

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

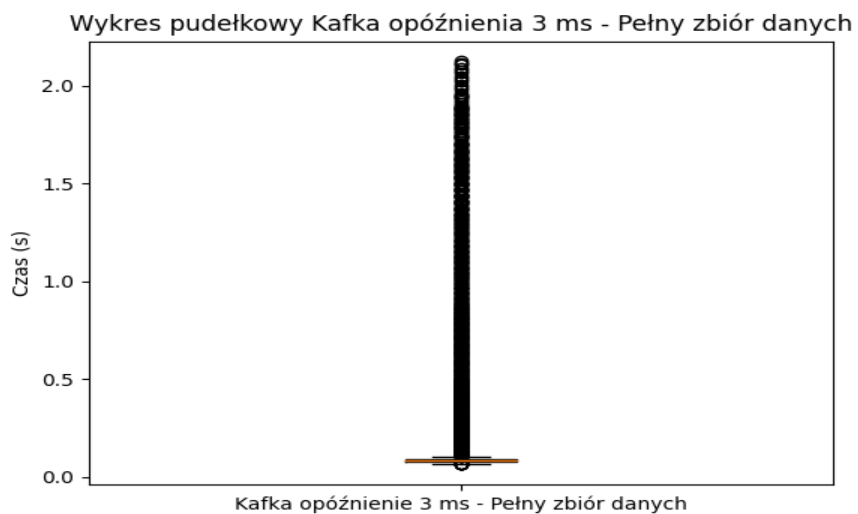
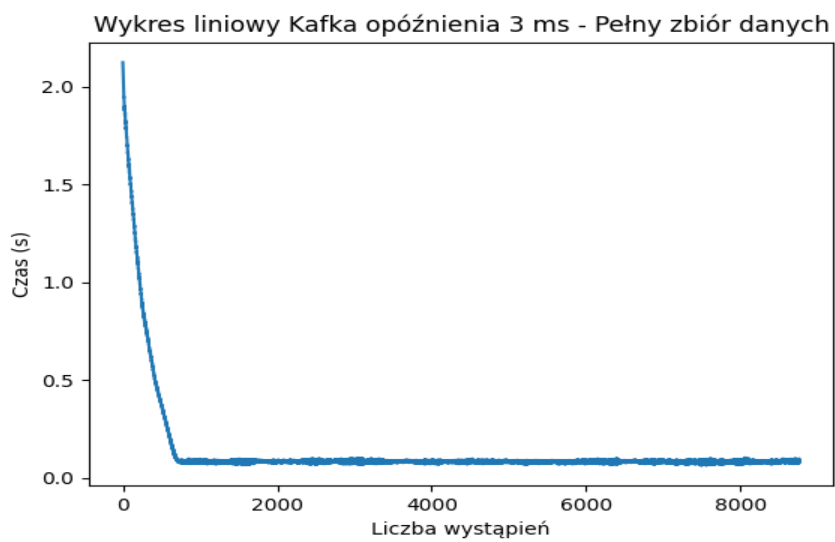
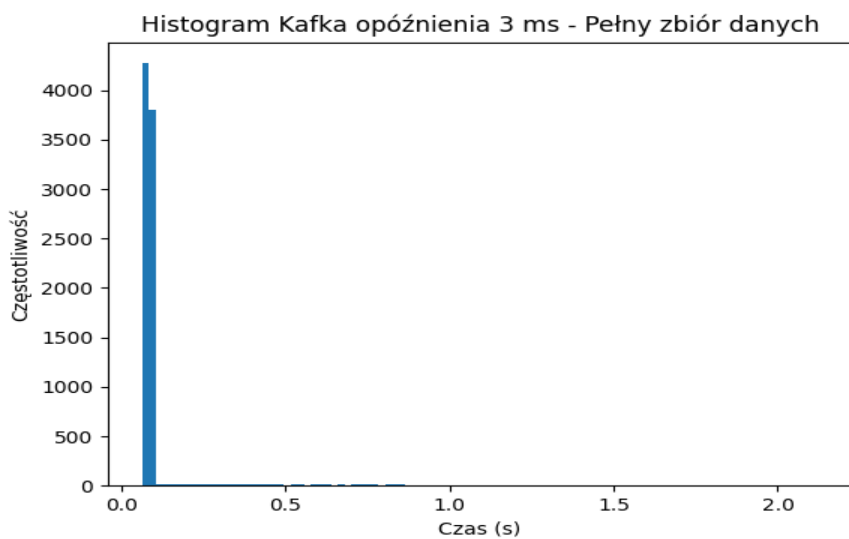
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 256

