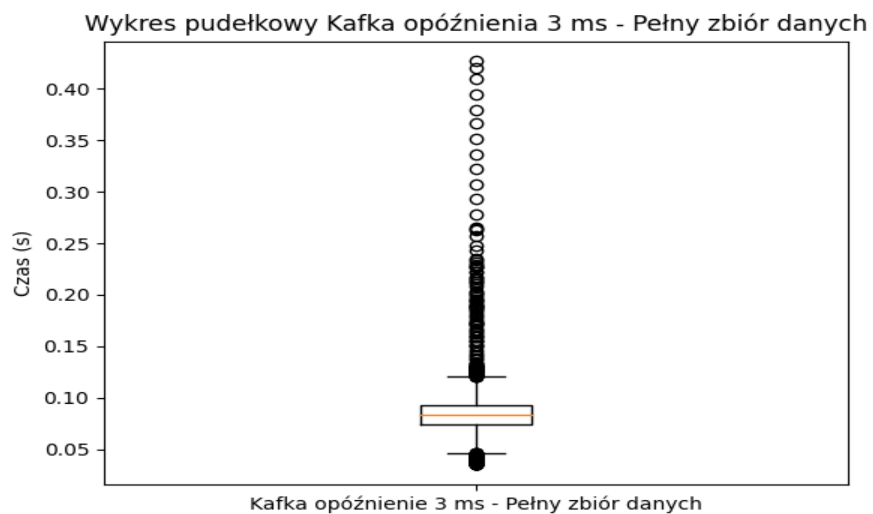
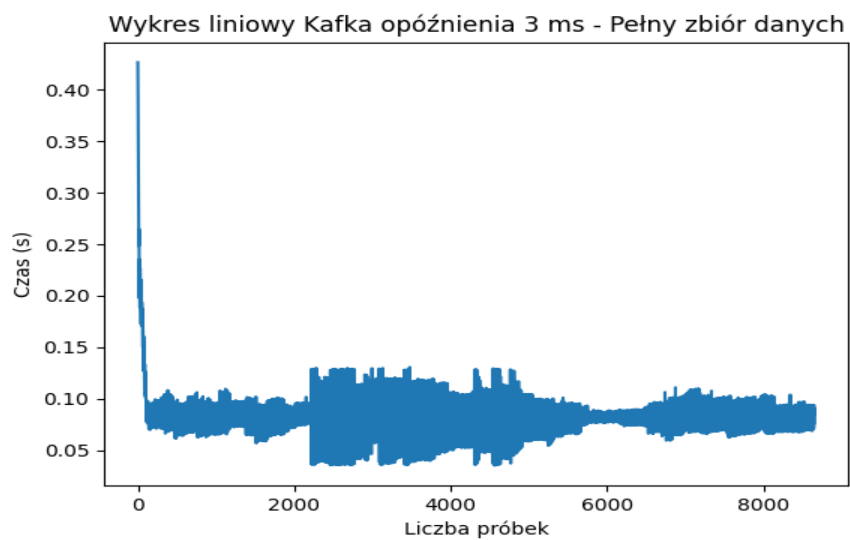
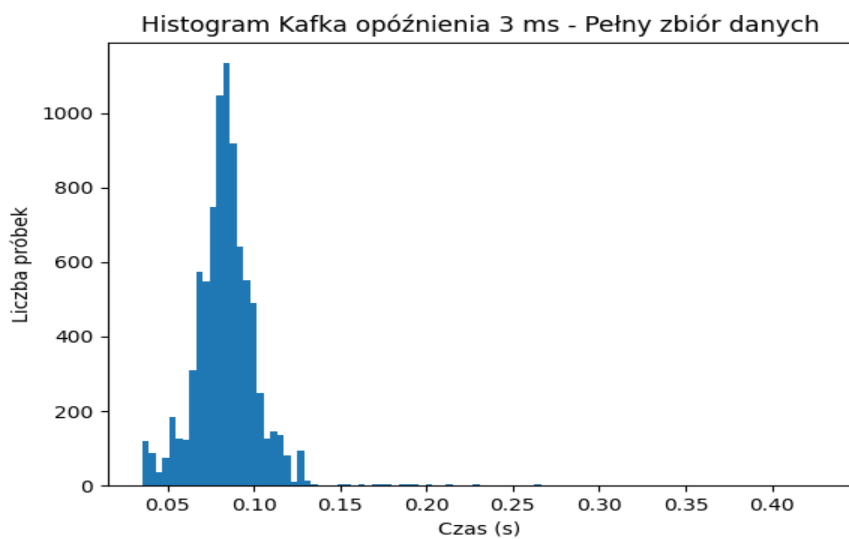
Różnica Koniec - Start: 0.018500000000000016

Kafka średnia

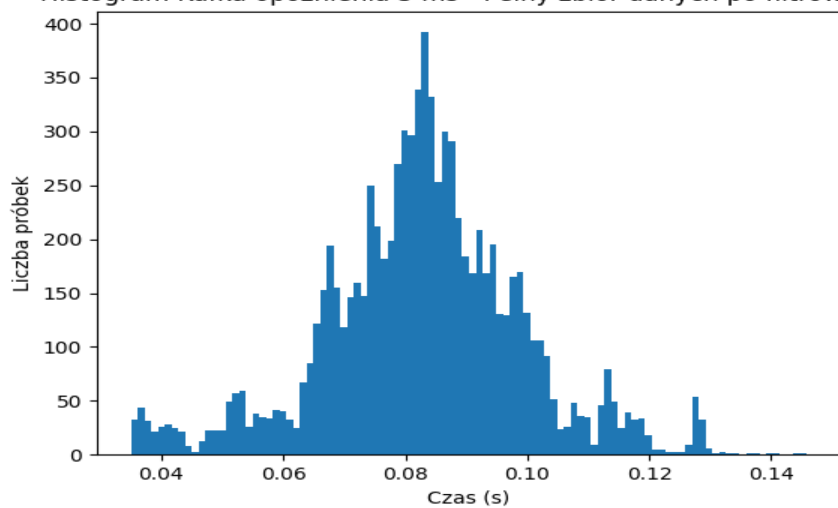
Różnica Koniec - Start: 0.0840210617626648

