

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: 0.0878

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.29746752852963587

Dolna granica: -0.7343188641277204

Górna granica: 1.050486307050095

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8436

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 324

Kafka rozstęp międzykwartylowy

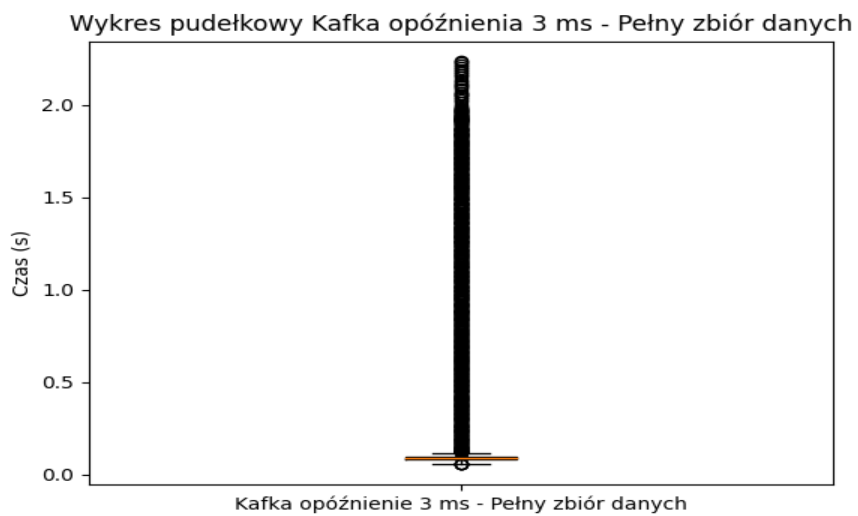
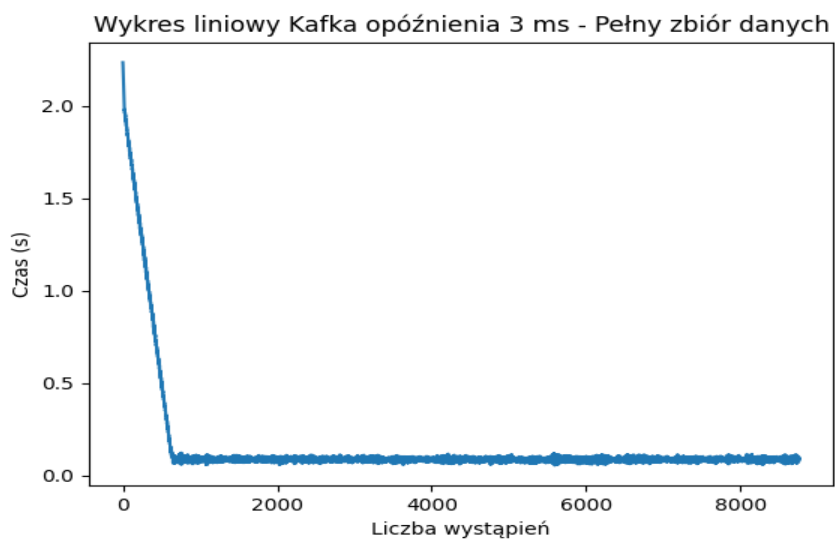
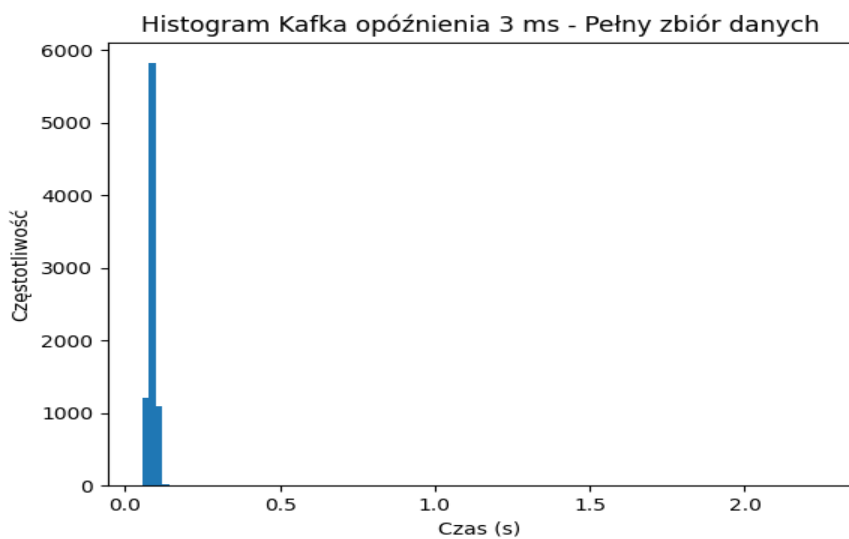
Różnica Koniec - Start: 0.015299999999999998