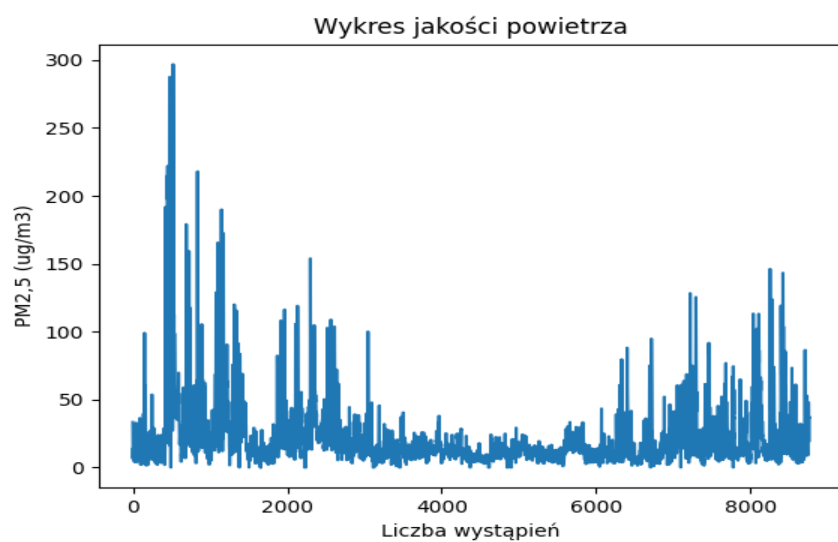
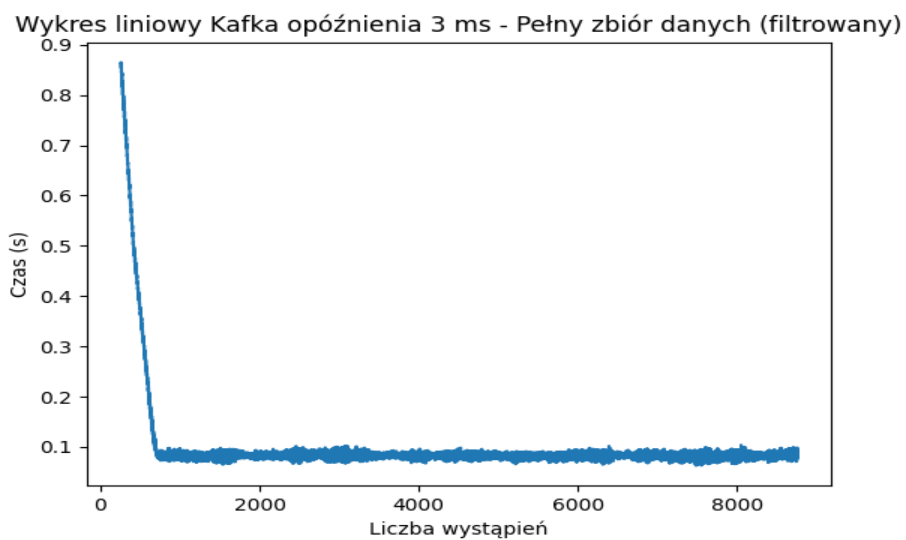
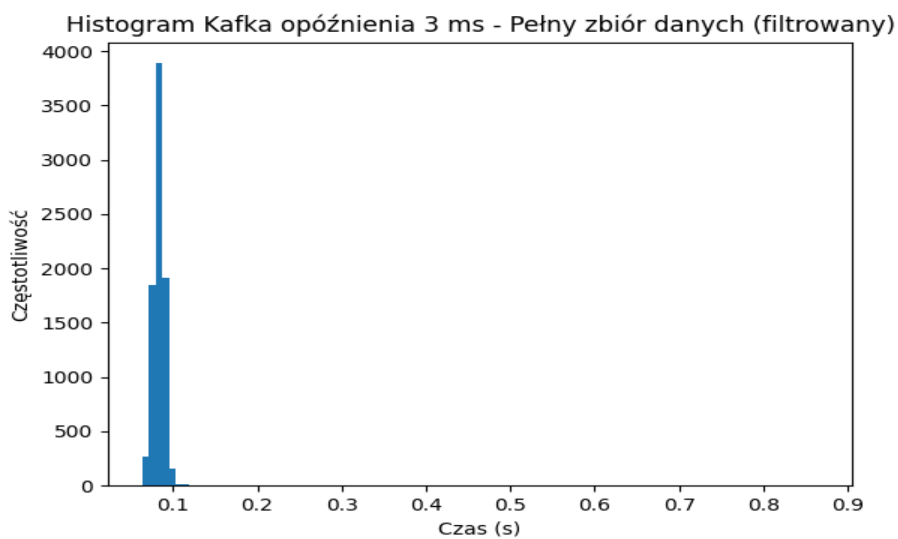
Kafka rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 0.0091999999999999986

Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 0.13890523401826485





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

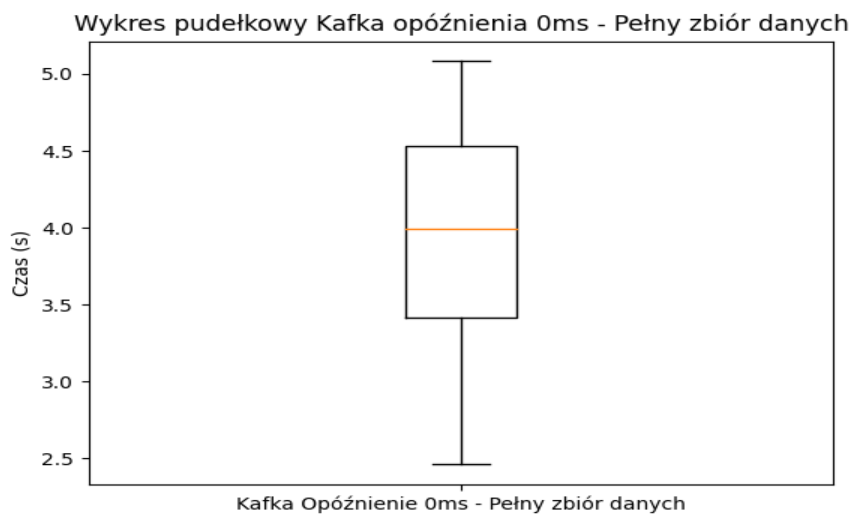
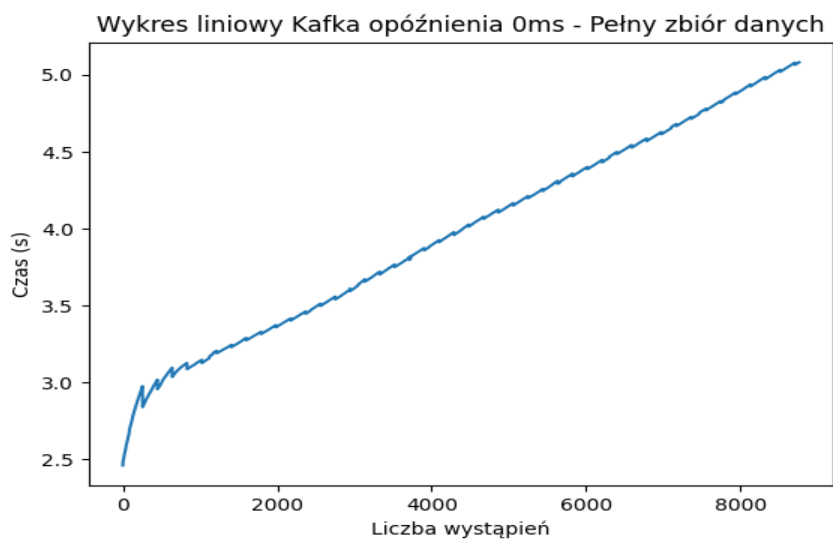
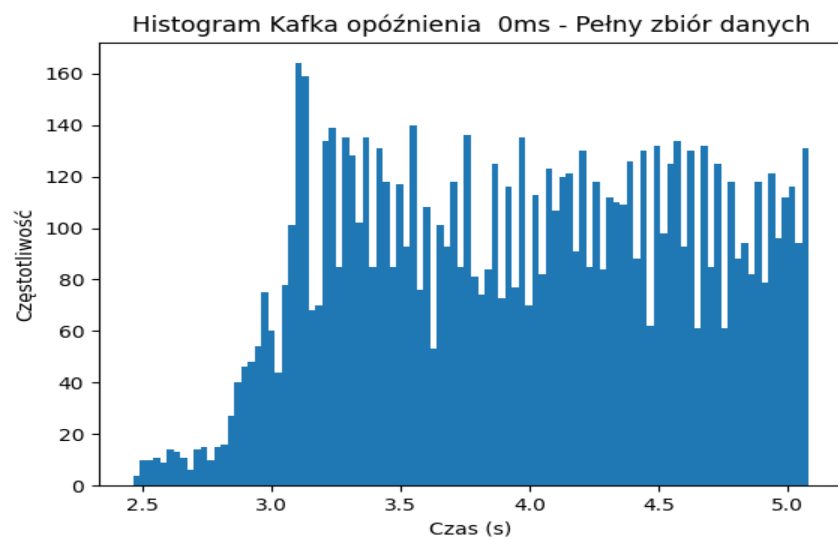
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka zakres kwartylowy