Średni czas dla każdej próby

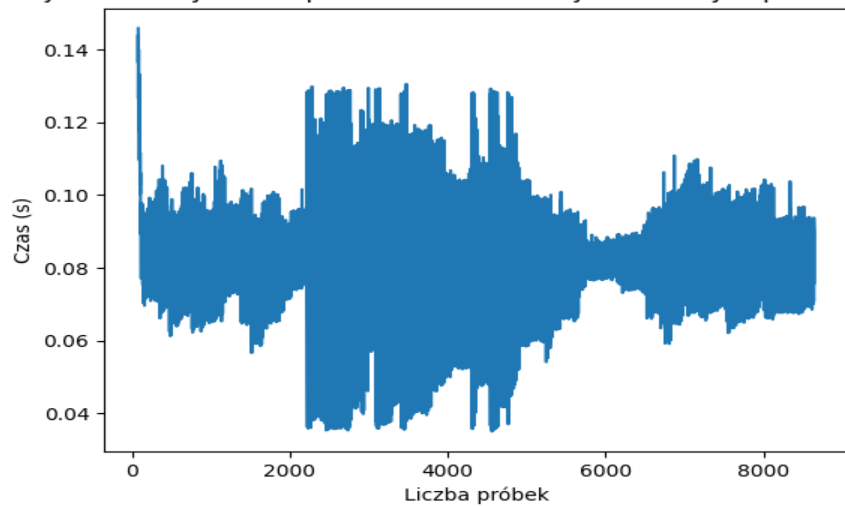
0.08287150127226464	0.08293453620171179	0.0830499653018737
0.08293789035392089	0.08286444598658341	0.08278799444829979
0.08312676382142031	0.08277307425399029	0.09387554938699978
0.08298889659958363		



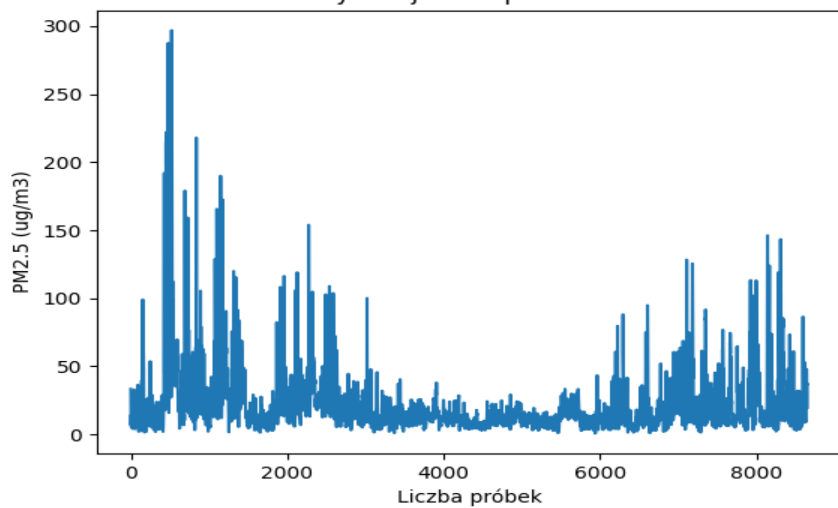
Histogram Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu

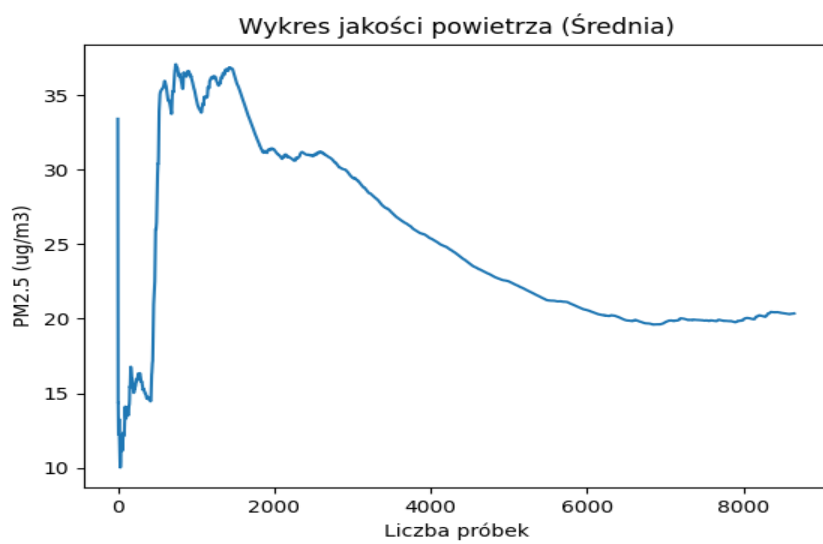


Wykres liniowy Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 2.3702499999999995

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.707040543892119

Dolna granica: 0.20162836832364261

Górna granica: 4.443871631676357

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8646

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

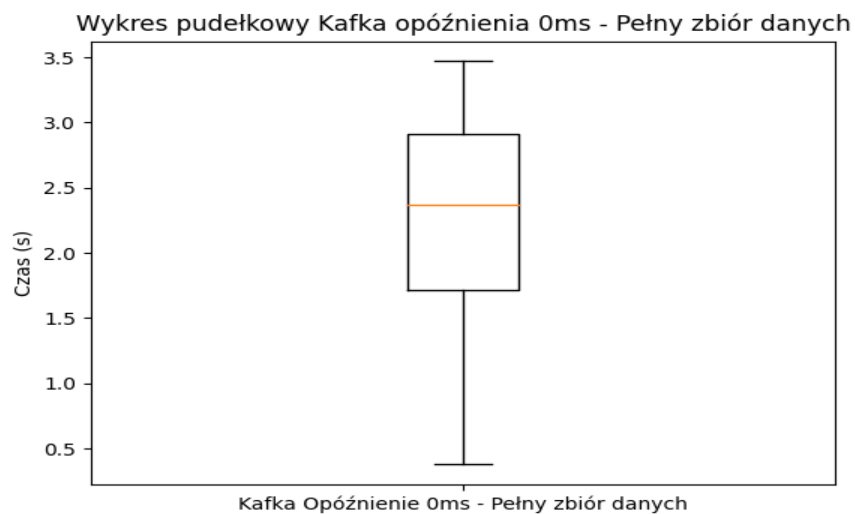
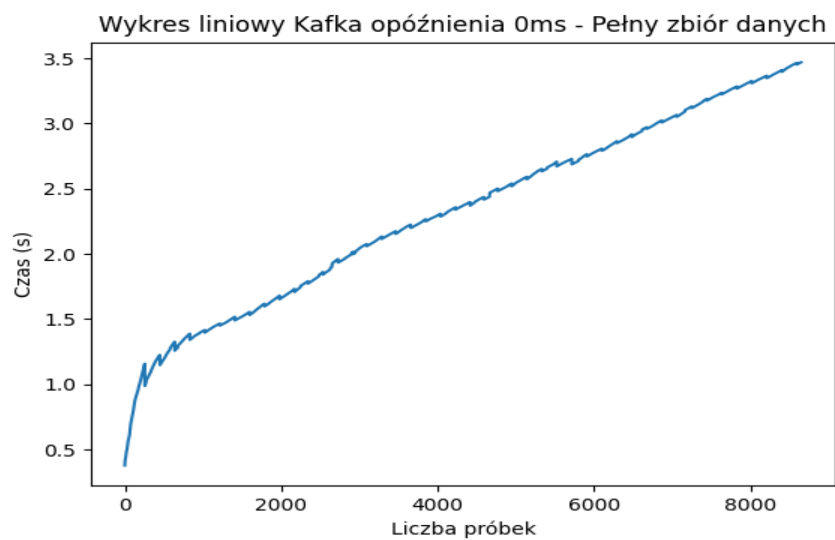
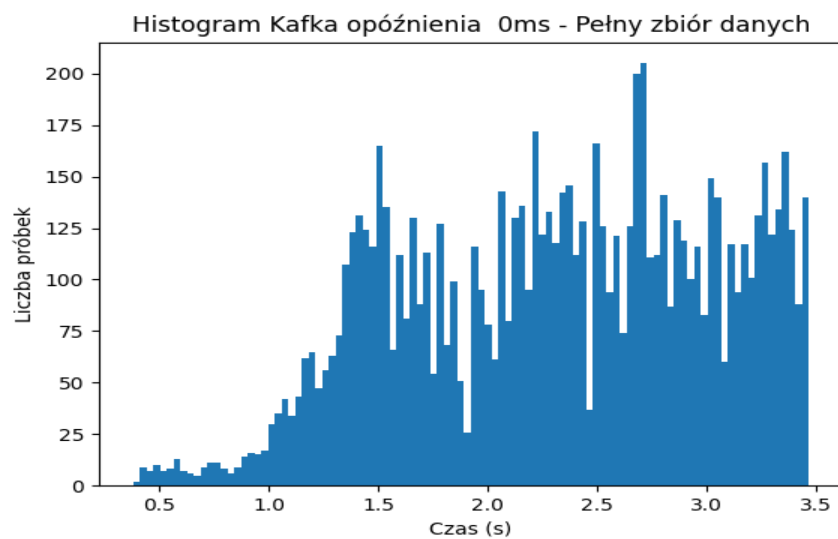
Różnica Koniec - Start: 1.1897