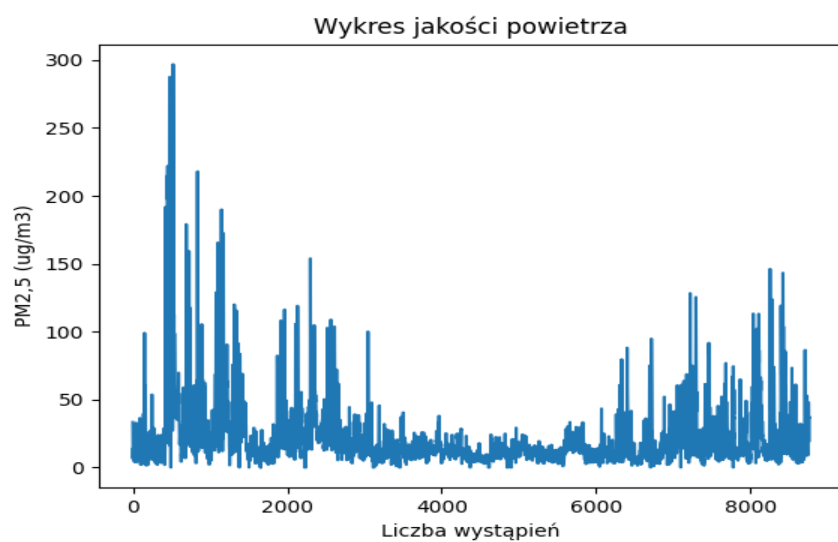
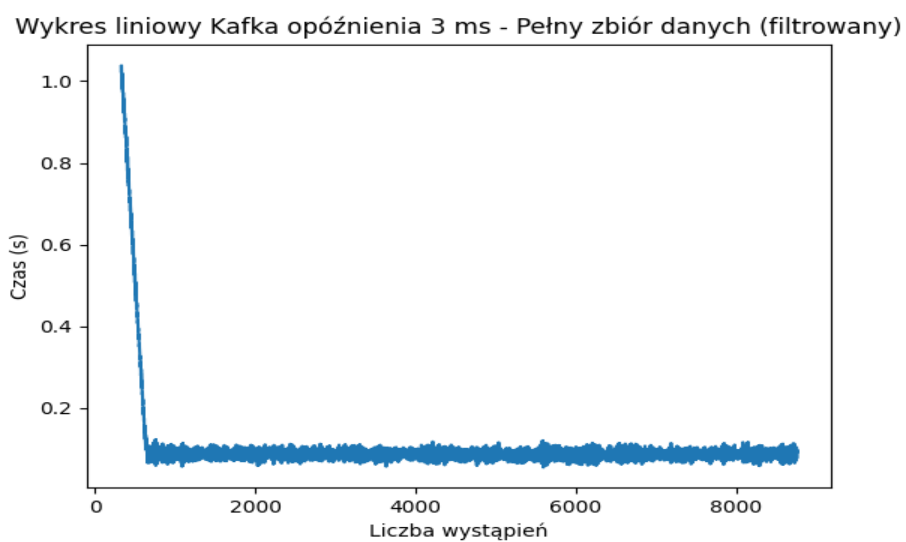
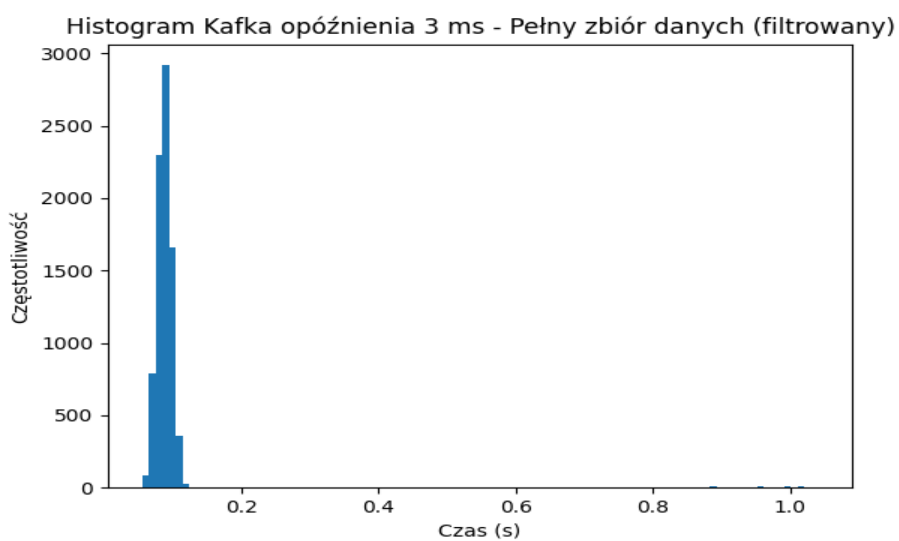
Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.1580837214611872

Średni czas dla każdej próby

0.08908390410958902	0.08864086757990867	0.08826084474885845
0.08864098173515982	0.08848116438356166	0.08803652968036531
0.44923744292237444	0.4312786529680365	0.08445262557077626
0.08472420091324202		





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: 2.4882

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.7925569381703543

Dolna granica: 0.12372939096838875

Górna granica: 4.879071019990516

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

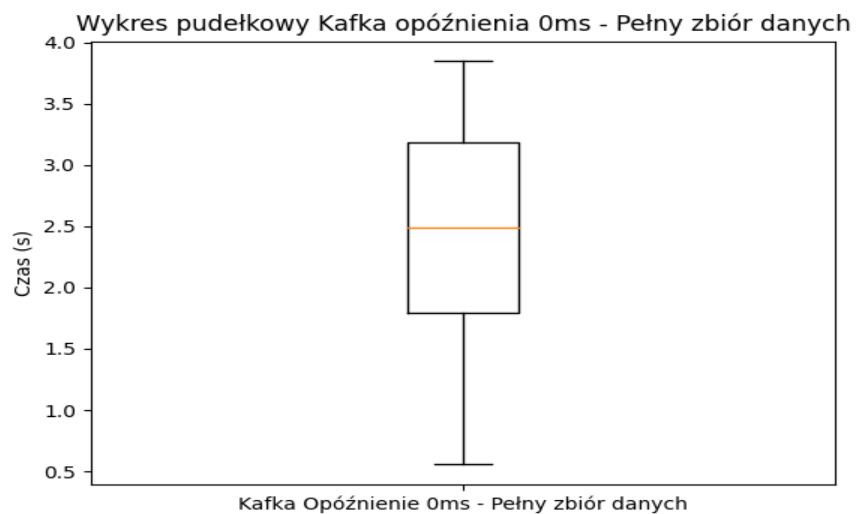
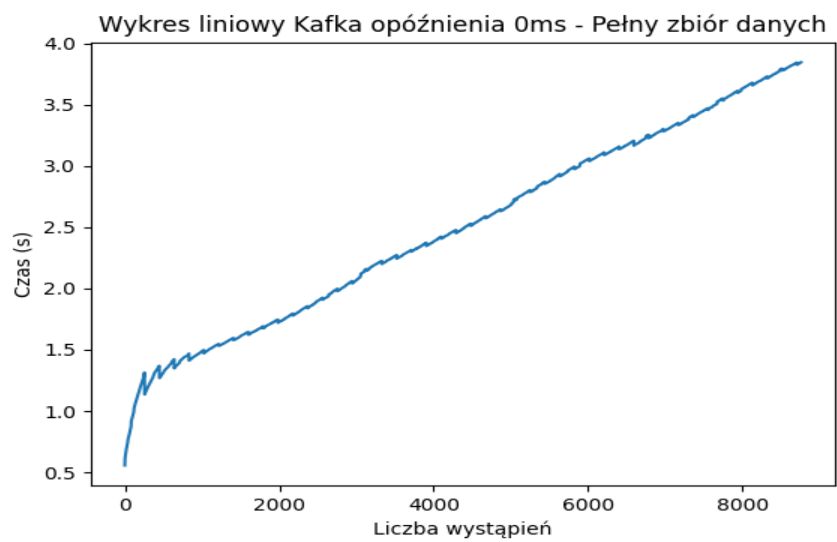
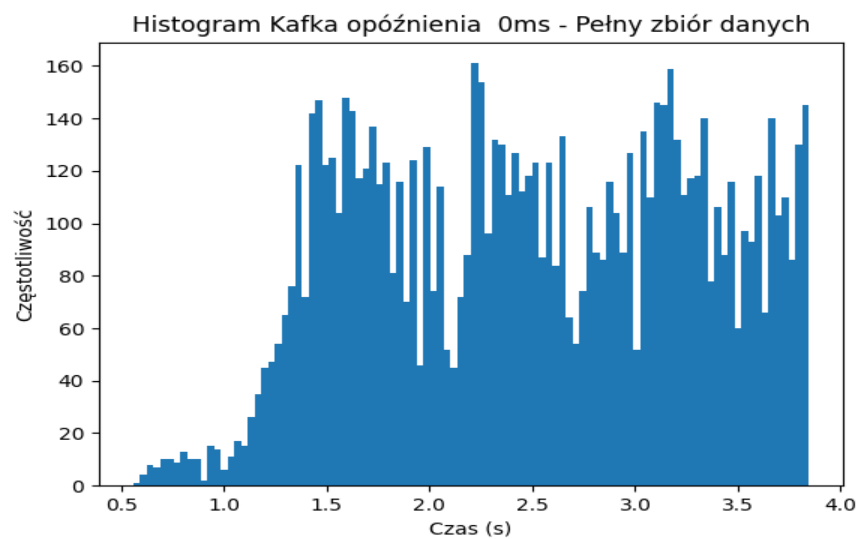
Różnica Koniec - Start: 1.3931749999999992

