

## **Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)**

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Liczba przeprowadzonych testów: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

### **Kafka mediana**

Różnica Koniec - Start: 0.083

### **Kafka odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.04822385587262407

Dolna granica: -0.05725649912472153

Górna granica: 0.23208663611102293

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8695

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 65

### **Kafka rozstęp międzykwartylowy**

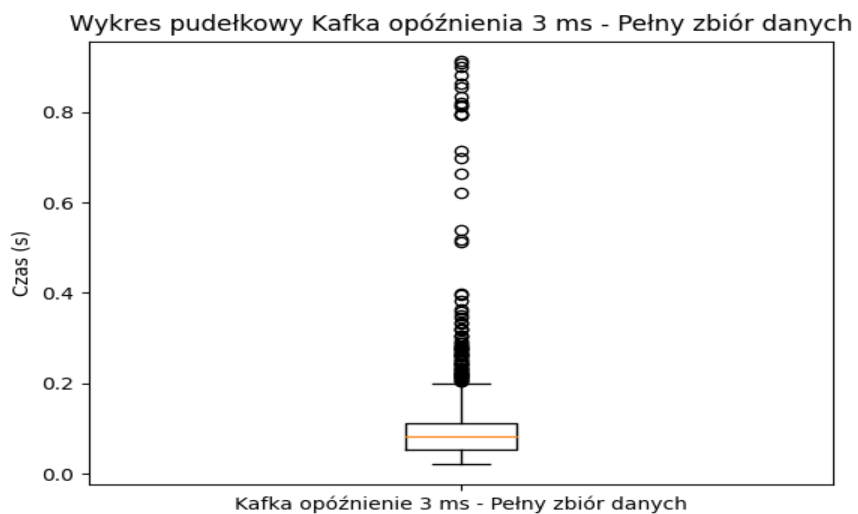
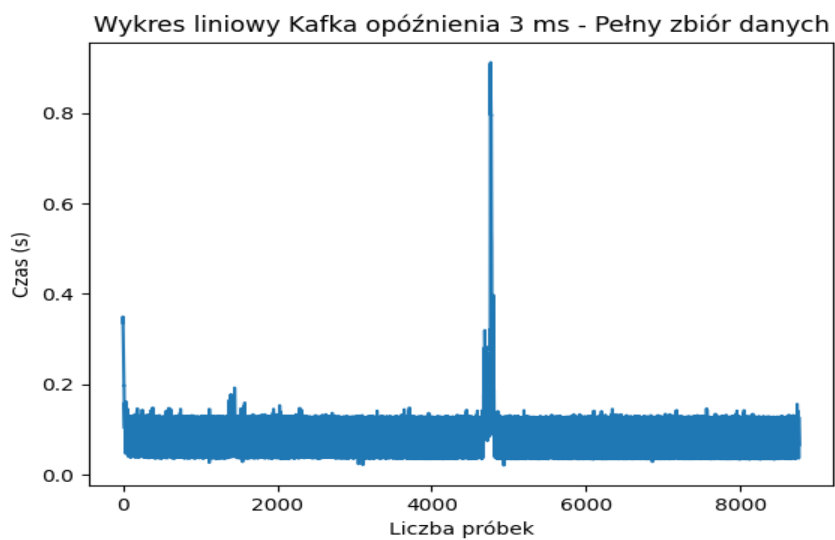
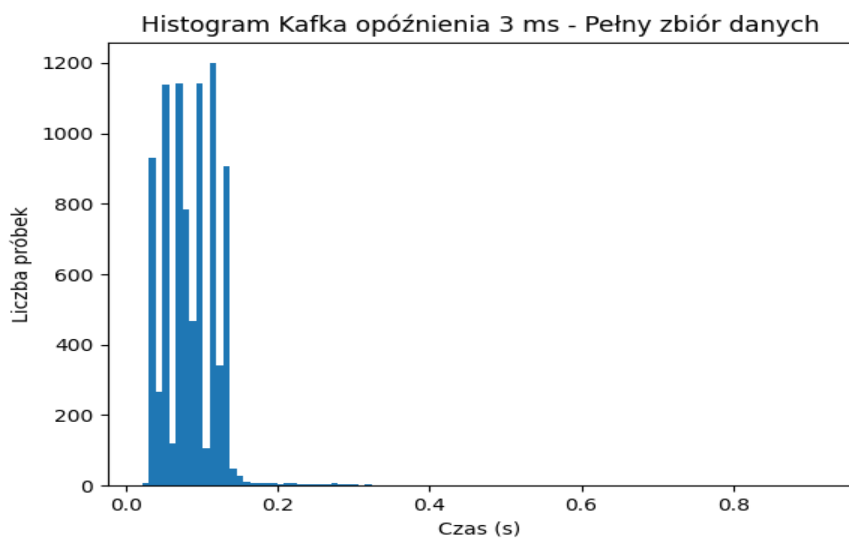
Różnica Koniec - Start: 0.059000000000000004

### **Kafka średnia**

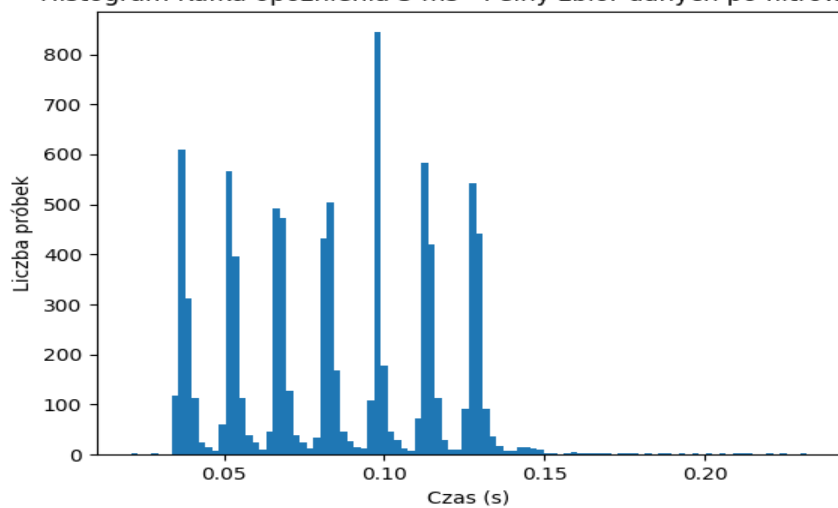
Różnica Koniec - Start: 0.0874150684931507