Kafka średnia

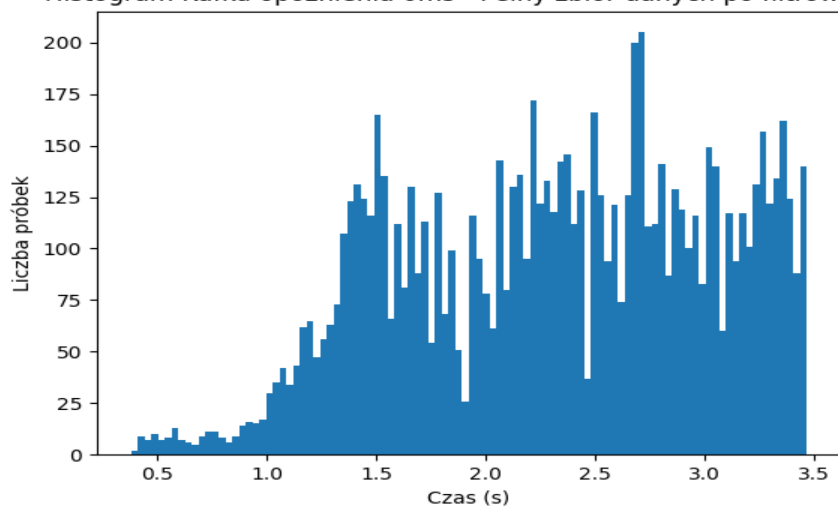
Różnica Koniec - Start: 2.3227499999999996

Średni czas dla każdej próby

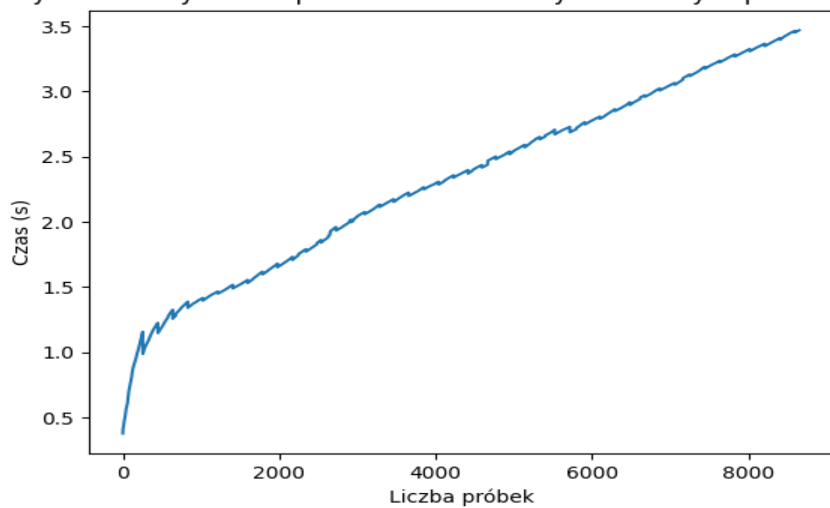
2.330861670136479 2.1058977561878325 2.1946205181586858
2.541644112884571 2.138341429562804 2.404750173490631
1.9151820495026604 1.9980927596576454 1.9348238491788112
3.66328568123988



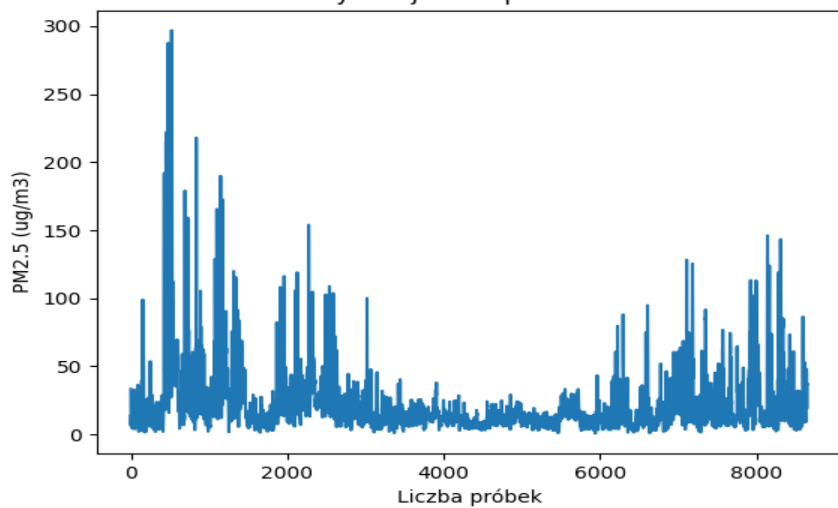
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu

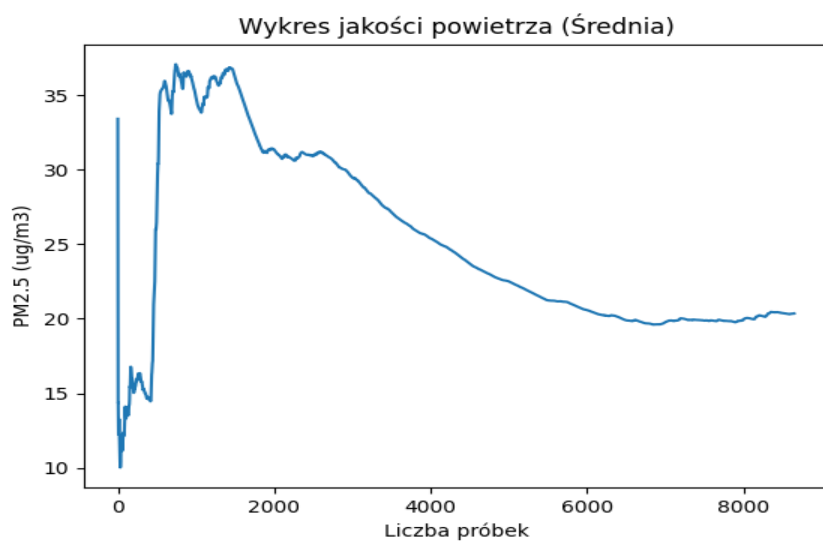


Wykres liniowy Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza





Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 4380

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: 1.2137999999999998

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.34823553050886674

Dolna granica: 0.2254720312417744

Górna granica: 2.314885214294975

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4313

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartylowy

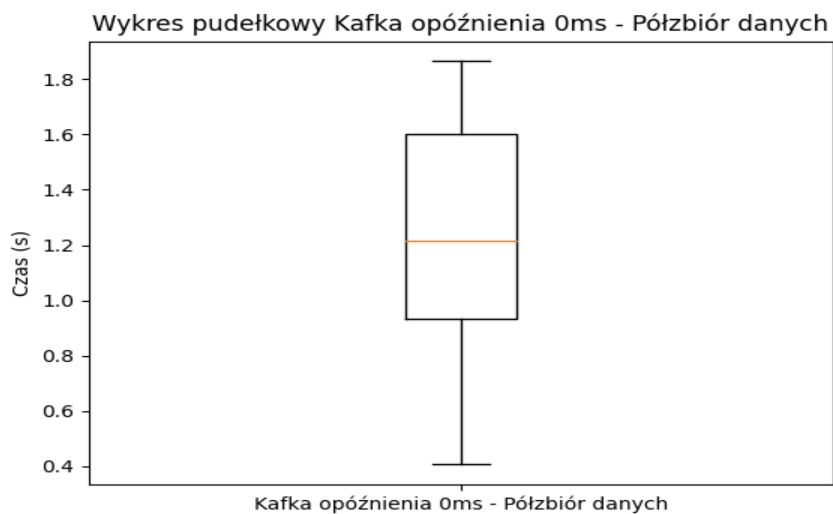
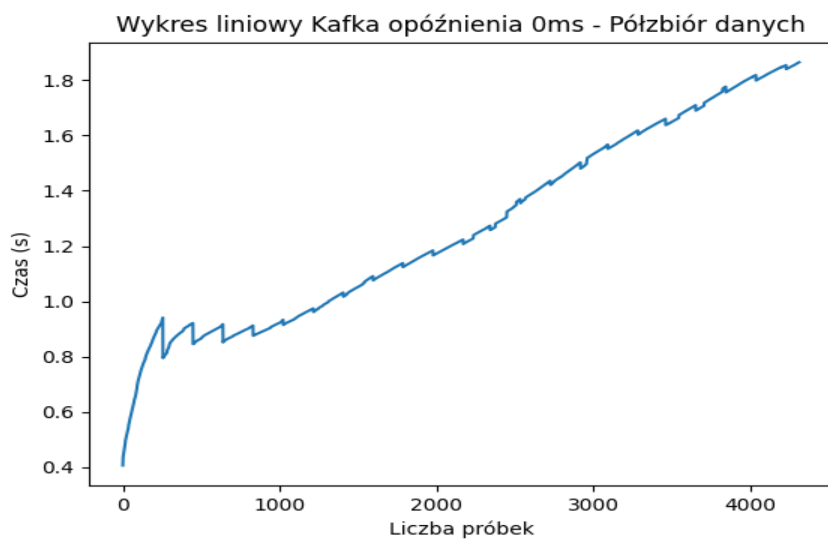
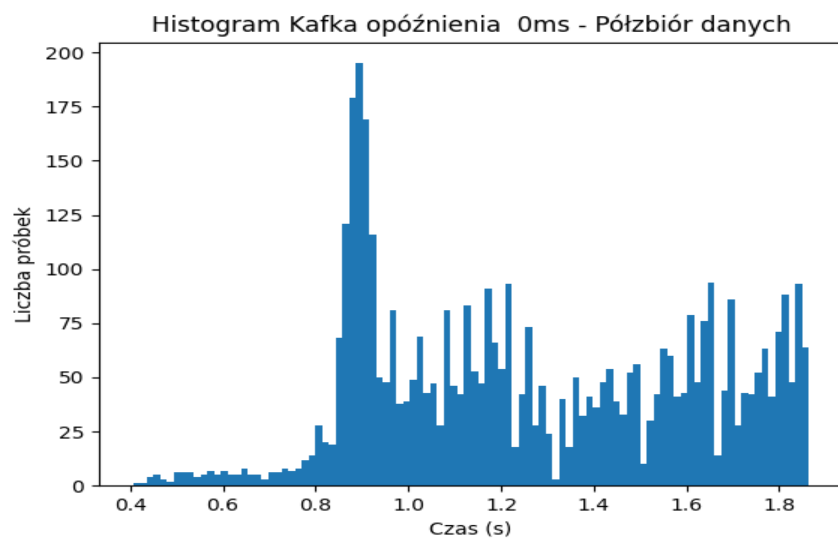
Różnica Koniec - Start: 0.6685000000000004