Kafka średnia

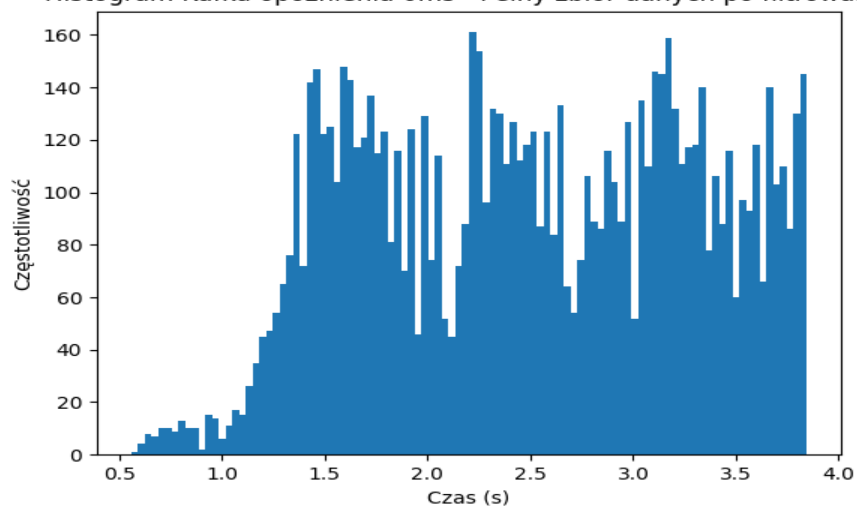
Różnica Koniec - Start: 2.501400205479452

Średni czas dla każdej próby

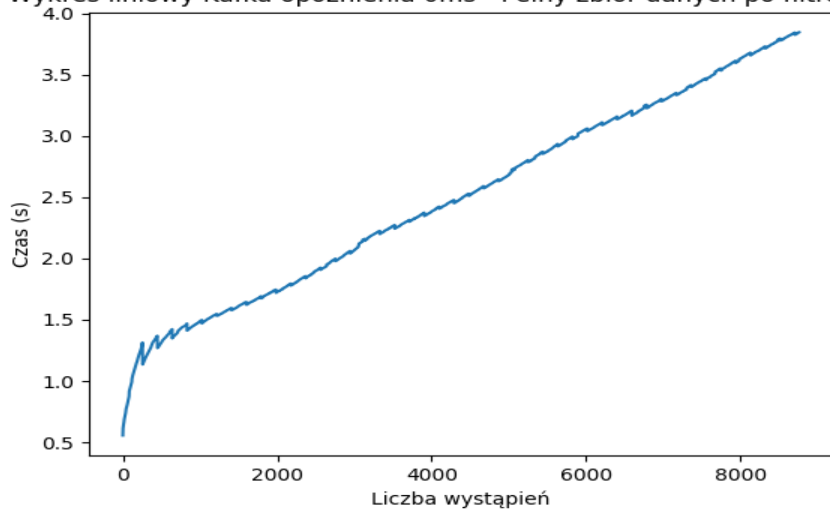
1.7377523972602742 3.0782602739726026 2.0137780821917812
2.372401826484018 2.4109519406392694 2.7579323059360727
3.063842694063927 2.362364726027397 3.040686073059361
2.1760317351598175



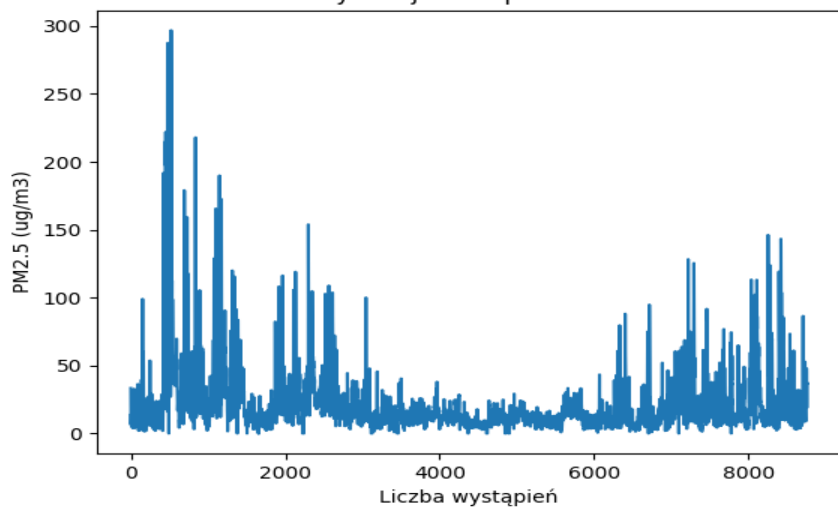
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1.46115

Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3834166326676319

Dolna granica: 0.3554513577048668

Górna granica: 2.6559511537106584

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 0.7127999999999997

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 1.5057012557077625

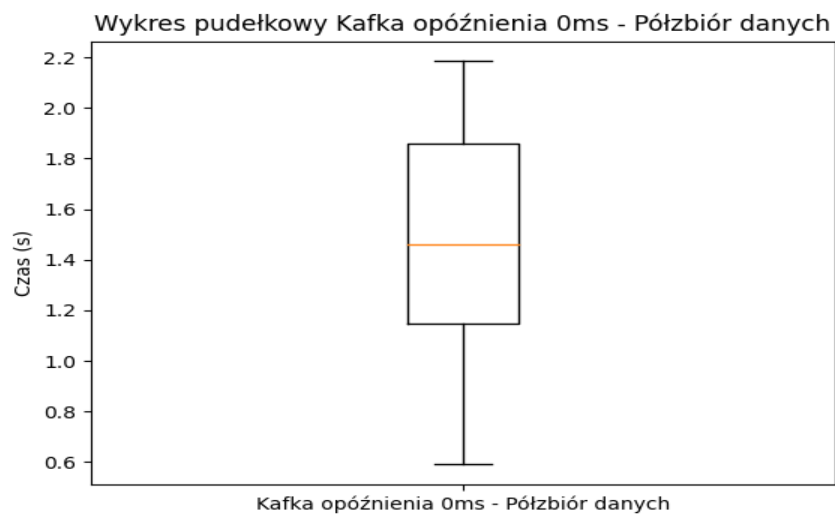
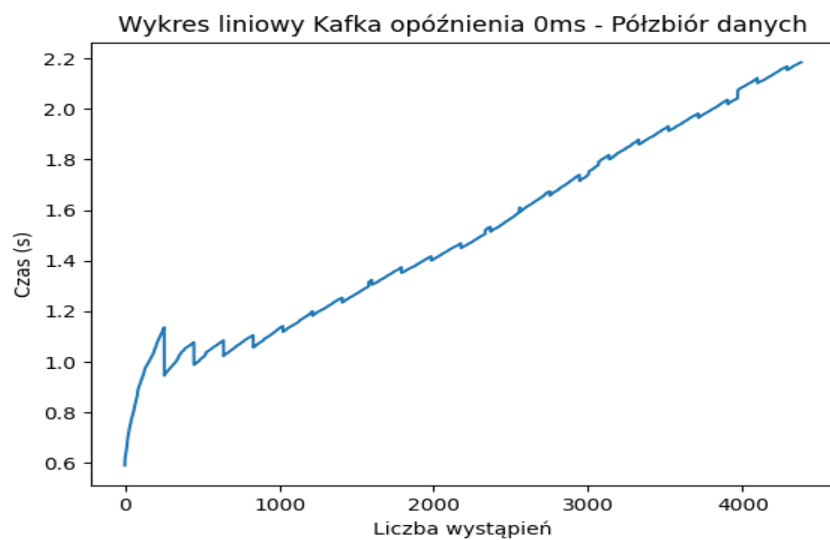
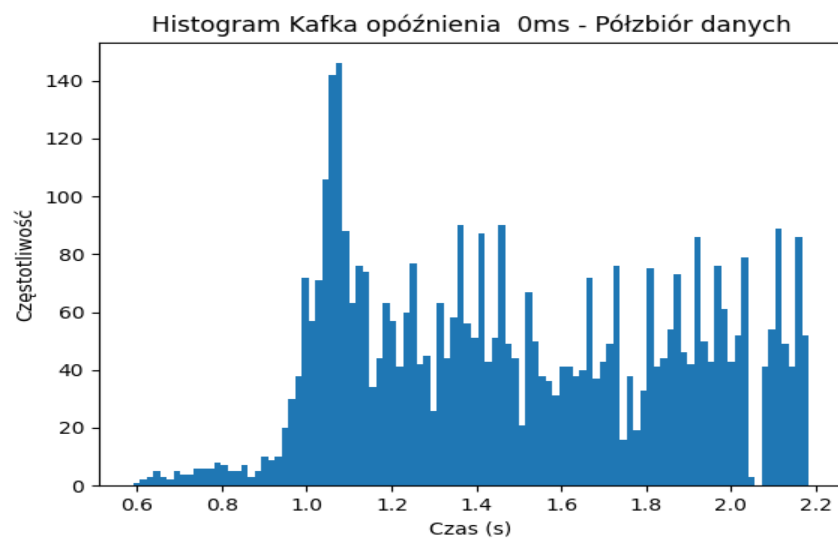
Średni czas dla każdej próby

1.1708449771689498 2.0448404109589045 1.3709397260273974

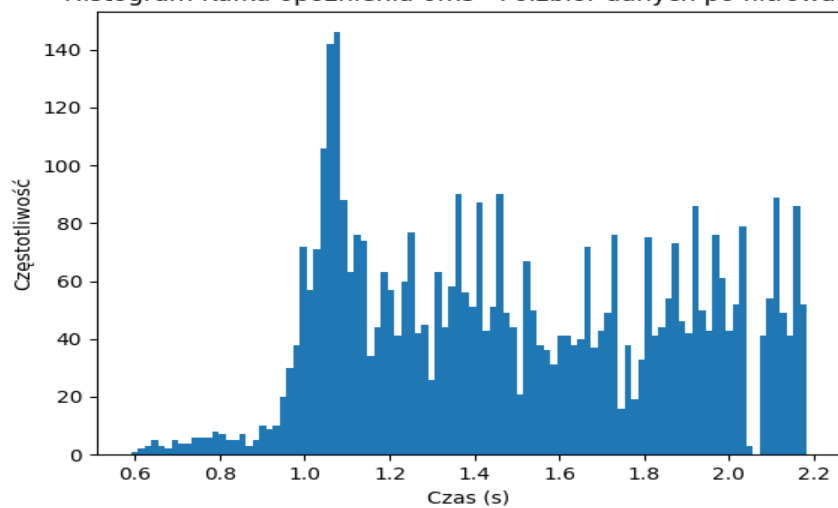
1.2782858447488585 1.2858025114155252 1.3879511415525114

1.444313926940639 2.354176712328767 1.4893639269406393

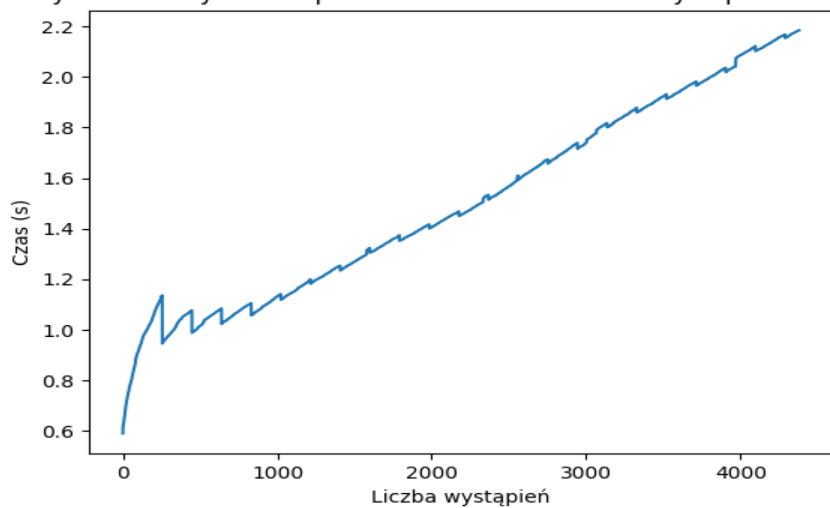
1.2304933789954338



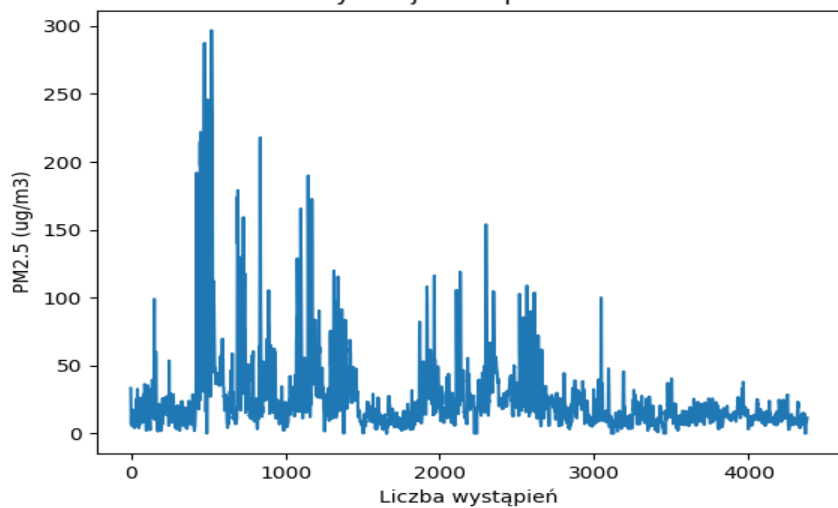
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 0.7031499999999999