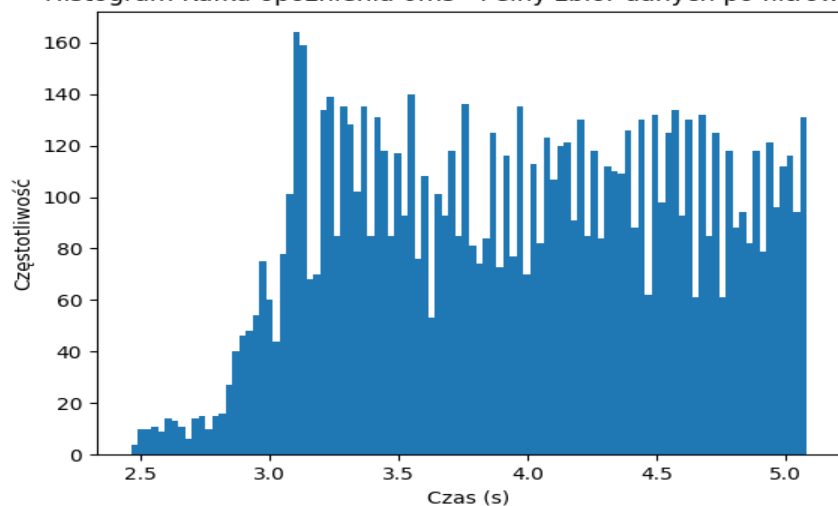
Różnica Koniec - Start: 1.1192250000000001

Kafka średnia

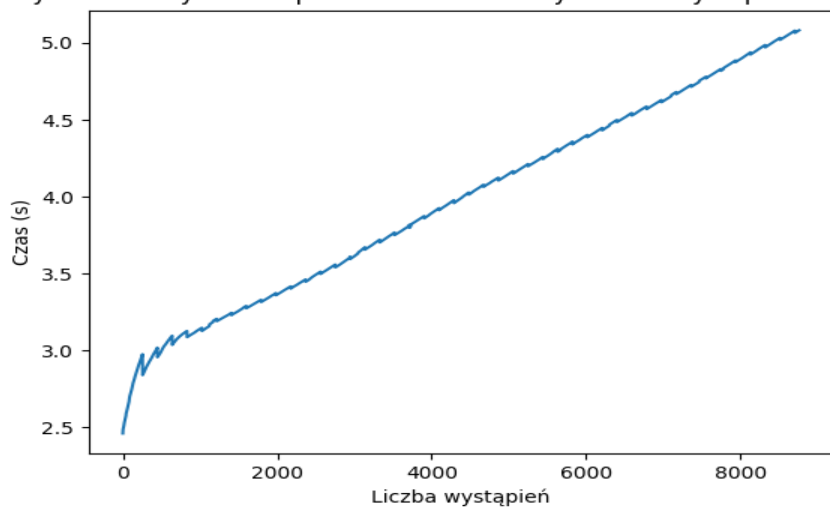
Różnica Koniec - Start: 3.976002134703197



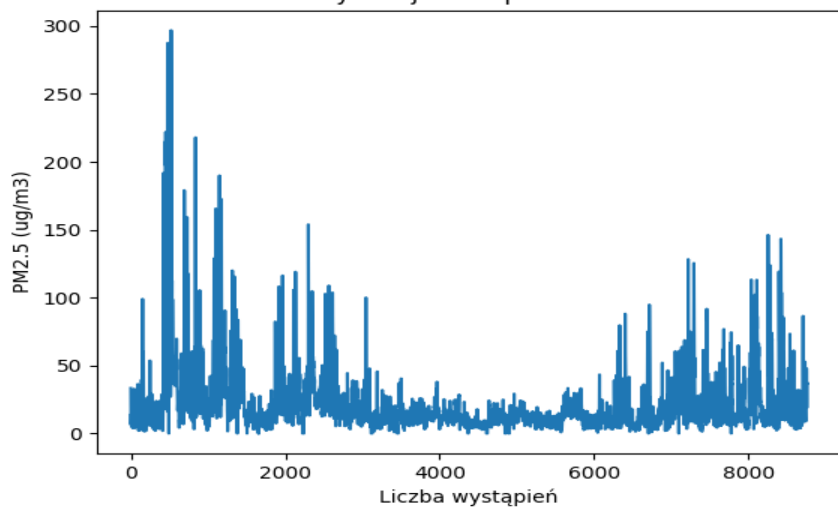
Histogram Kafka opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

