

## Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay3Full)

Technologia: Kafka Streams

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

### Kafka mediana

Różnica Koniec - Start: 157.85399999999998

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 12.292242291787126

Dolna granica: 117.92447312463861

Górna granica: 191.67792687536138

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 26.424499999999995

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 154.8012

### Kafka mediana (PM2.5)

Wartość Mediany: 13.721

### Czas wszystkich prób

168.107      164.804      168.624

140.405      141.531      168.332

140.632      161.978      153.73

139.869

## Konfiguracja testu Kafka (kafkaDelay0Full)

Technologia: Kafka Streams

Opóźnienie producenta (wysyłanie 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: 46.434

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 7.677165841637135

Dolna granica: 21.3327024750886

Górna granica: 67.39569752491141

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka zakres kwartylowy

Różnica Koniec - Start: 5.1967500000000015

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 44.364200000000004

### Kafka mediana (PM2.5)

Wartość Mediany: 13.721

### Czas wszystkich prób

27.122      43.279      47.243

48.136      45.625      50.948

33.437      53.256      45.325

49.271

## 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: 45.6485

### Kafka odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 10.832403258741802

Dolna granica: 7.9675902237746

Górna granica: 72.96200977622541

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Kafka rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 9.823750000000004

### Kafka średnia

Różnica Koniec - Start: 40.464800000000004

### Kafka mediana (PM2.5)

Wartość Mediany: 16.5958

### Czas wszystkich prób

38.714      47.505      49.474

38.437      19.103      49.963

48.563      21.466      43.792

47.631

## 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: 208.6245

## Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 51.85474453519176

Dolna granica: 59.296466394424755

Górna granica: 370.42493360557535

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

## Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 94.38650000000001

## Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 214.86070000000004

## Spark mediana (PM2.5)

Wartość Mediany: 13.7189

## Czas wszystkich prób

143.764      199.399      159.706

155.038      266.889      217.85

263.861      187.228      302.563

252.309

## 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: 95.396

## Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 17.40712427829479

Dolna granica: 42.345027165115624

Górna granica: 146.78777283488438

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

## Spark rozstęp międzykwartyłowy

Różnica Koniec - Start: 28.747

## Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 94.5664

## Spark mediana (PM2.5)

Wartość Mediany: 13.717499999999998

## Czas wszystkich prób

96.661	100.519	76.937
116.684	90.336	71.084
94.131	119.409	111.872
68.031		

## 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: 95.1185

### Spark odchylenie standardowe

Różnica Koniec - Start: 12.689197874176285

Dolna granica: 57.82130637747115

Górna granica: 133.95649362252885

Liczba danych w zakresie odchylenia standardowego: 10

Liczba danych poza zakresem odchylenia standardowego: 0

### Spark rozstęp międzykwartylowy

Różnica Koniec - Start: 19.673999999999992

### Spark średnia

Różnica Koniec - Start: 95.8889

### Spark median (PM2.5)

Wartość Mediany: 16.5958

### Czas wszystkich prób

90.2	101.942	84.183
114.496	113.084	73.273
84.578	95.604	106.896
94.633		