### **Średni czas dla każdej próby**

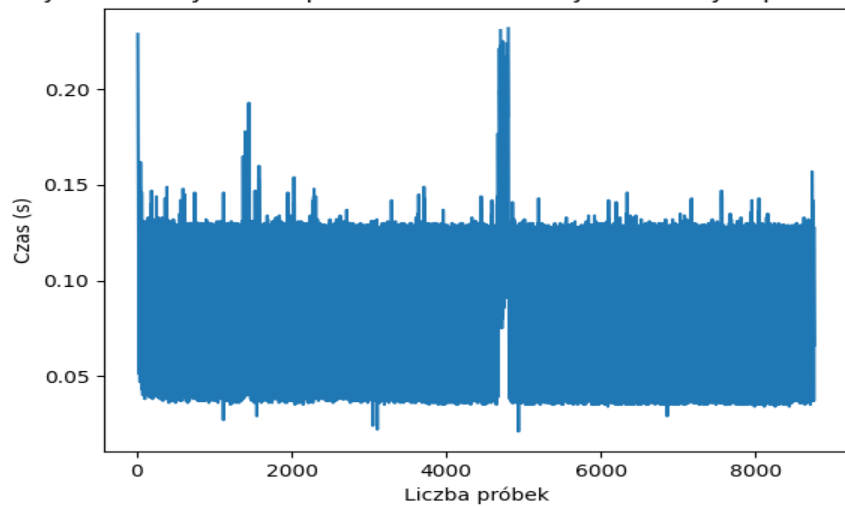
0.0874150684931507



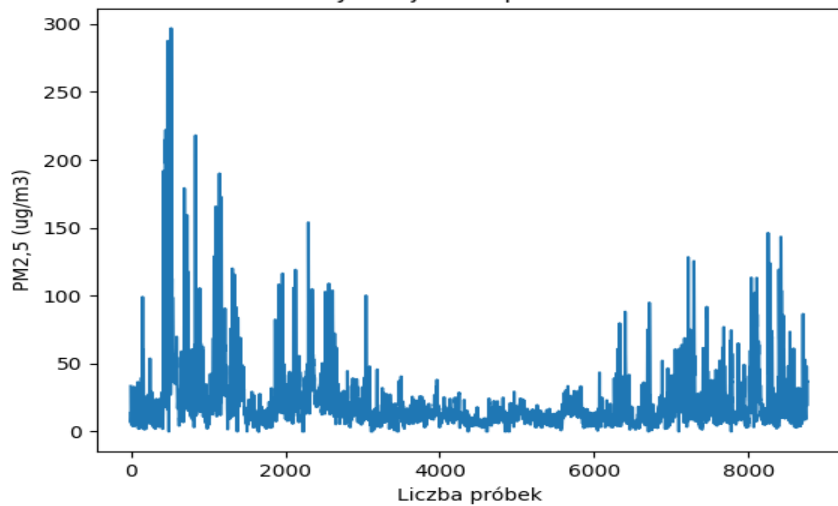
Histogram Kafka opóźnień 3 ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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

Liczba wykonanych testów: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

### **Kafka mediana**

Różnica Koniec - Start: 7.997

### **Kafka odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.92574137300078

Dolna granica: 5.160406017983961

Górna granica: 10.71485425598864

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### **Kafka zakres kwartylowy**

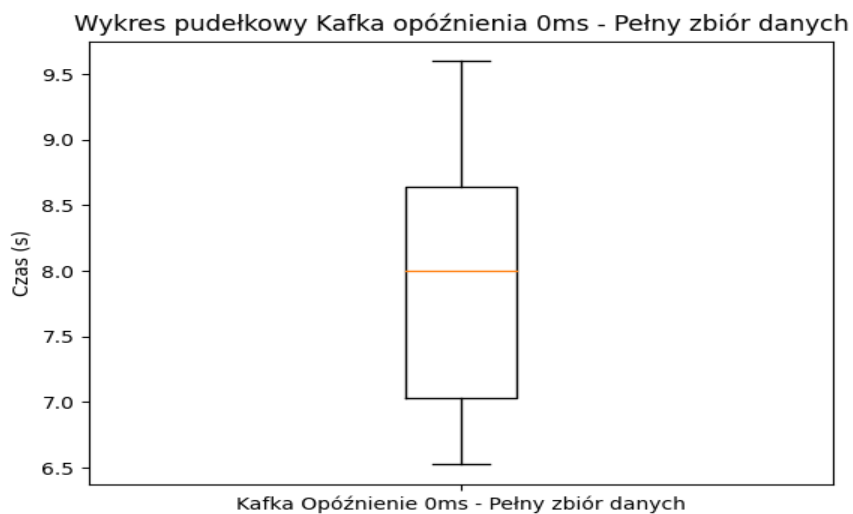
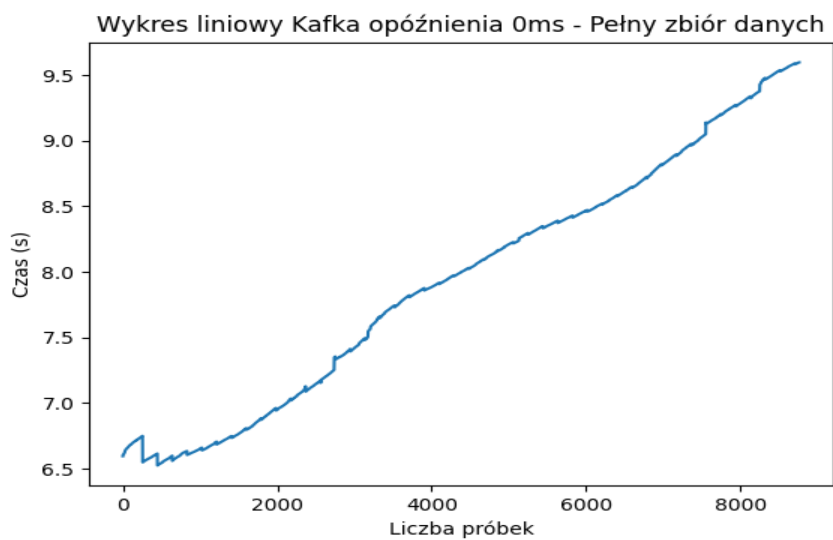
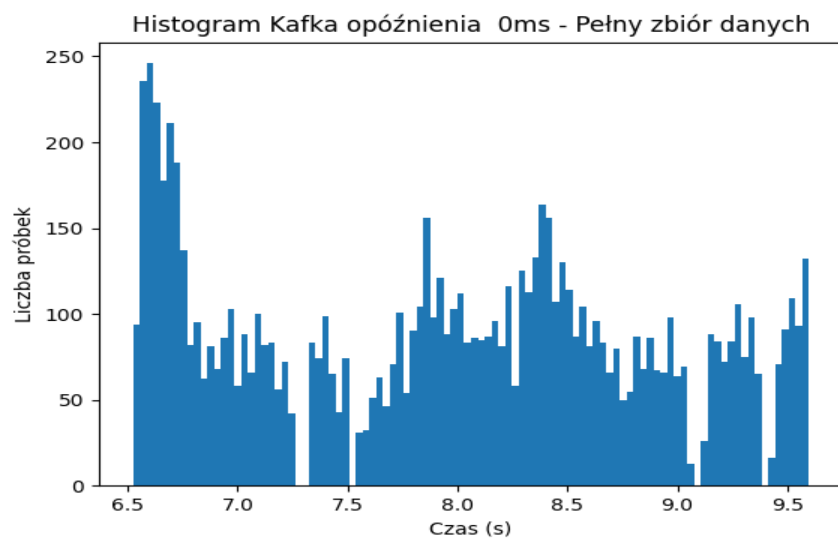
Różnica Koniec - Start: 1.6109999999999998