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.3902536765655829

Dolna granica: -0.39178685161455706

Górna granica: 1.9497352077789405

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8560

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 200

Spark rozstęp międzykwartylowy

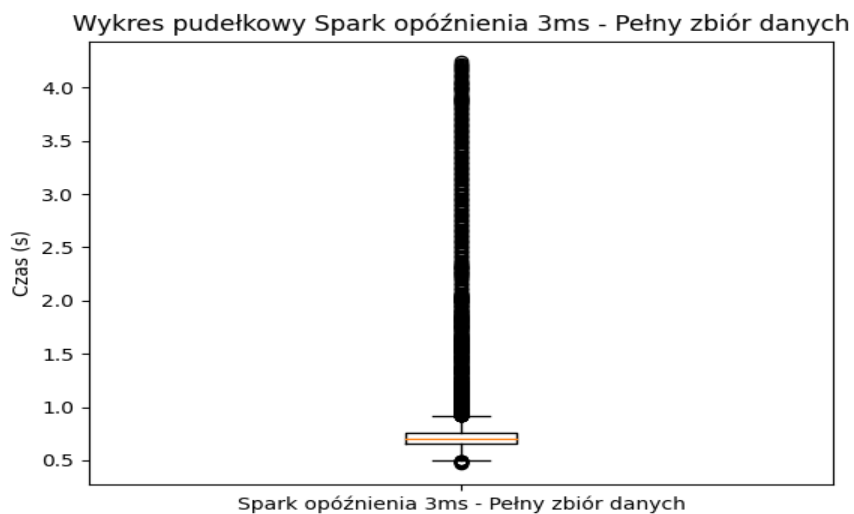
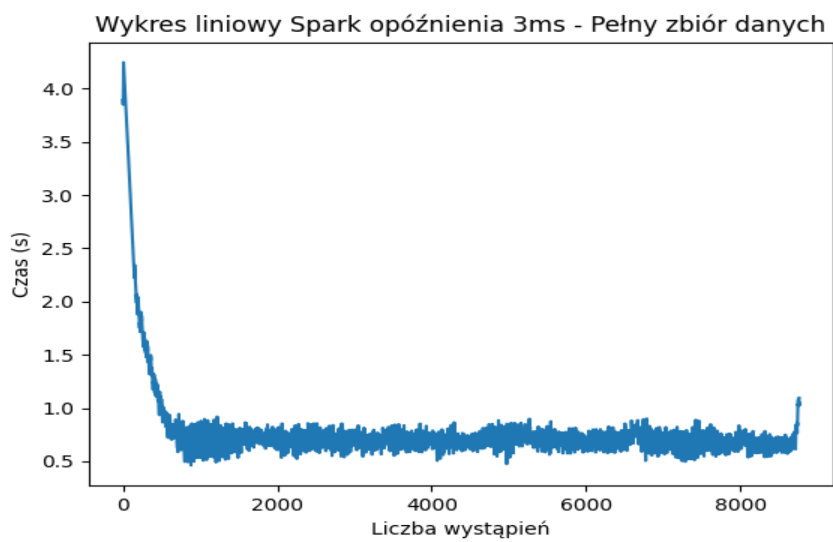
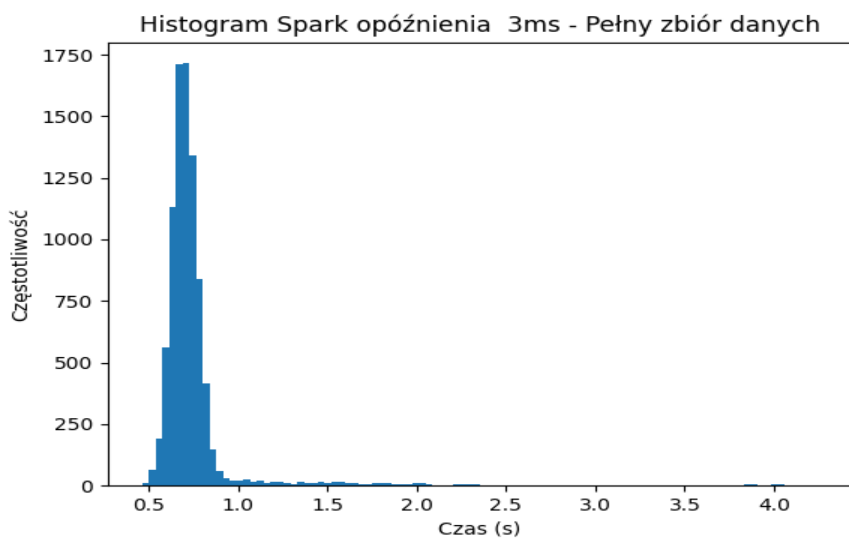
Różnica Koniec - Start: 0.10270000000000001

Spark średnia

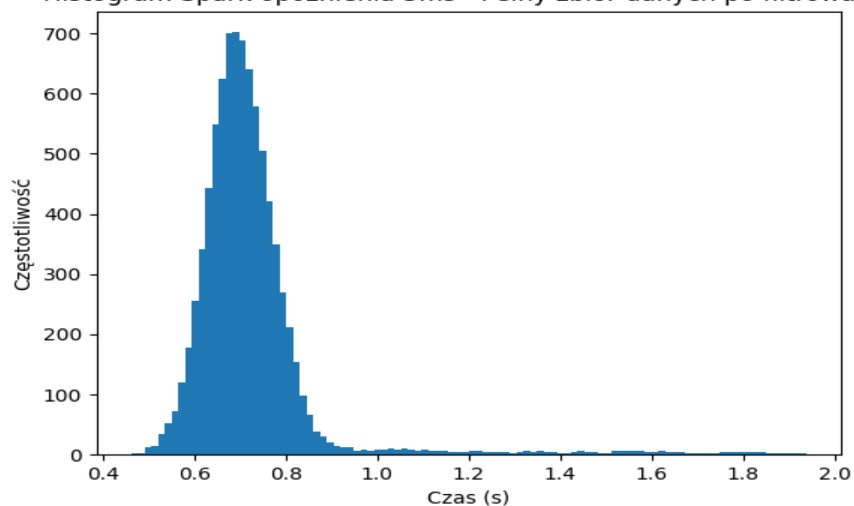
Różnica Koniec - Start: 0.7789741780821917

