

## Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysyłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 159.2765

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 9.05707351411039

Dolna granica: 130.43617945766886

Górna granica: 184.77862054233117

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 13.428750000000008

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 157.6074

### Kafka średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 20.348879998843476

### Czas wszystkich prób

144.06	157.386	147.553
162.069	160.527	169.237
143.806	169.513	163.897
158.026		

## Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie kolejnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 25.948999999999998

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 10.8965590513703

Dolna granica: -8.527877154110897

Górna granica: 56.851477154110896

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka zakres kwartylowy

Różnica Koniec - Start: 17.026999999999997

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 24.1618

### Kafka średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 20.348879998843476

### Czas wszystkich prób

35.34	4.38	28.813
13.17	32.122	15.476
16.325	32.913	23.085
39.994		

## Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 42.656000000000006

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 13.361559248830206

Dolna granica: -3.9184777464906304

Górna granica: 76.2508777464906

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 17.584249999999997

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 36.166199999999999

### Kafka średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 24.4260103060515

### Czas wszystkich prób

21.401      44.054      48.87

42.597      43.194      8.936

40.816      42.715      49.4

19.679

## Konfiguracja testu Spark (sparkDelay3Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 3ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 201.851

## Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 13.887511555350727

Dolna granica: 164.2684653339478

Górna granica: 247.59353466605216

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

## Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 19.929000000000002

## Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 205.93099999999998

## Spark średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 20.348879998843387

## Czas wszystkich prób

186.438      192.472      201.327

202.375      231.274      191.757

214.037      201.008      214.701

223.921

## Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Full)

Technologia: Spark Structured Streaming

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Pełny zbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 91.631

## Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 28.094210004198374

Dolna granica: 3.338569987404881

Górna granica: 171.9038300125951

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

## Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 16.753750000000001

## Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 87.6212

## Spark średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 20.34887999884347

## Czas wszystkich prób

87.138      117.11      78.681

113.328      93.482      89.78

99.667      102.107      10.974

83.945

## Konfiguracja testu Spark (sparkDelay0Half)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysłanie następnej wiadomości): 0ms

Półzbiór danych (ilość): 8760

Przetworzone wartości (ilość): 1

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: 113.50450000000001

### Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 18.216750087762634

Dolna granica: 54.463549736712096

Górna granica: 163.7640502632879

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 27.719499999999982

### Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 109.1138

### Spark średnia (PM2.5)

Wartość Średniej: 24.426010306051502

### Czas wszystkich prób

137.337      126.124      101.777

93.223      84.33      78.392

112.191      124.689      114.818

118.257