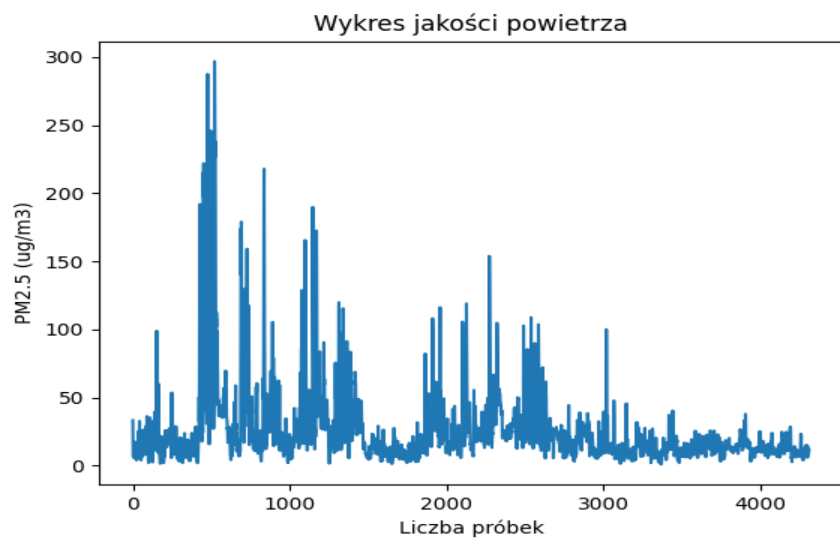
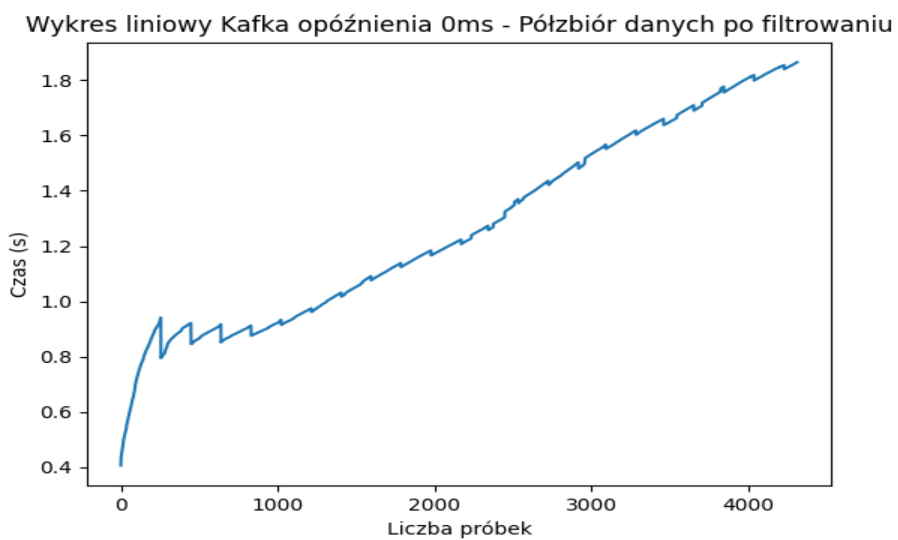
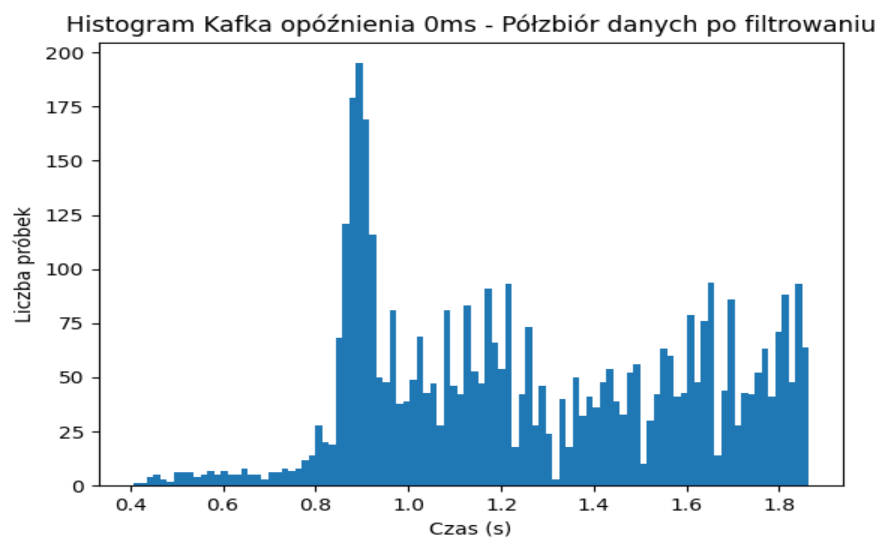
Kafka średnia

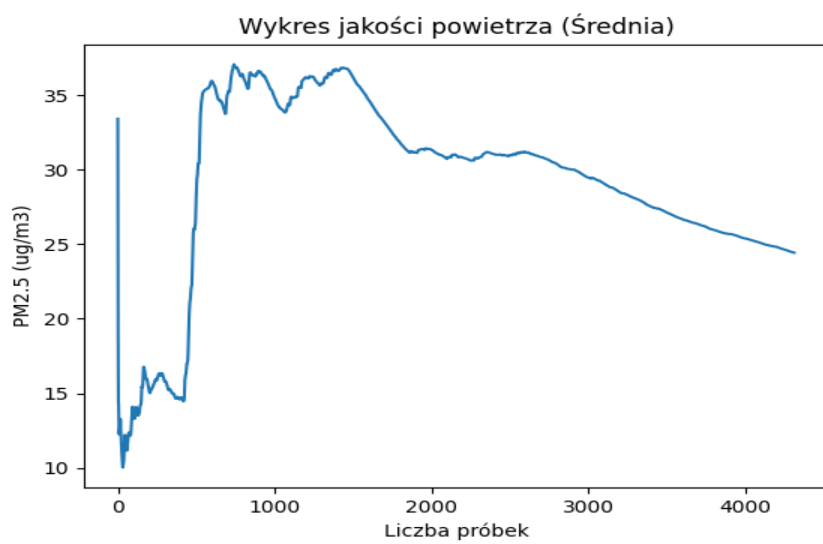
Różnica Koniec - Start: 1.2701786227683747

Średni czas dla każdej próby

1.2580584280083467	1.3521256665893808	1.7231616044516578
1.2619944354277766	1.2017289589612798	1.1363315557616507
1.2504136332019475	1.2545379086482726	1.058966380709483
1.2044676559239507		