Średni czas dla każdej próby

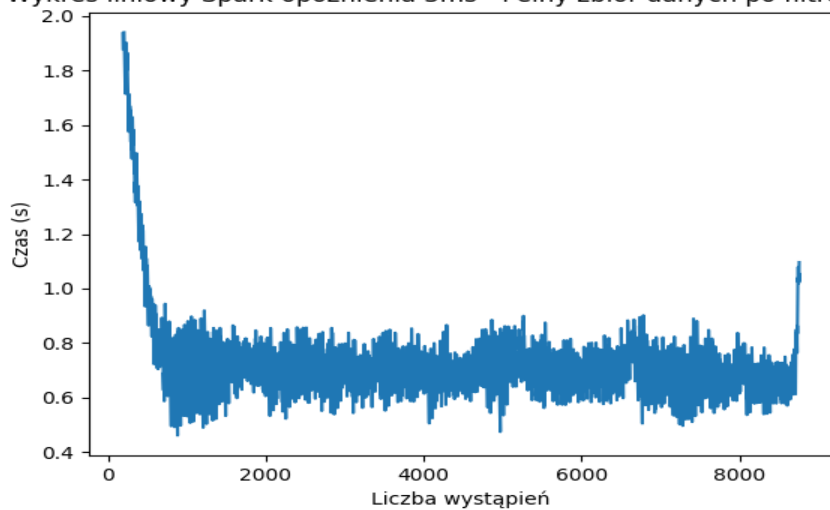
0.7002181506849315 0.6776760273972604 0.680264611872146
1.06410296803653 0.6993745433789954 0.7118796803652969
0.6926377853881278 0.8925182648401827 0.9145908675799087
0.7564788812785387



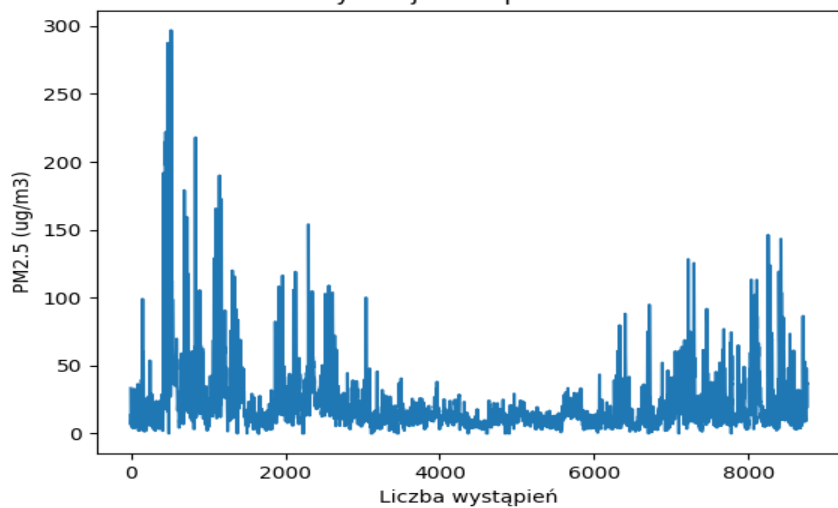
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 5.2867999999999995

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.9527813103450008

Dolna granica: 2.3908347333485587

Górna granica: 8.107522595418564

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

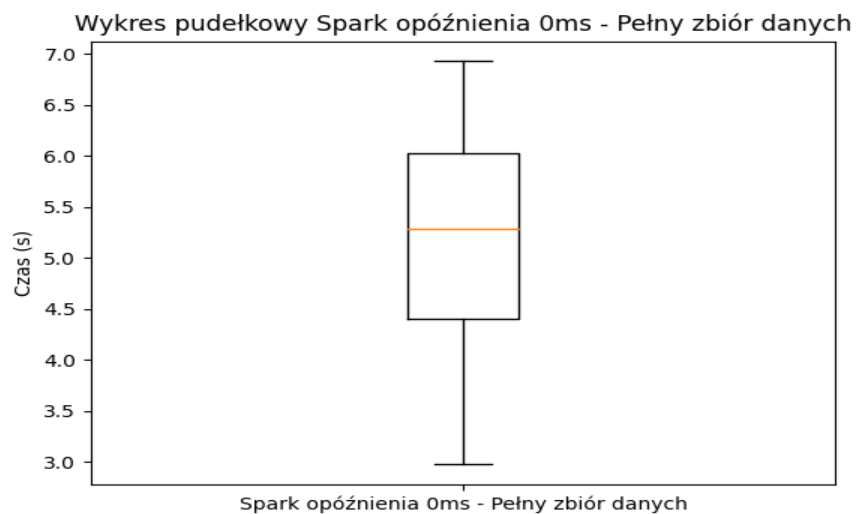
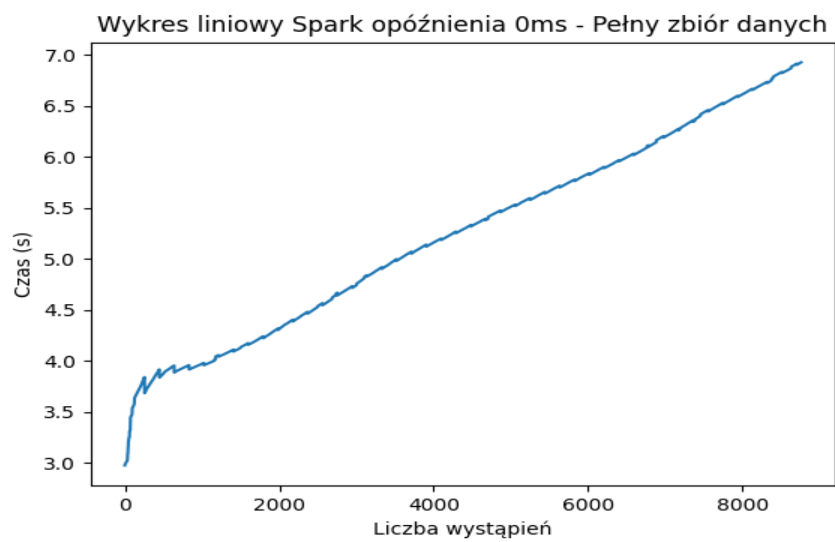
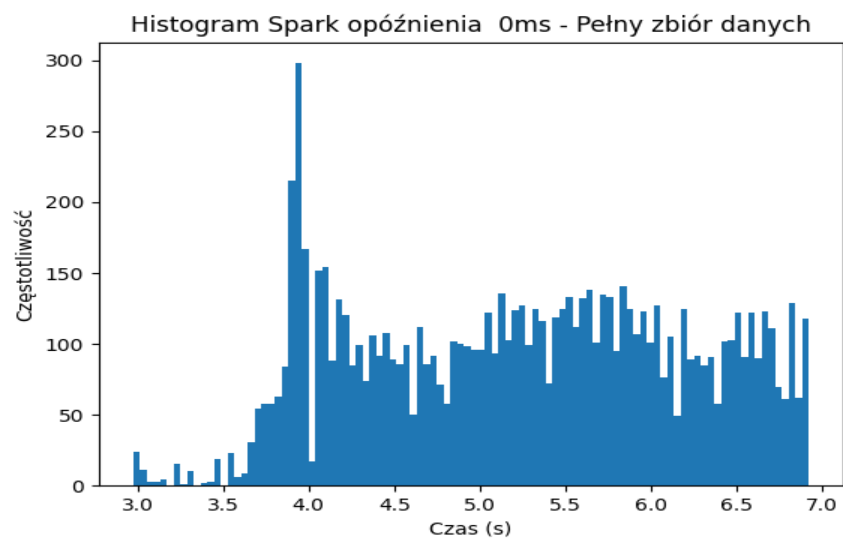
Różnica Koniec - Start: 1.6220249999999999