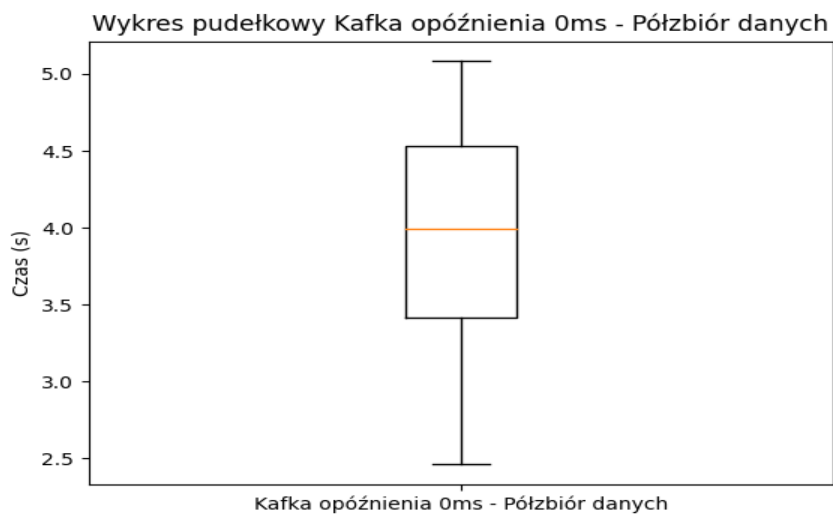
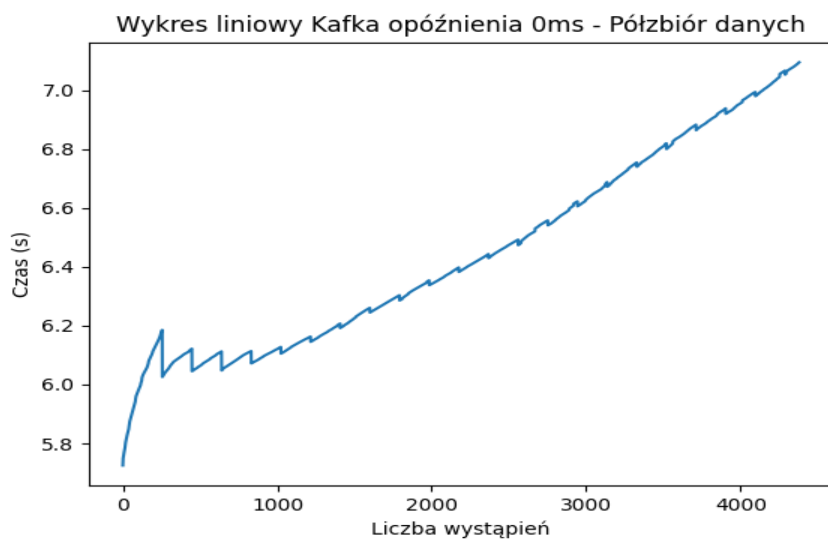
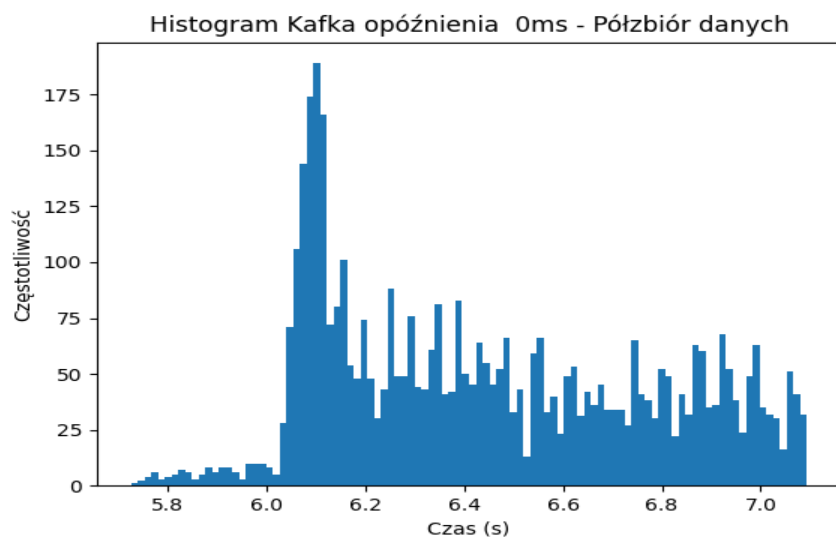
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Kafka rozstęp międzykwartyłowy

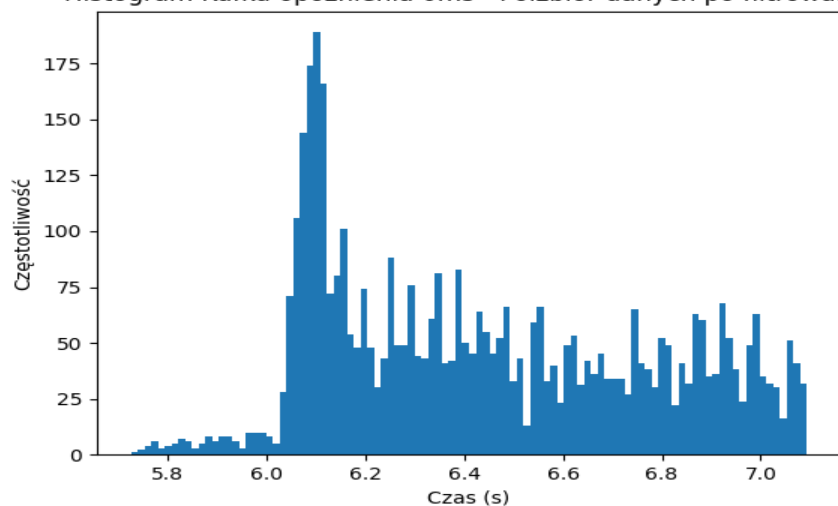
Różnica Koniec - Start: 0.5982624999999998

Kafka średnia

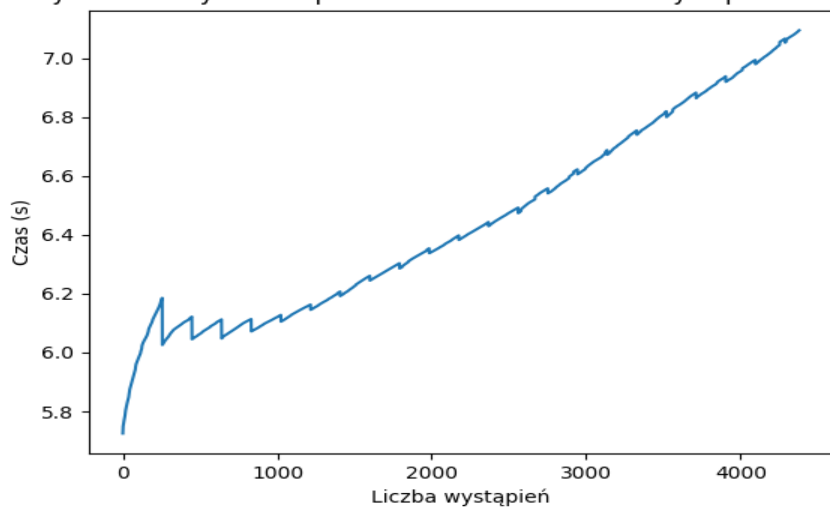
Różnica Koniec - Start: 6.446929520547945