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: 0.7938

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.779760236238106

Dolna granica: -1.3498301766763814

Górna granica: 3.3287312407522545

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8359

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 287

Spark rozstęp międzykwartyłowy

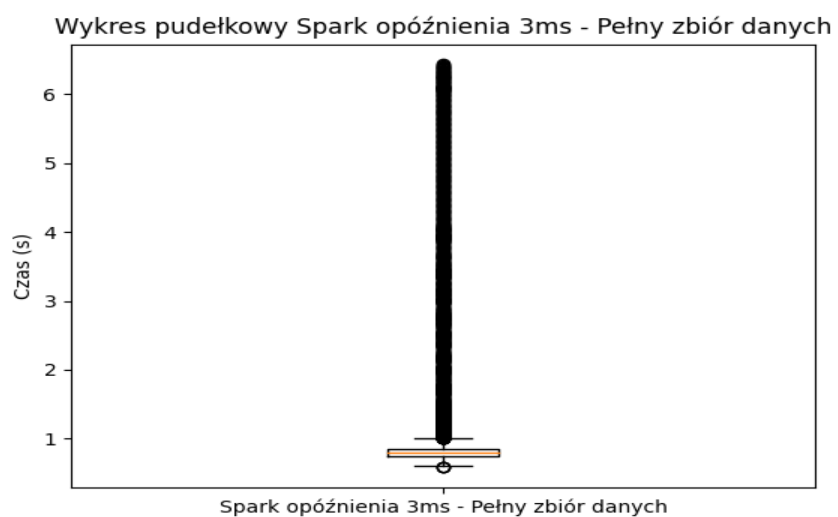
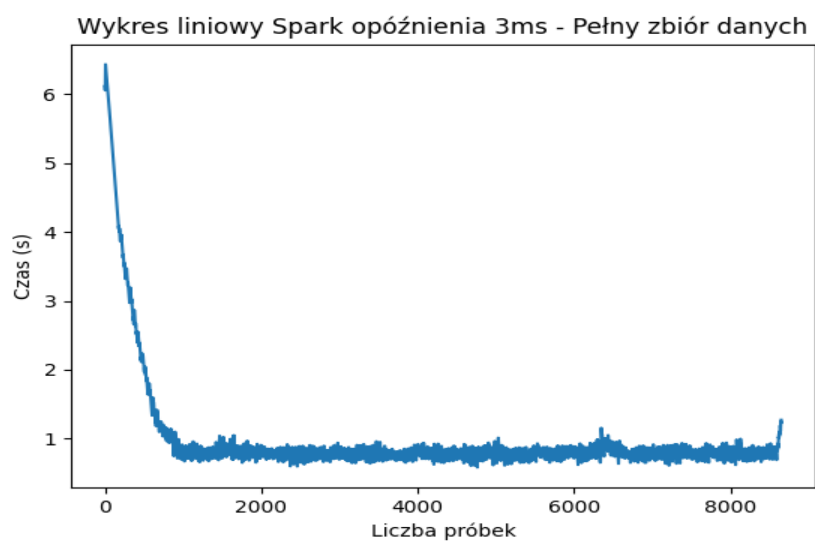
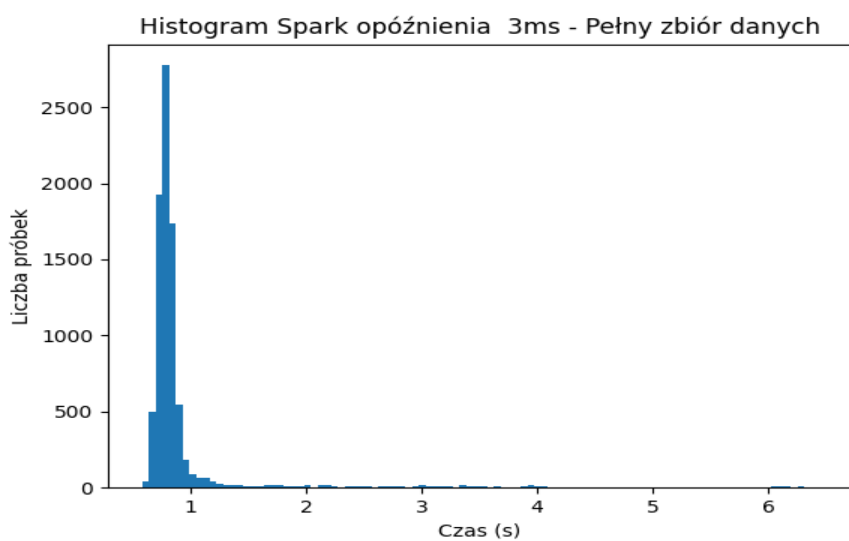
Różnica Koniec - Start: 0.10129999999999995

Spark średnia

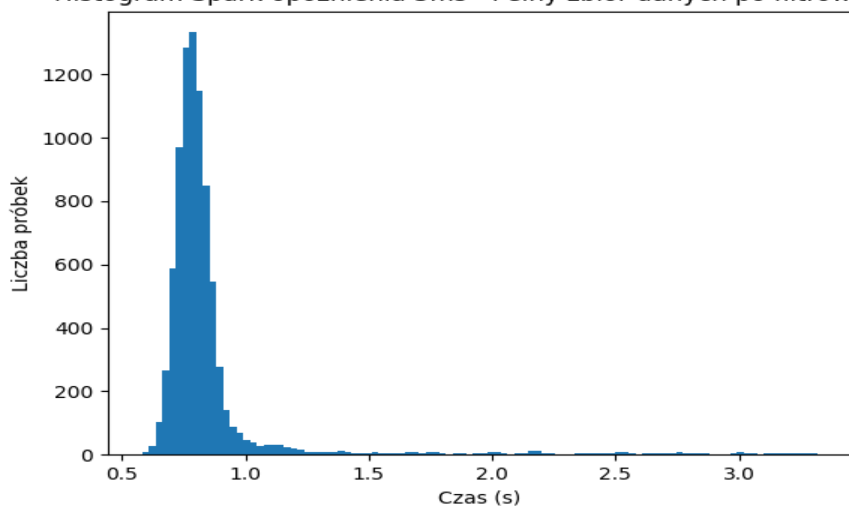
Różnica Koniec - Start: 0.9894505320379366

Średni czas dla każdej próby

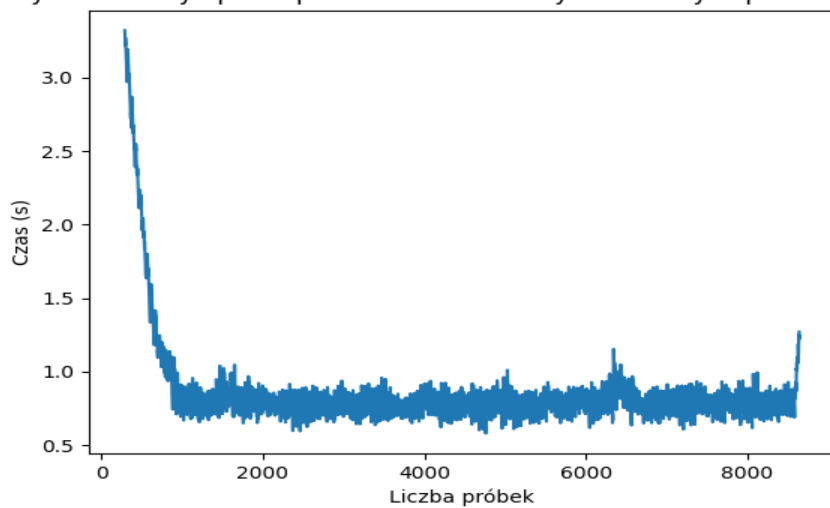
0.7956338191071016	0.8559990747166321	1.6076655100624564
0.8249144112884571	1.0192809391626185	1.1527426555632665
0.7994271339347675	0.8154614850798058	0.8450062456627342
1.1783740458015266		