### **Kafka średnia**

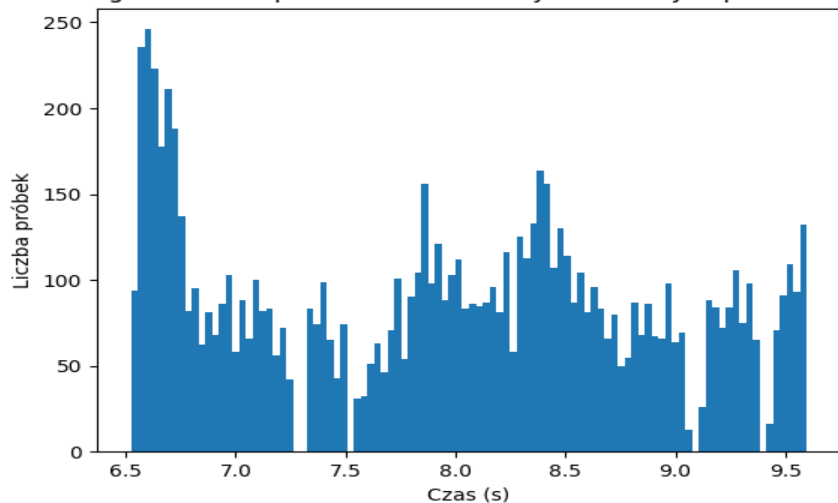
Różnica Koniec - Start: 7.937630136986301

### **Średni czas dla każdej próby**

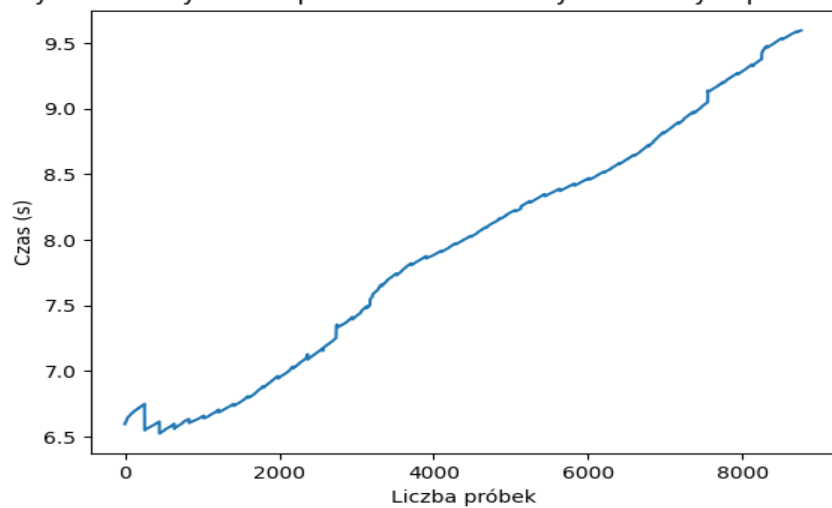
7.937630136986301



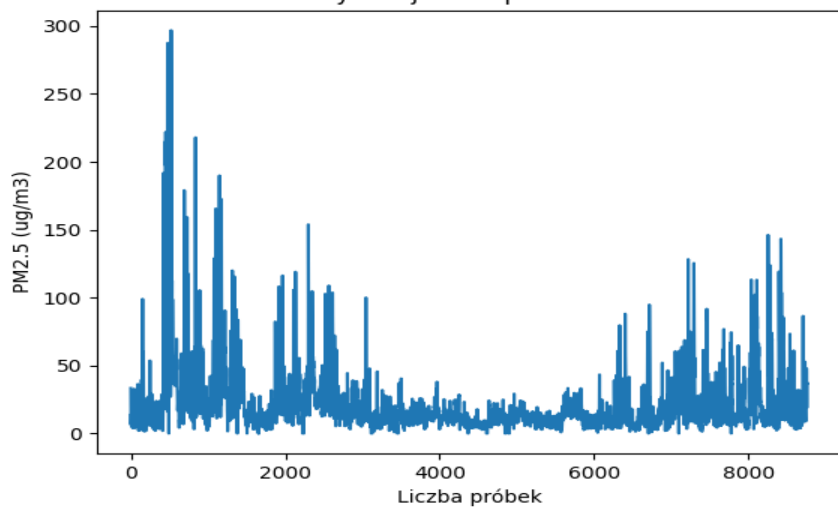
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

### **Kafka mediana**

Różnica Koniec - Start: 1.285

### **Kafka odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.38016735772099947

Dolna granica: 0.22026048391462694

Górna granica: 2.501264630240624

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### **Kafka rozstęp międzykwartyłowy**