Spark średnia

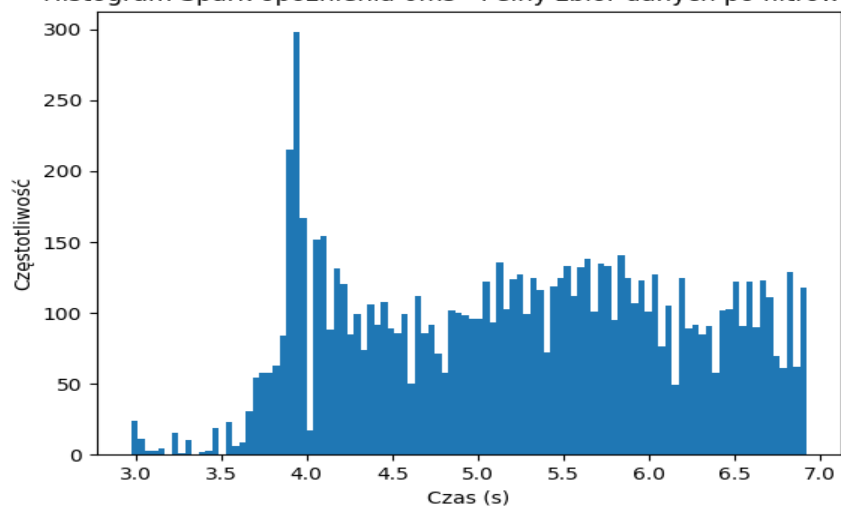
Różnica Koniec - Start: 5.249178664383561

Średni czas dla każdej próby

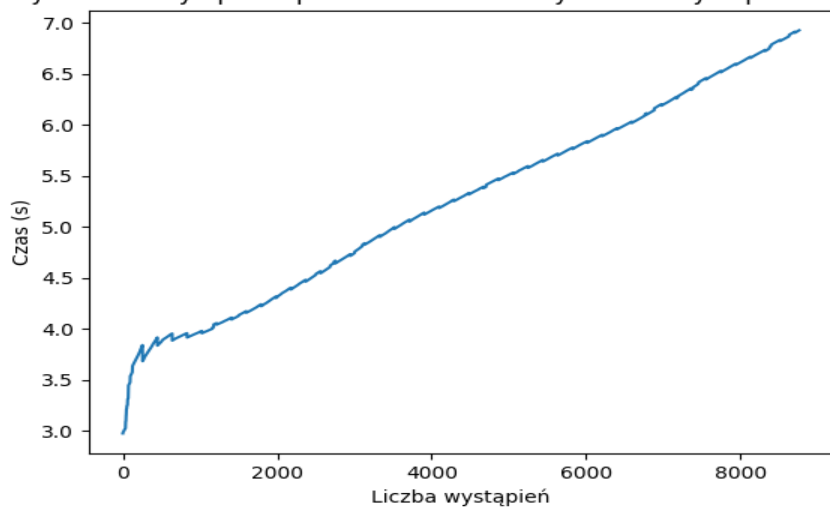
5.643055936073059	4.905829109589041	5.523338584474885
5.077785958904109	4.962000799086758	4.892474543378996
5.125441552511416	5.817461187214612	5.117164726027397
5.427234246575343		



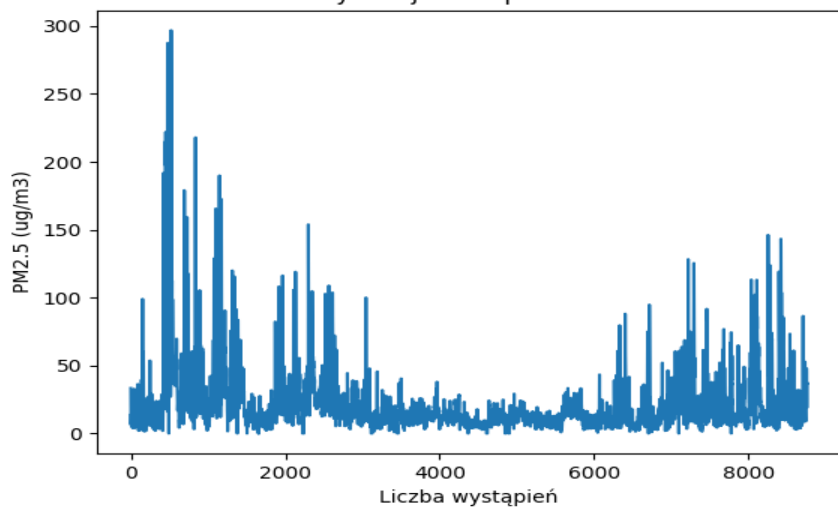
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