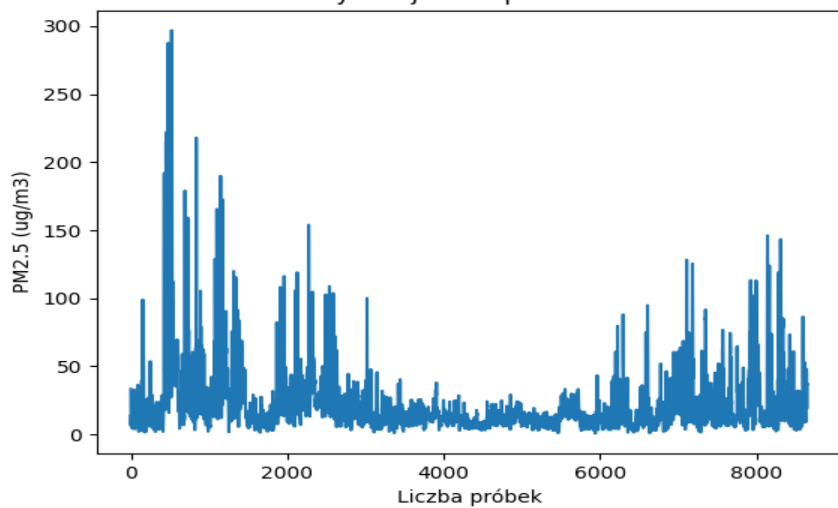
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu

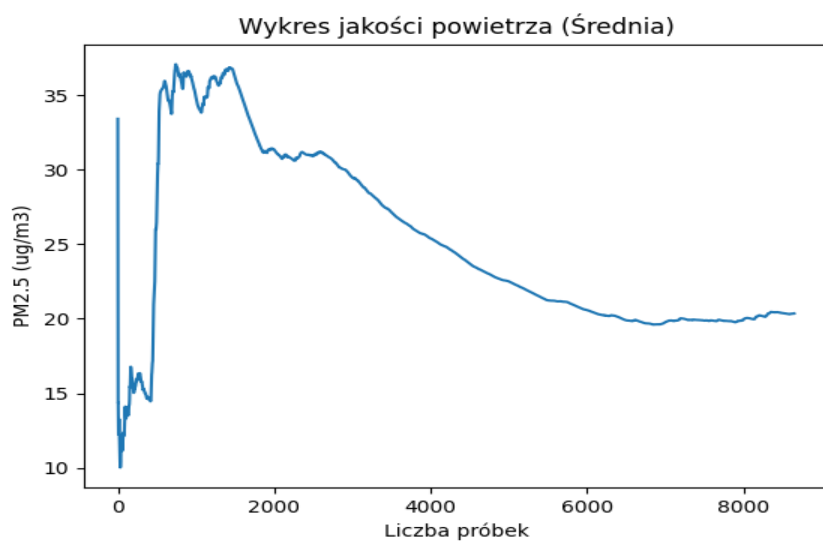


Wykres liniowy Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza





Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

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: 7.223000000000001

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 1.1054649482698062

Dolna granica: 3.74681407260904

Górna granica: 10.379603762227877

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8646

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartyłowy

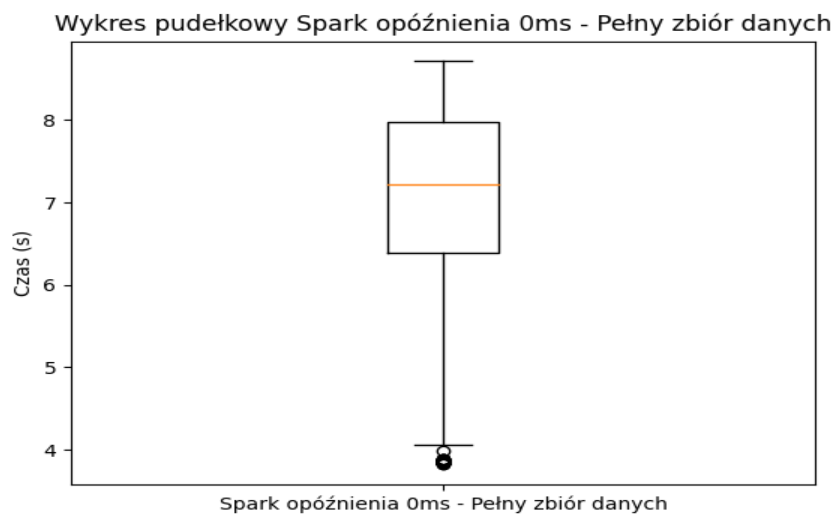
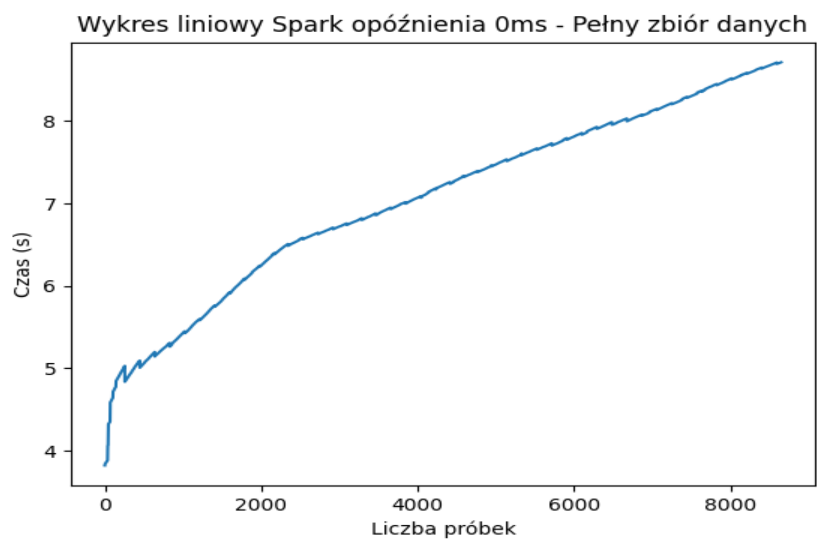
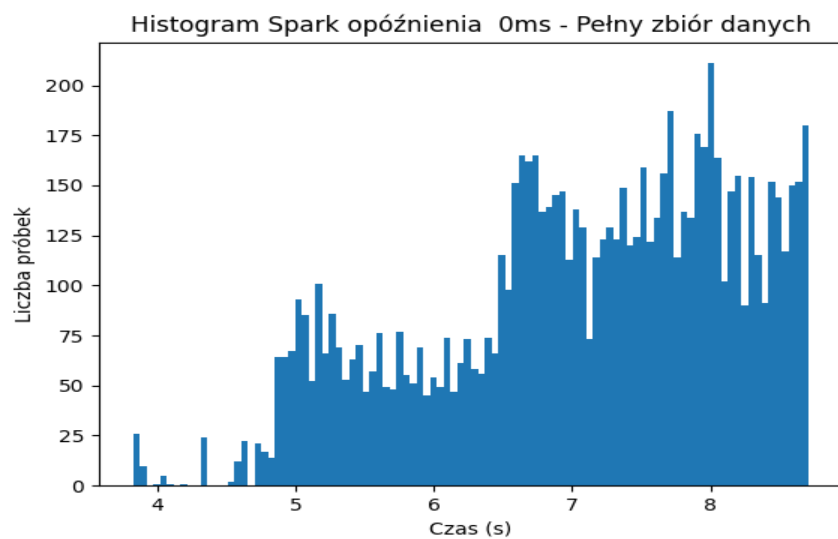
Różnica Koniec - Start: 1.5826500000000019