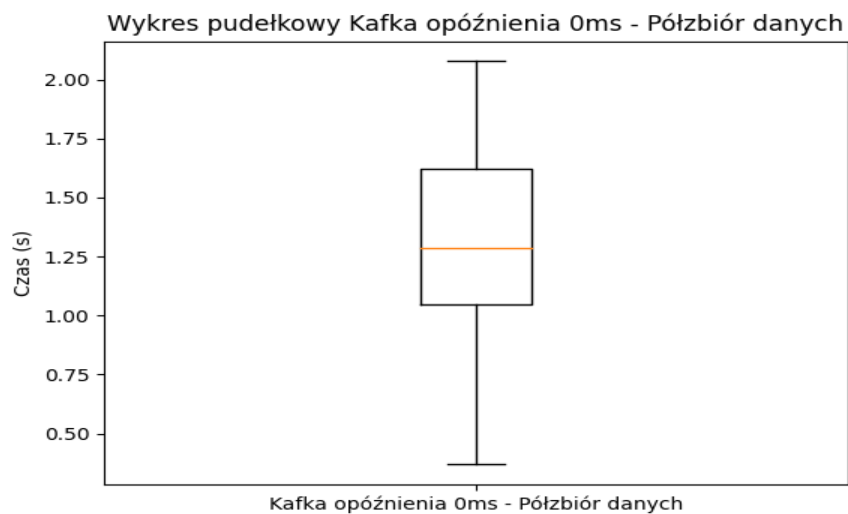
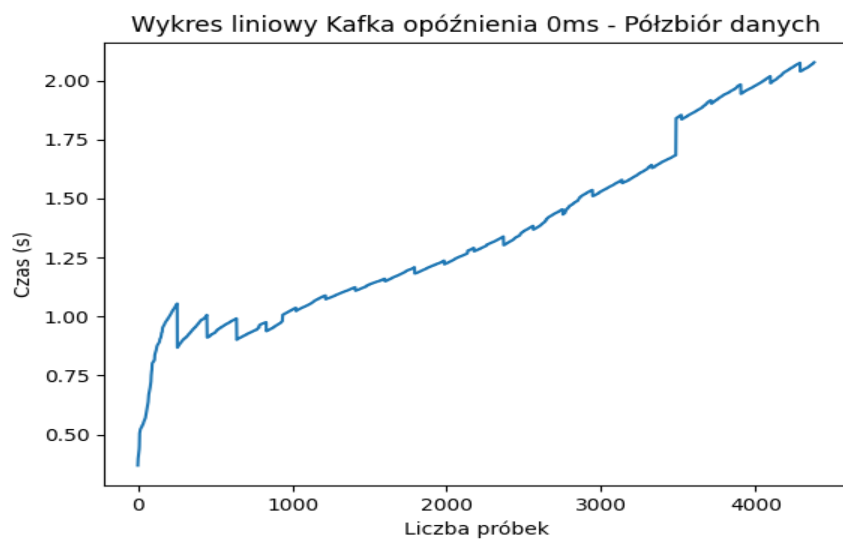
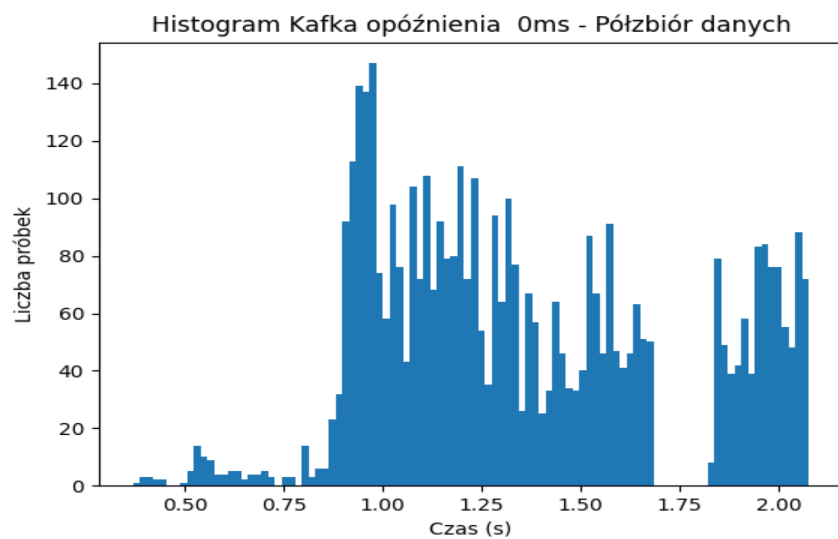
Różnica Koniec - Start: 0.5714999999999999

### **Kafka średnia**

Różnica Koniec - Start: 1.3607625570776254

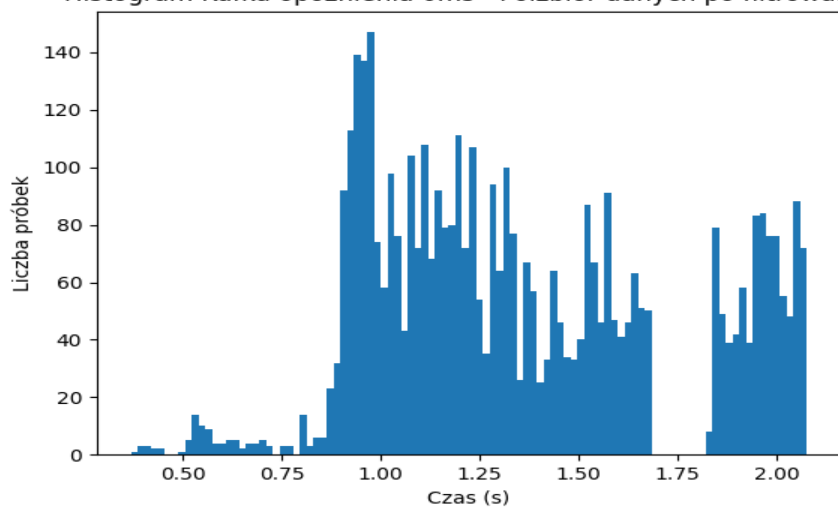
### **Średni czas dla każdej próby**

1.3607625570776254

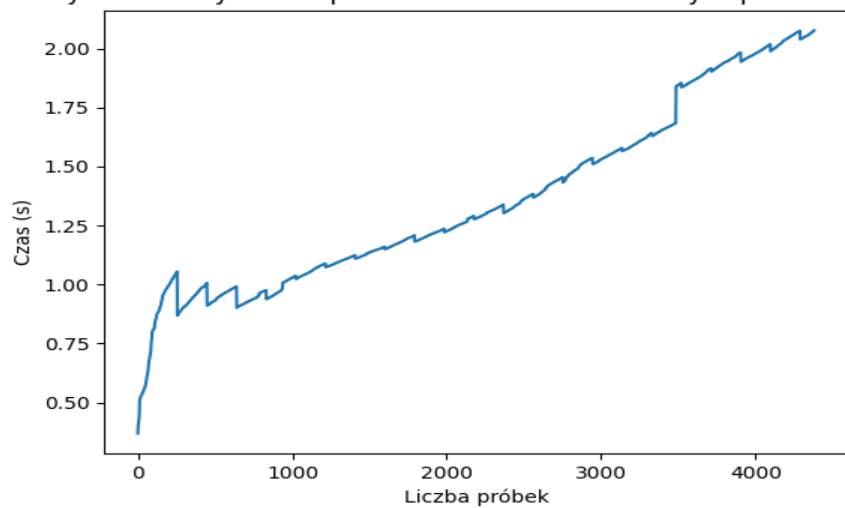




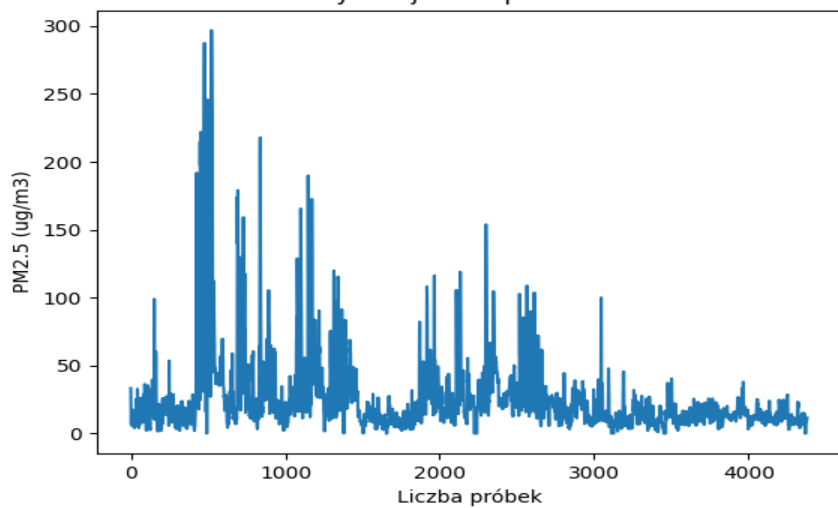
Histogram Kafka opóźnień 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