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: 3.8182499999999995

Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 0.4747193562459839

Dolna granica: 2.4276804472437834

Górna granica: 5.275996584719687

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartylowy

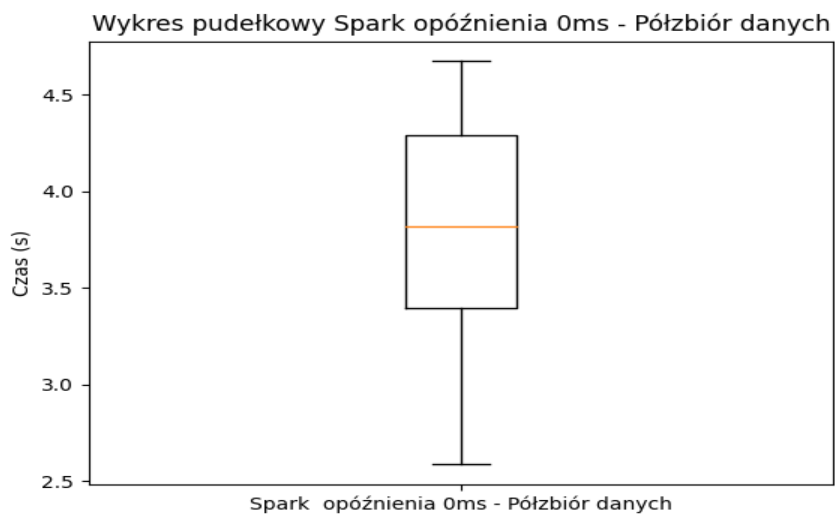
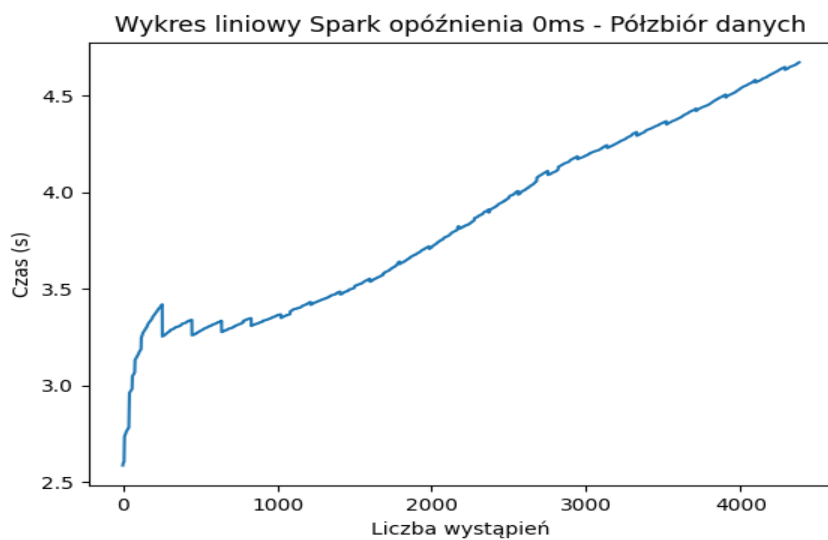
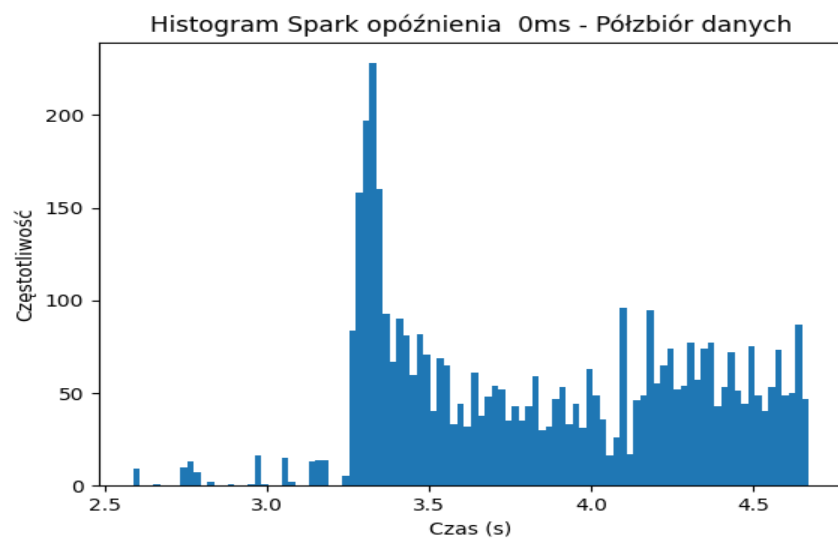
Różnica Koniec - Start: 0.8928749999999998

Spark średnia

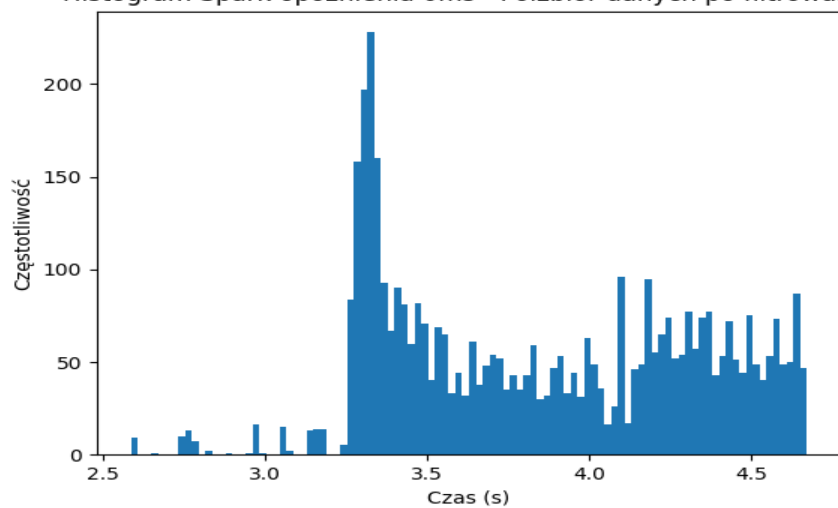
Różnica Koniec - Start: 3.851838515981735

Średni czas dla każdej próby

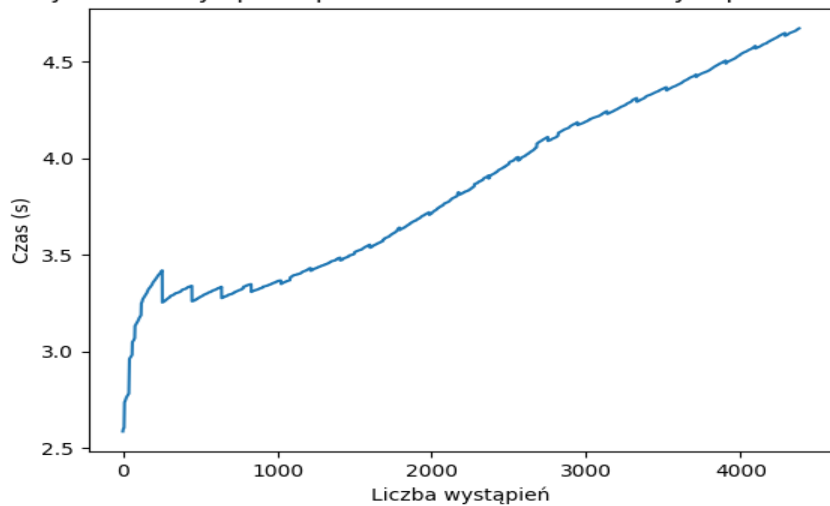
3.652109132420091	3.5215383561643834	3.432033105022831
3.6504198630136986	4.420983105022832	3.537013698630137
3.747970776255708	4.132677853881279	4.25497602739726
4.168663242009132		



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