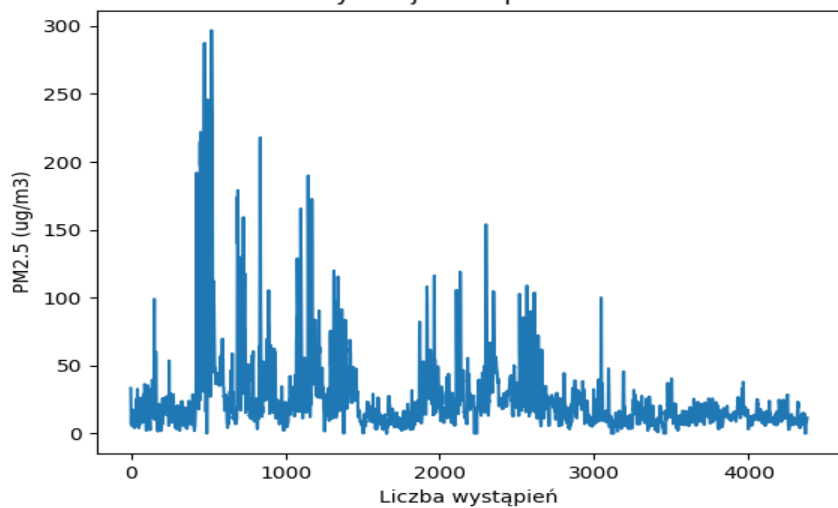
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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

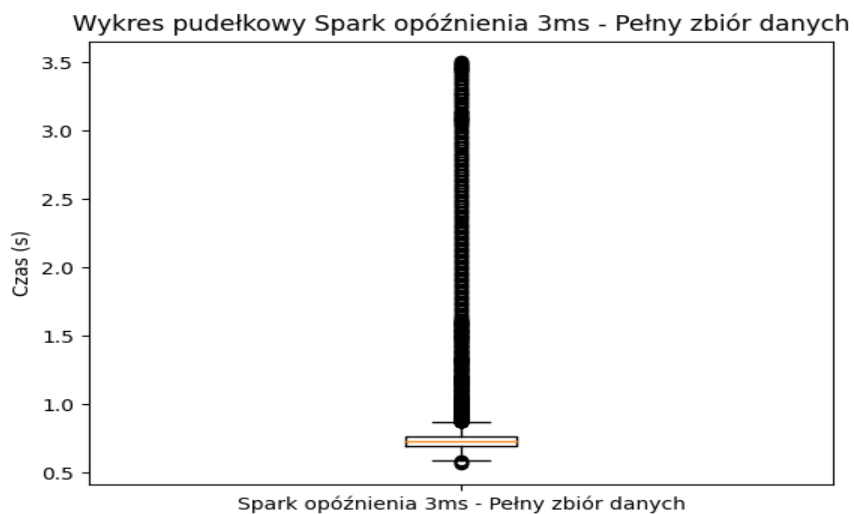
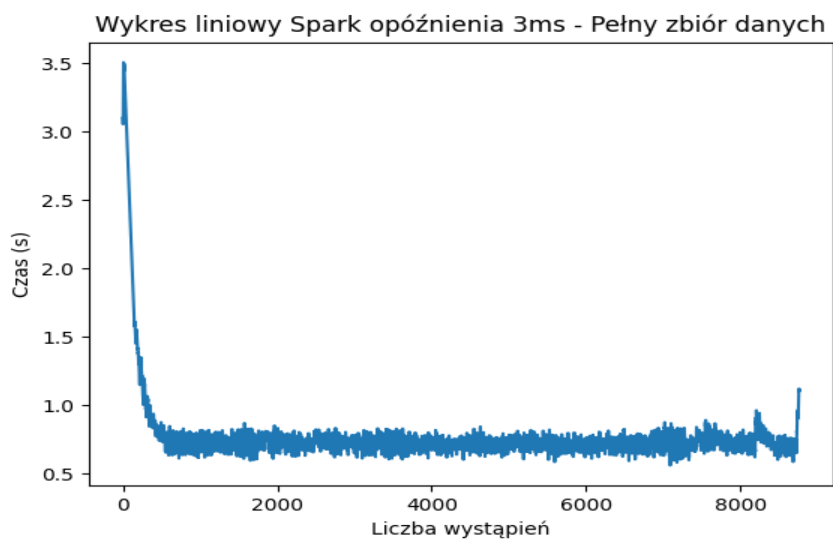
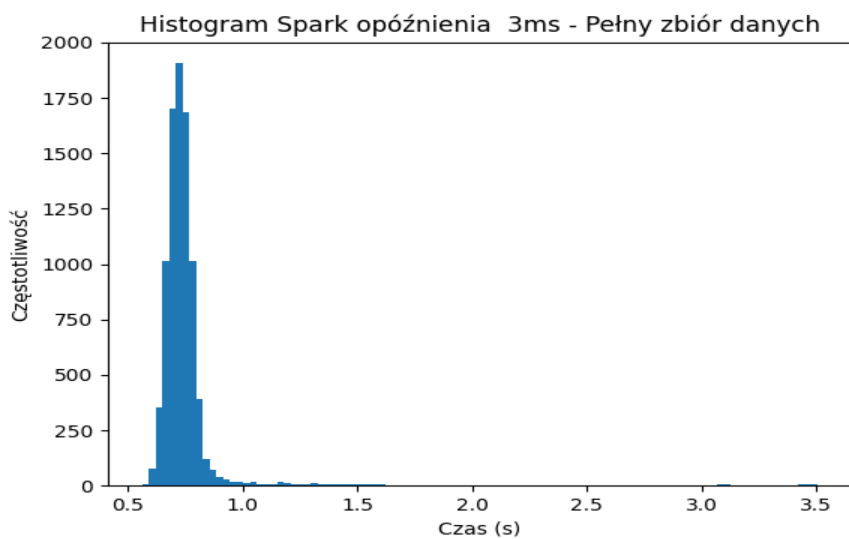
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 155

Spark rozstęp międzykwartylowy

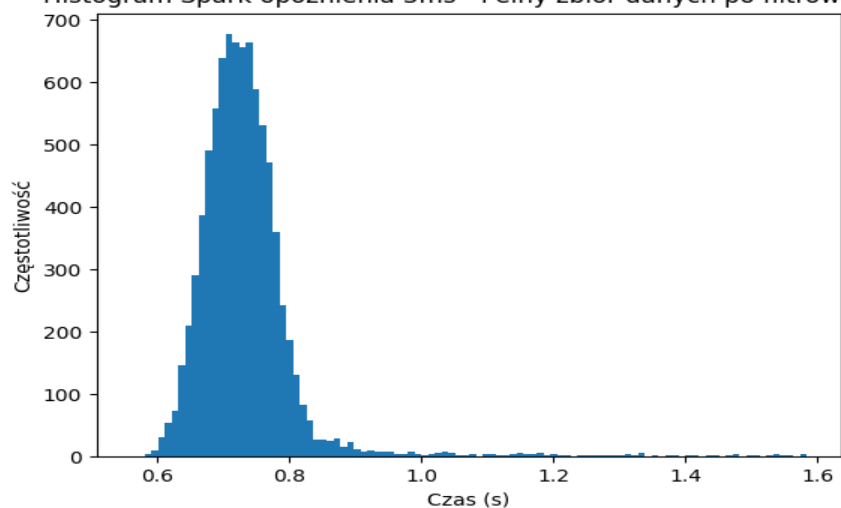
Różnica Koniec - Start: 0.070662499999999996