### **Spark mediana**

Różnica Koniec - Start: 0.708

### **Spark odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.29284020476938516

Dolna granica: -0.144683970472539

Górna granica: 1.612357258143772

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8636

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 124

### **Spark rozstęp międzykwartylowy**

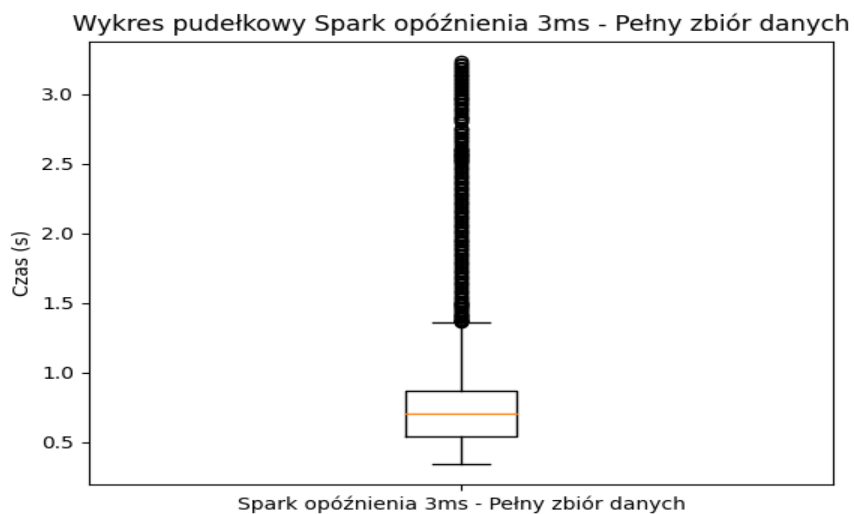
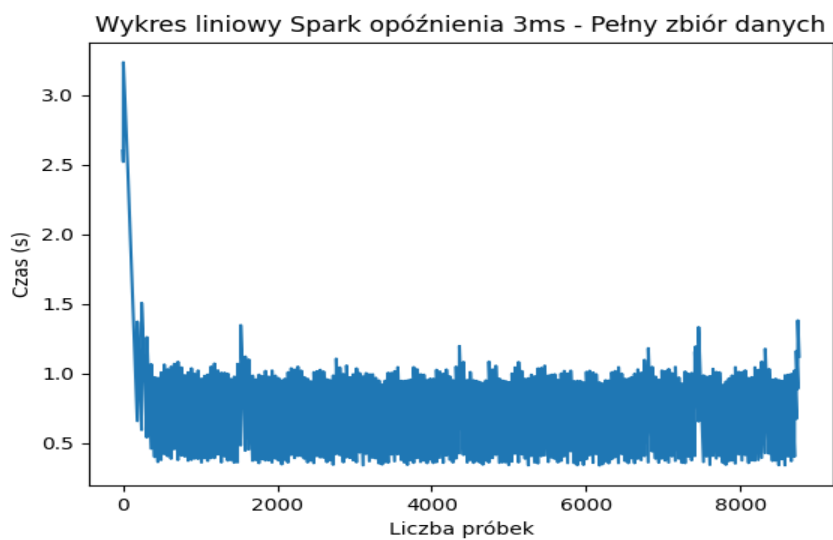
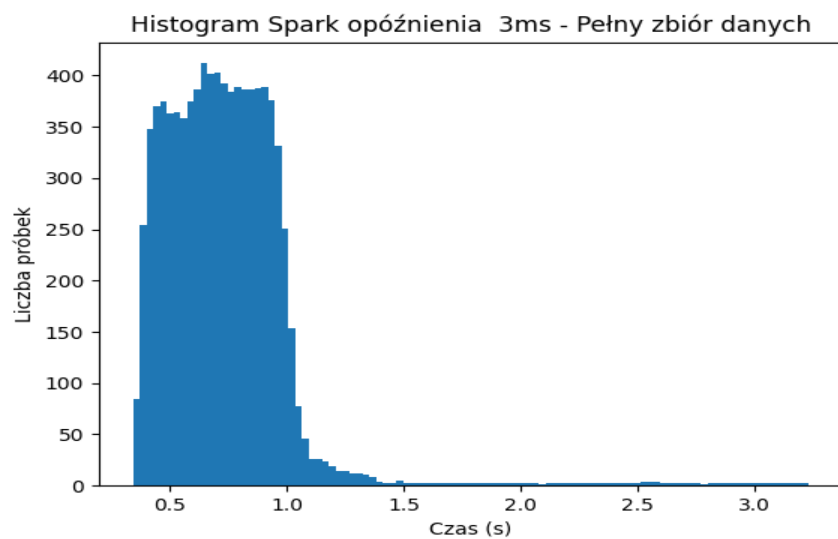
Różnica Koniec - Start: 0.32799999999999996

### **Spark średnia**

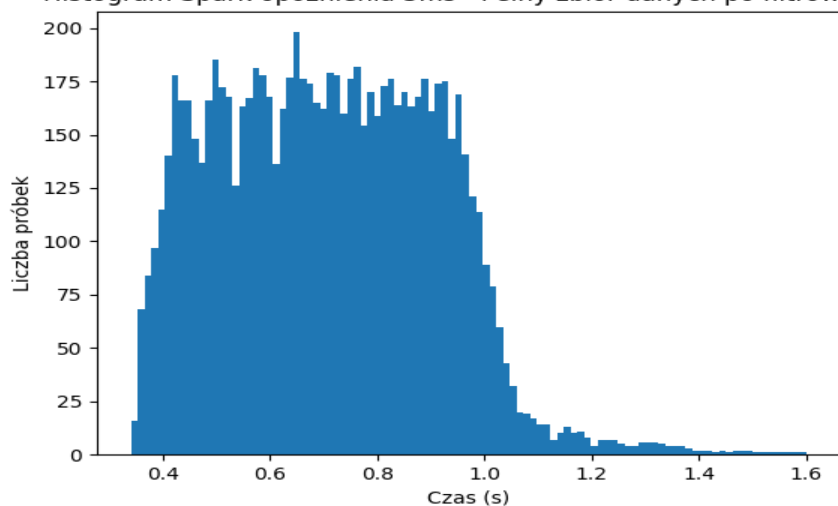
Różnica Koniec - Start: 0.7338366438356164