Spark średnia

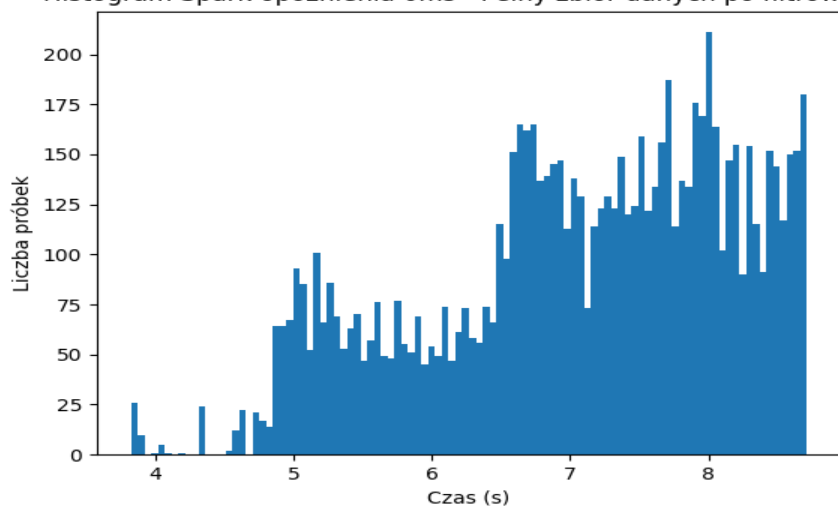
Różnica Koniec - Start: 7.063208917418459

Średni czas dla każdej próby

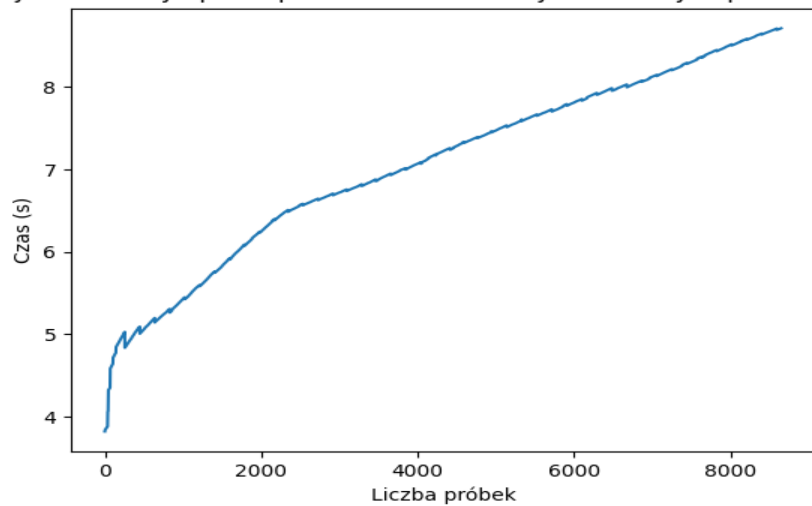
6.780835530881332	7.325431066389081	7.013809622947027
6.384552856812399	6.368124913254684	6.437828822576914
8.984951191302335	6.469745778394634	8.582914179967615
6.28389521165857		



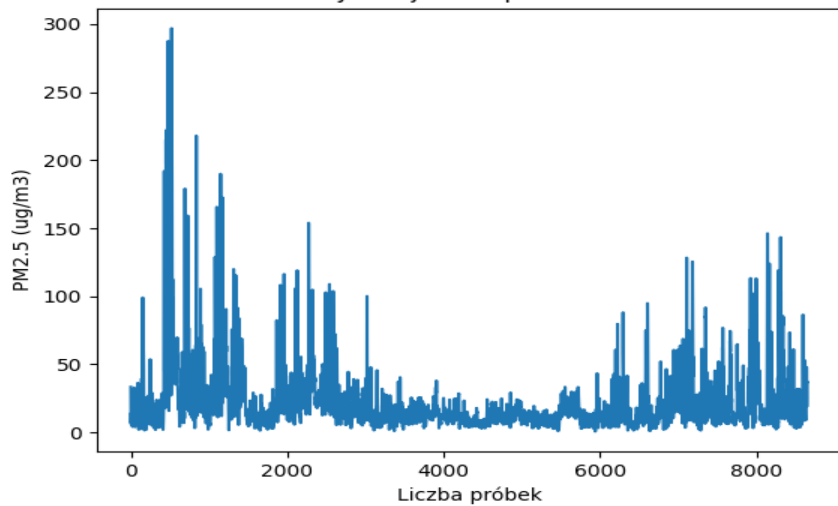
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu

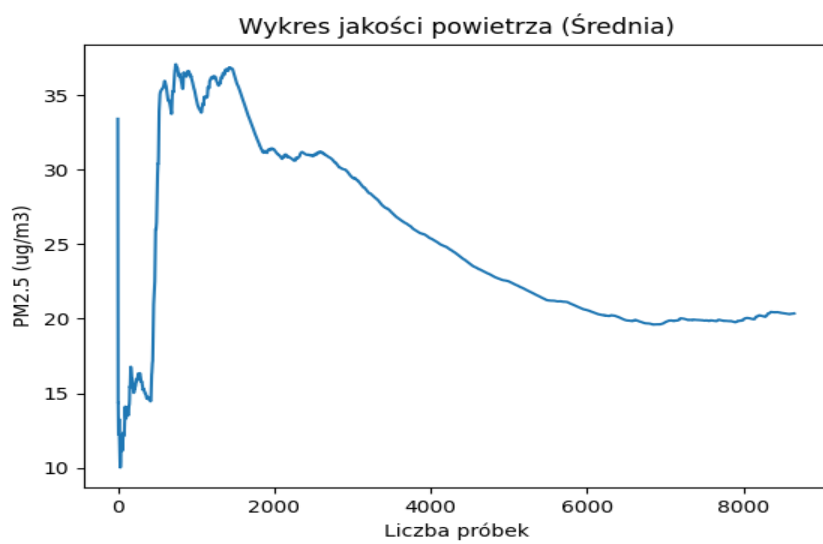


Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza





Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Half)

Technologia: Spark Structured Streaming

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: 5.342100000000001

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.4949301958137683

Dolna granica: 3.8349907944274646

Górna granica: 6.804571969310074

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4273

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 40

Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 0.7206999999999999

Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 5.319781381868769

Średni czas dla każdej próby

5.1304567586366785	4.296784140969163	6.672792719684674
5.220437282633897	6.8504817992116855	6.070767679109668
5.122185717597959	4.295475307210758	4.759088337584049
4.779344076049154		