Spark średnia

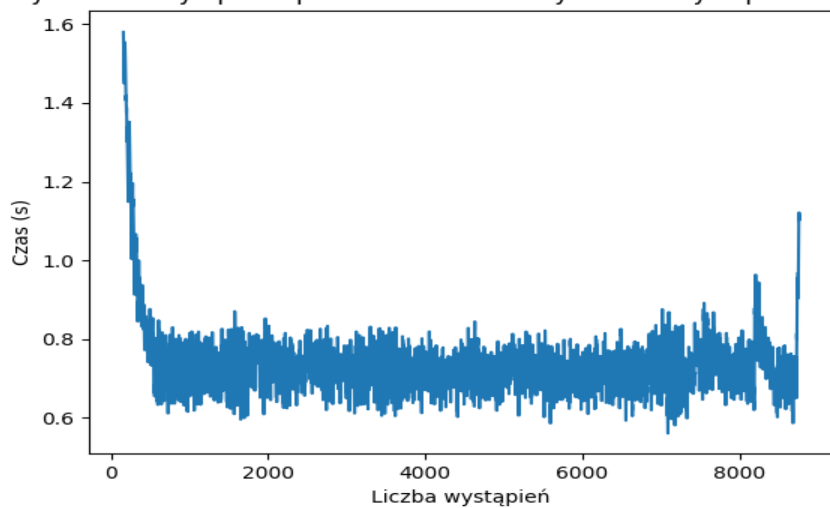
Różnica Koniec - Start: 0.7693642579908676



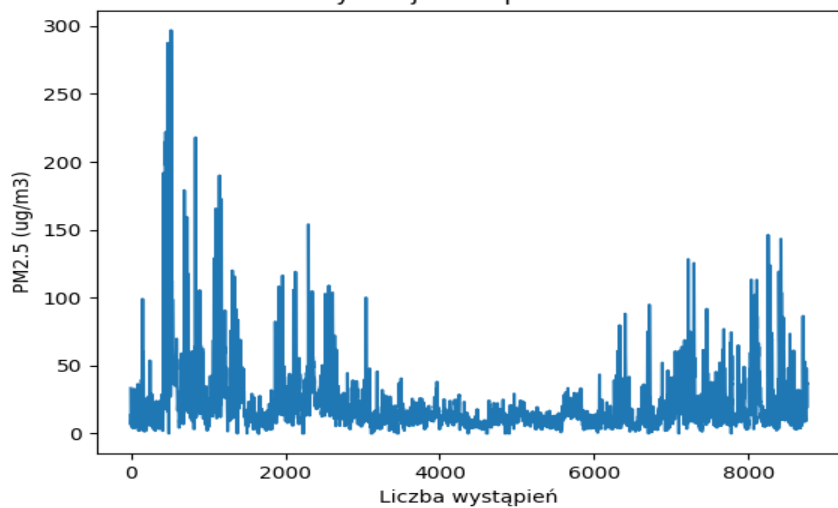
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

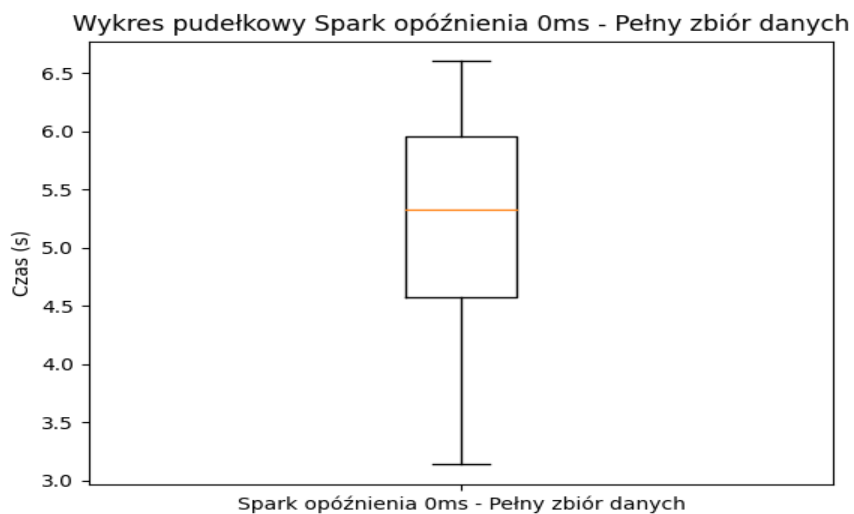
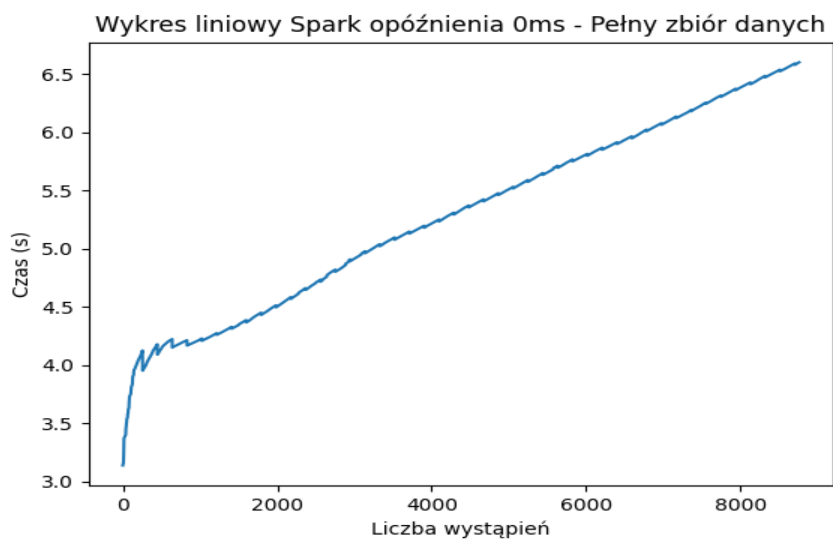
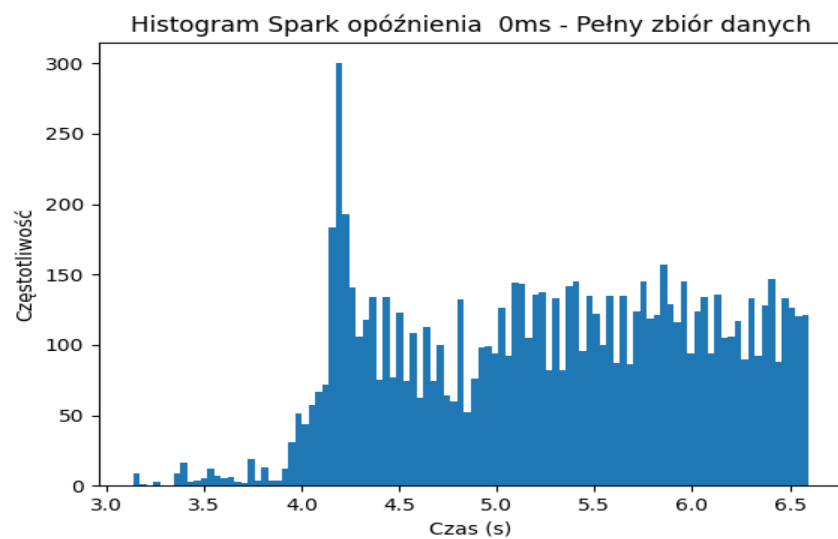
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