### **Średni czas dla każdej próby**

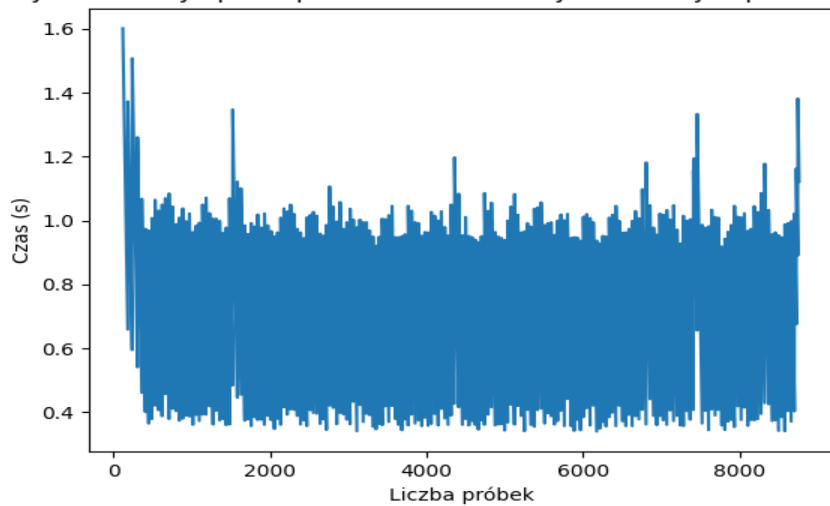
0.7338366438356164



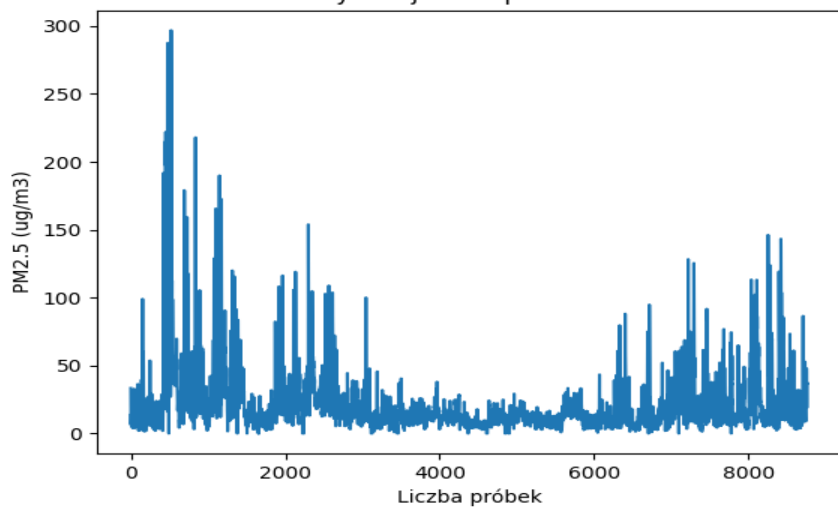
Histogram Spark opóźnienia 3ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

## **Spark mediana**

Różnica Koniec - Start: 6.537

## **Spark odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.8253937742250684

Dolna granica: 4.0233572617996805

Górna granica: 8.97571990715009

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 8760

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

## **Spark rozstęp międzykwartylowy**

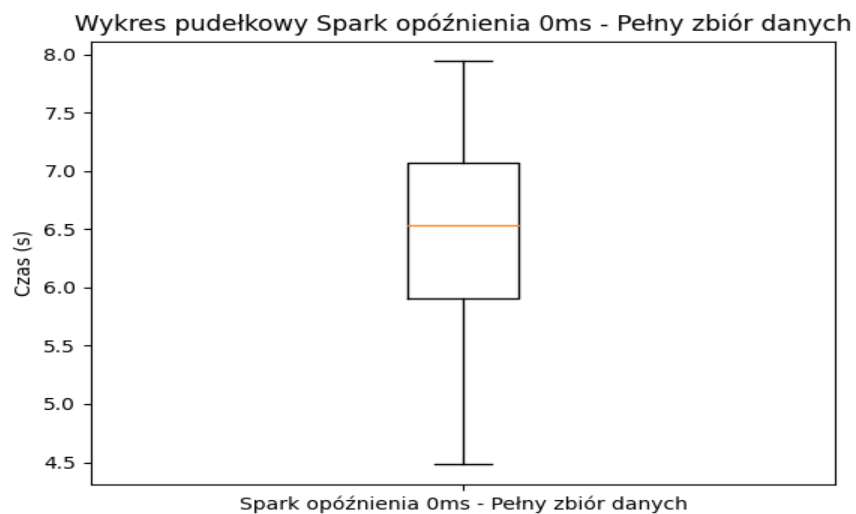
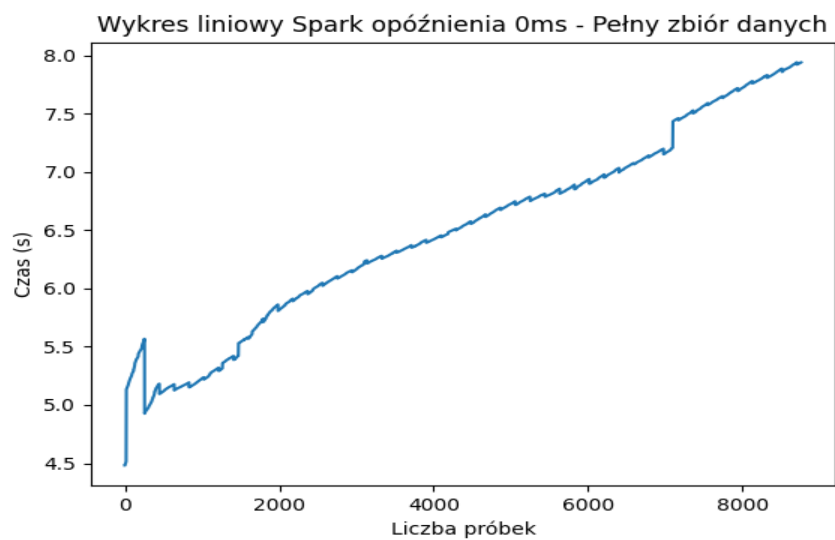
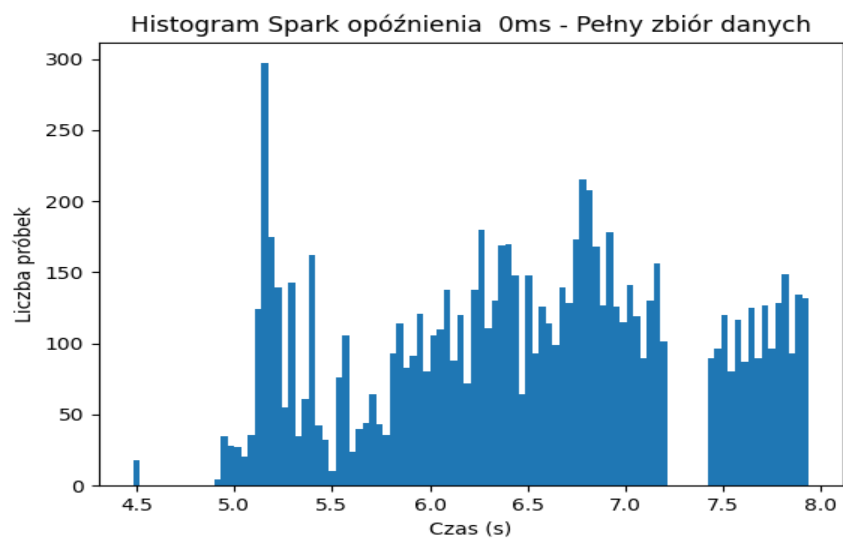
Różnica Koniec - Start: 1.1592500000000001