Spark rozstęp międzykwartyłowy

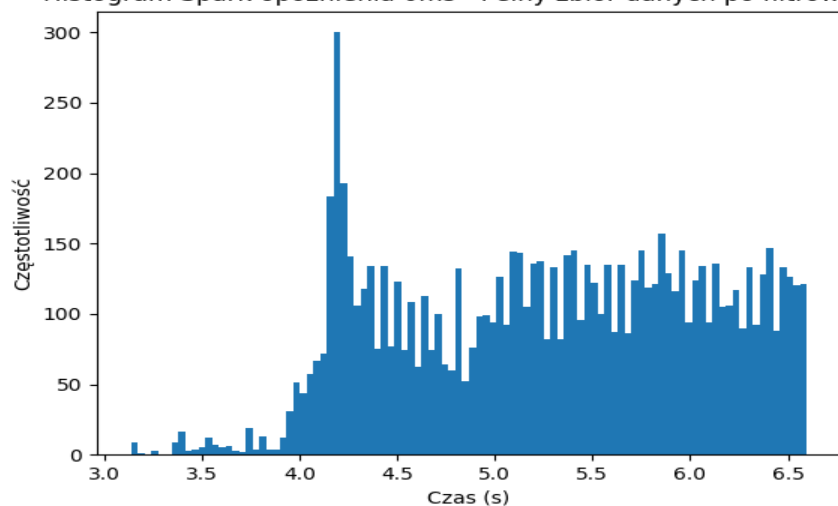
Różnica Koniec - Start: 1.3726624999999997

Spark średnia

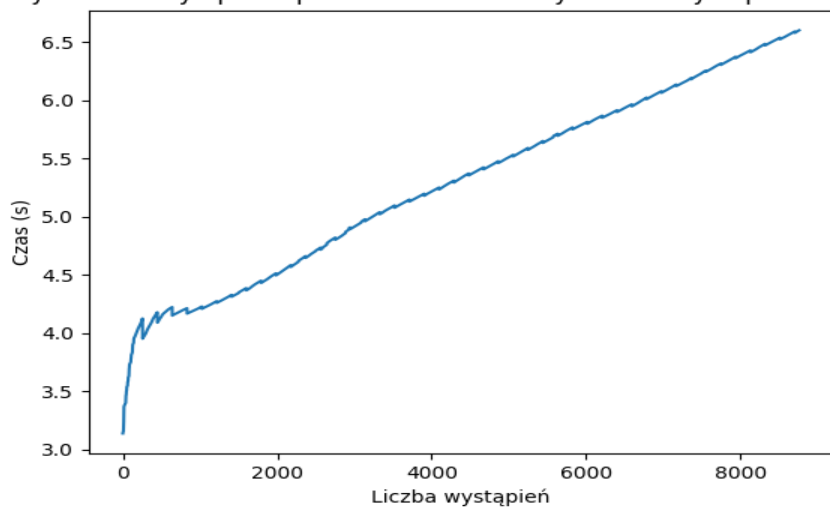
Różnica Koniec - Start: 5.286875599315069



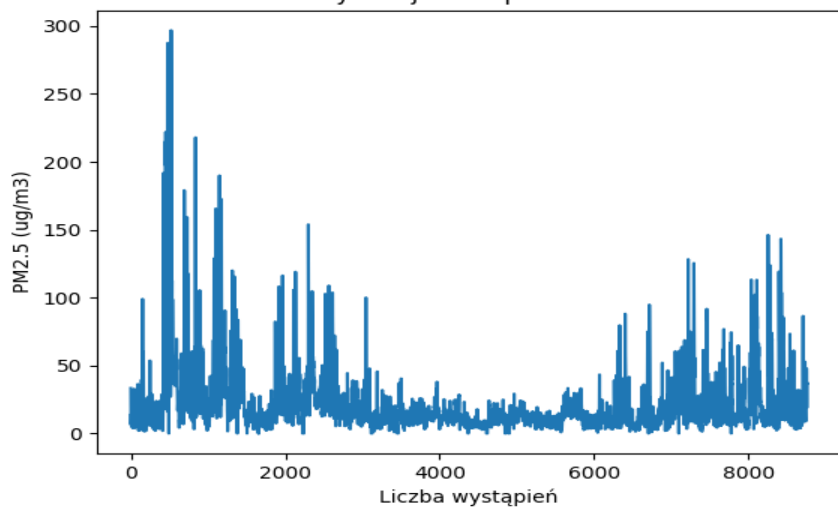
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

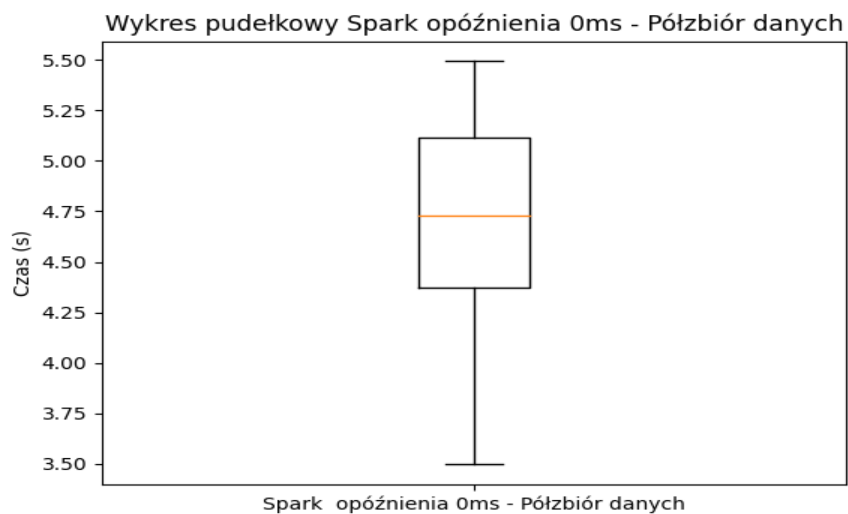
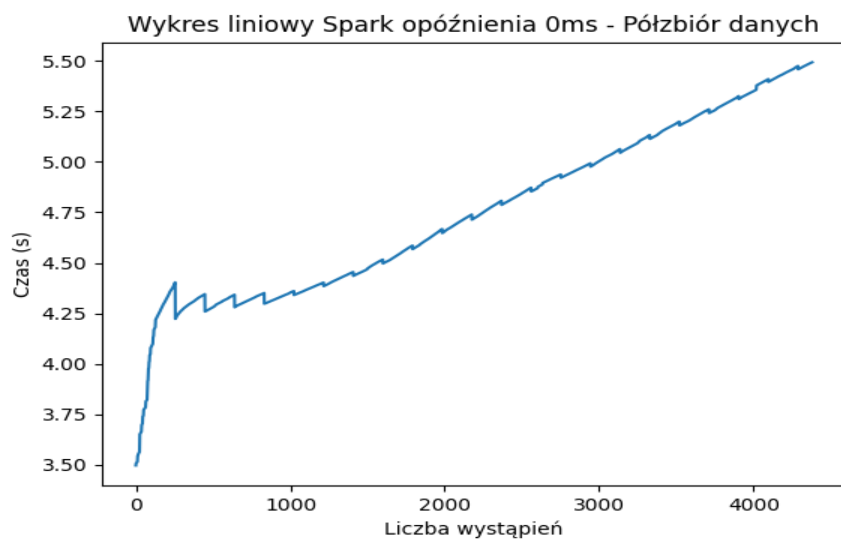
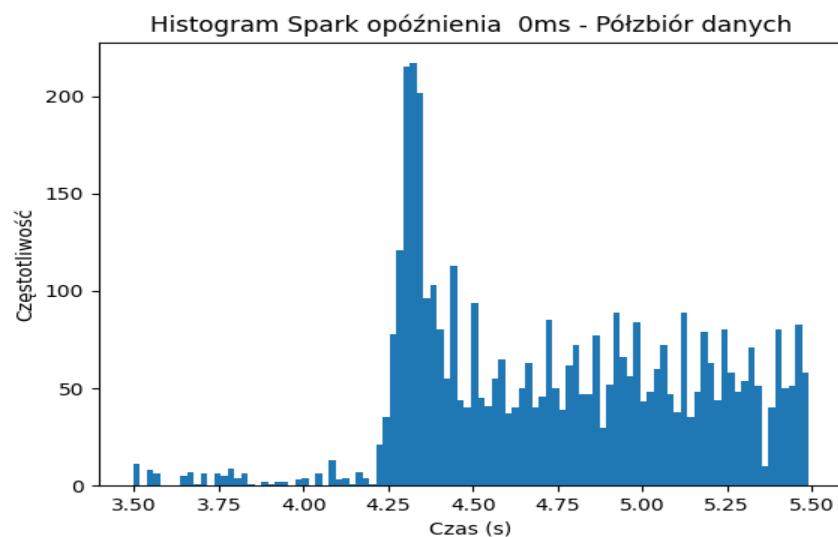
Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 5

Spark rozstęp międzykwartylowy

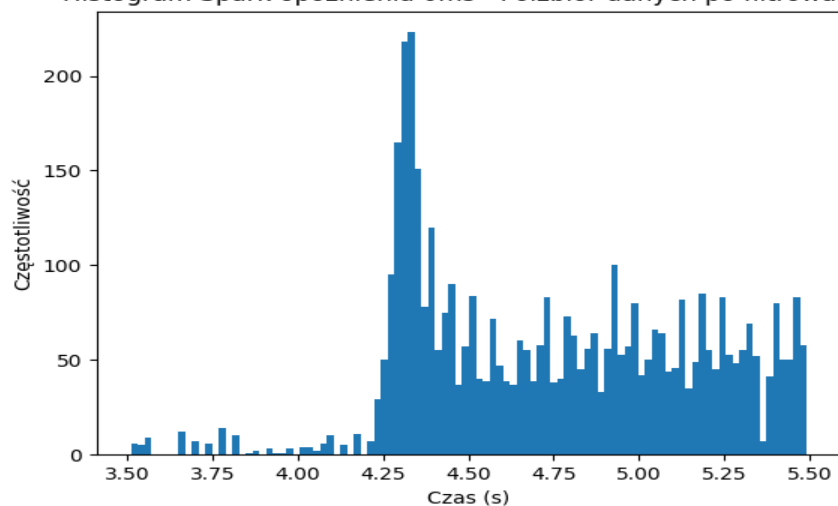
Różnica Koniec - Start: 0.74241249999999986

Spark średnia

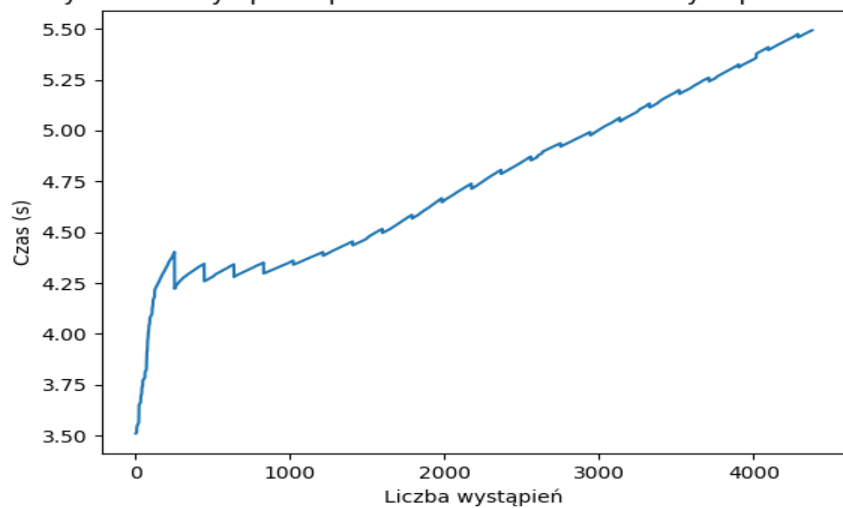
Różnica Koniec - Start: 4.75270602739726



Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