## **Spark średnia**

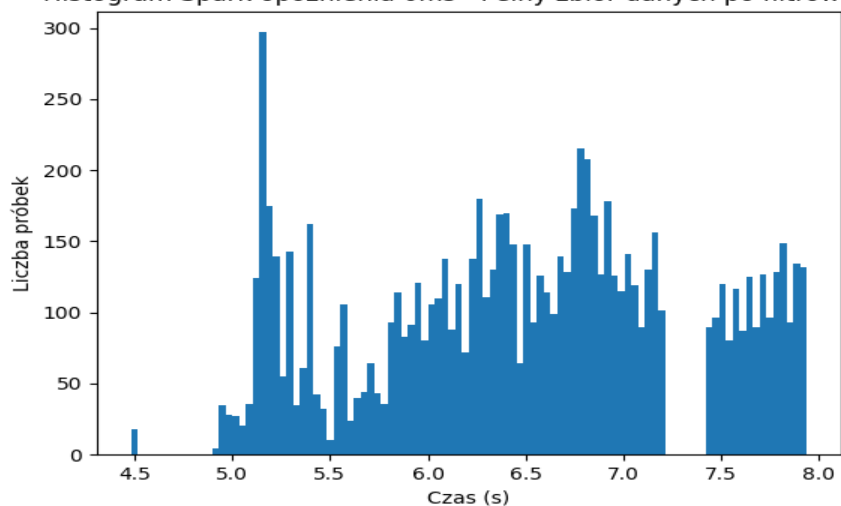
Różnica Koniec - Start: 6.499538584474886

## **Średni czas dla każdej próby**

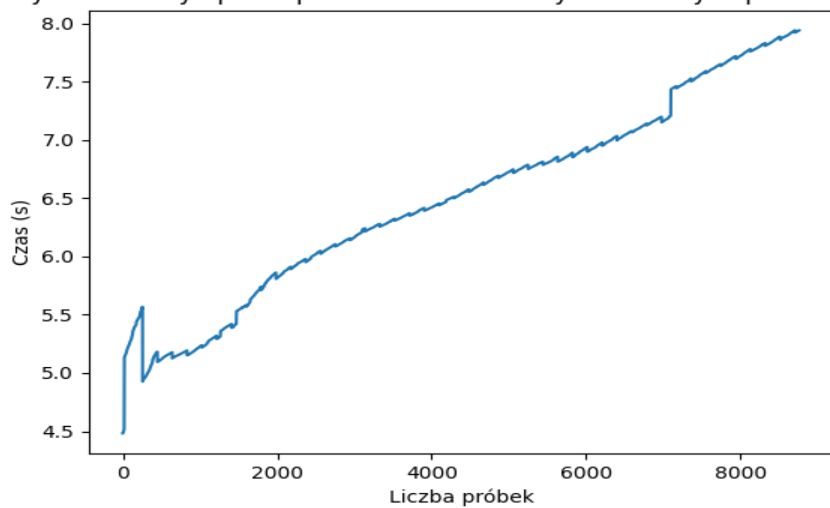
6.499538584474886



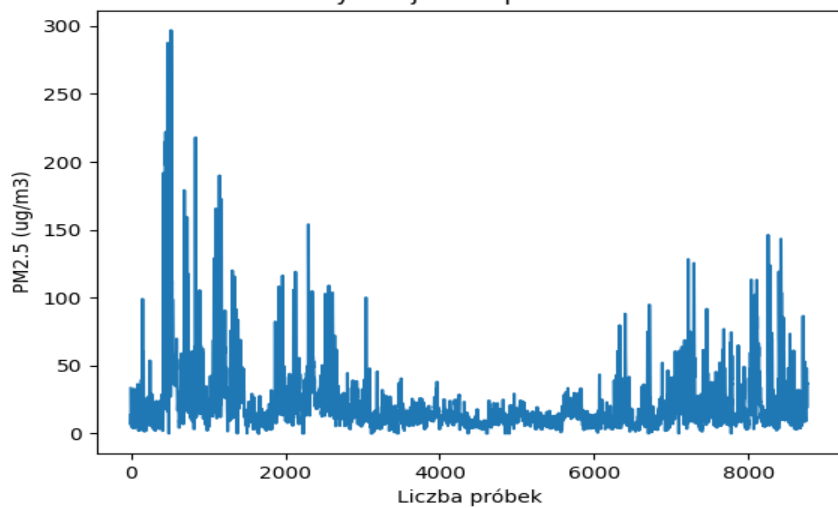
Histogram Spark opóźnienia 0ms - Pełny zbiór danych po filtrowaniu



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: 1

Start: Znacznik czasowy od Producenta

Koniec: Znacznik czasowy od Konsumenta

Jednostka: Wyniki czasowe są podane w sekundach

### **Spark mediana**

Różnica Koniec - Start: 5.957

### **Spark odchylenie standardowe**

Różnica Koniec - Start: 0.998640589798448

Dolna granica: 2.7292506050338794

Górna granica: 8.721094143824567

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 4380

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### **Spark rozstęp międzykwartylowy**

Różnica Koniec - Start: 1.8032500000000002

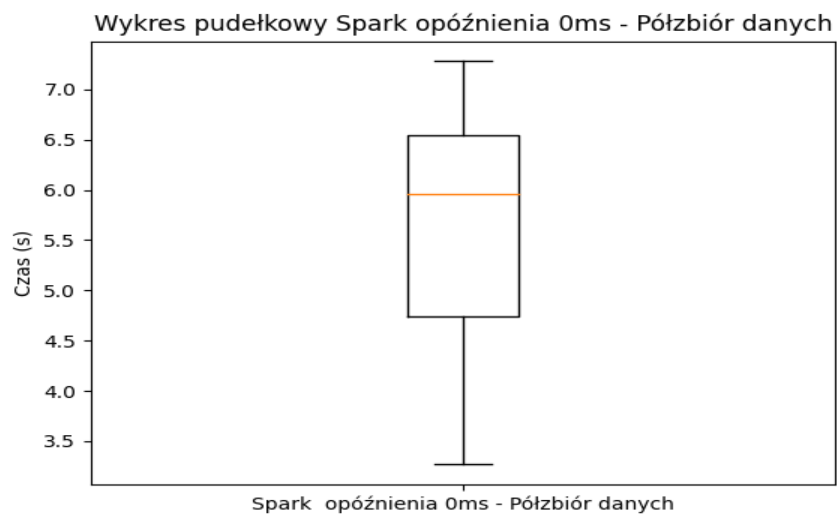
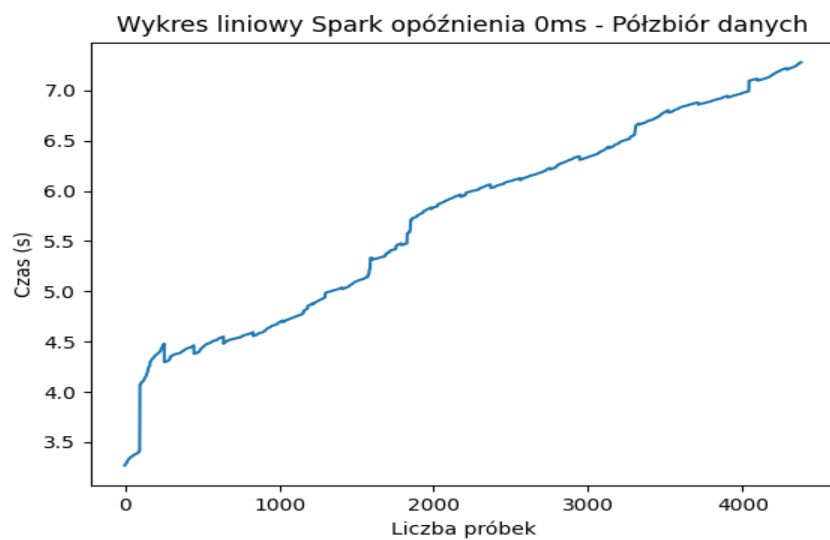
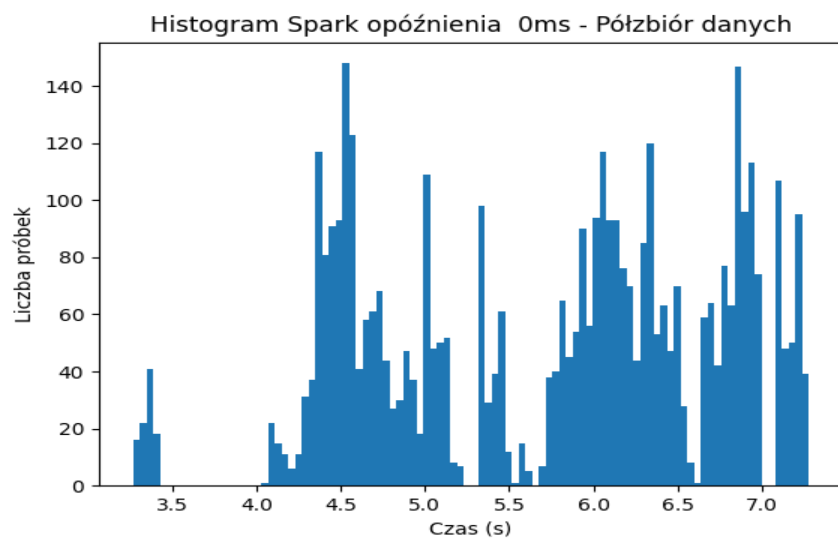
### **Spark średnia**

Różnica Koniec - Start: 5.725172374429223

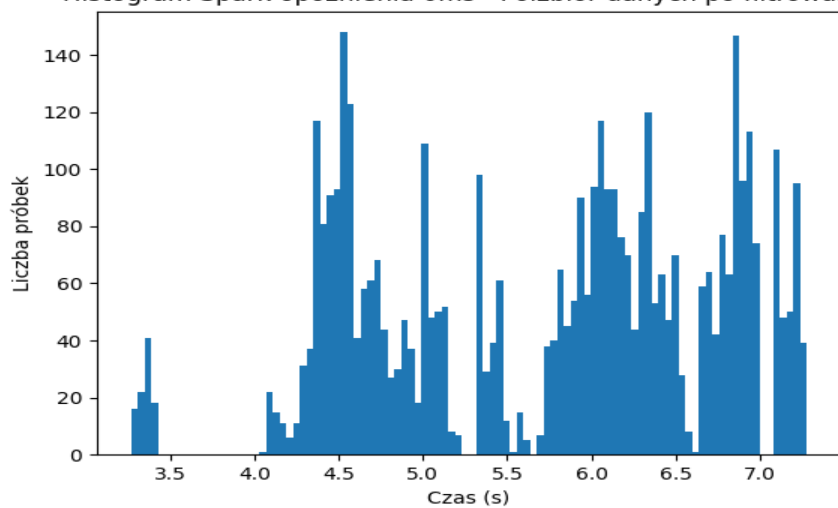
### **Średni czas dla każdej próby**

5.725172374429223

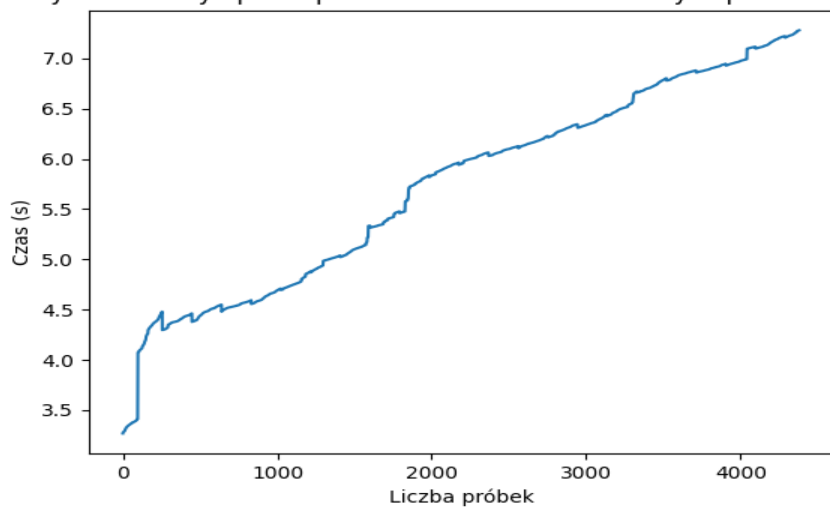




Histogram Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres liniowy Spark opóźnienia 0ms - Półzbiór danych po filtrowaniu



Wykres jakości powietrza

