



**EL - SYSTEM**  
Łukasz Smugowski

## **Wykresy analizy parametrów elektrycznych**

**Obiekt:** Basen Miejski w Górze  
**Adres:** ul. Mickiewicza 15, 56-200 Góra  
**Wykonawca:** El-System Łukasz Smugowski

- 1. Przyrządy pomiarowe:** SONEL PQM 700
- 2. Data pomiarów:** 27.06.2025r. – 27.07.2025 r.
- 3. Rodzaj i napięcie sieci zasilającej:** Układ sieci: TN-C-S; 230/400 V

**Tabela dotycząca korekcji daty analizatora.**

<b>Wskazanie osi wykresu</b>	<b>Wartość rzeczywista</b>
04.09- 07.09	26.06.2025- 29.06.2025
07.09- 14.09	30.06.2025- 06.07.2025
14.09- 21.09	07.07.2025- 13.07.2025
21.09- 28.09	14.07.2025- 20.07.2025
28.09- 05.10	21.07.2025- 27.07.2025

**Godzina 00.00 dla każdego z odczytów ustalona po analizie rozmów telefonicznych na wskazanie ok. 8.30 dla analizatora.**

Za tą tabelę odniesień z datami i godziną z góry przepraszam, moje niedopatrzenie podczas włączania analizatora.

**Zestawienia tygodniowe dla fazy L1**

Dane wykresu

Początek

2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe

3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec

2000-09-07 08:30:00.180

Wartość 1: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min

2000-09-04

23:20:00.095

4,836 kvar

Różnica 1-2

20g 59m 59.963s

Wartość 2: U L1 śred. 10 min

2000-09-05

20:20:00.059

235,1 V

Różnica 2-3

21g 50m 0.003s

Wartość 3: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min

2000-09-06

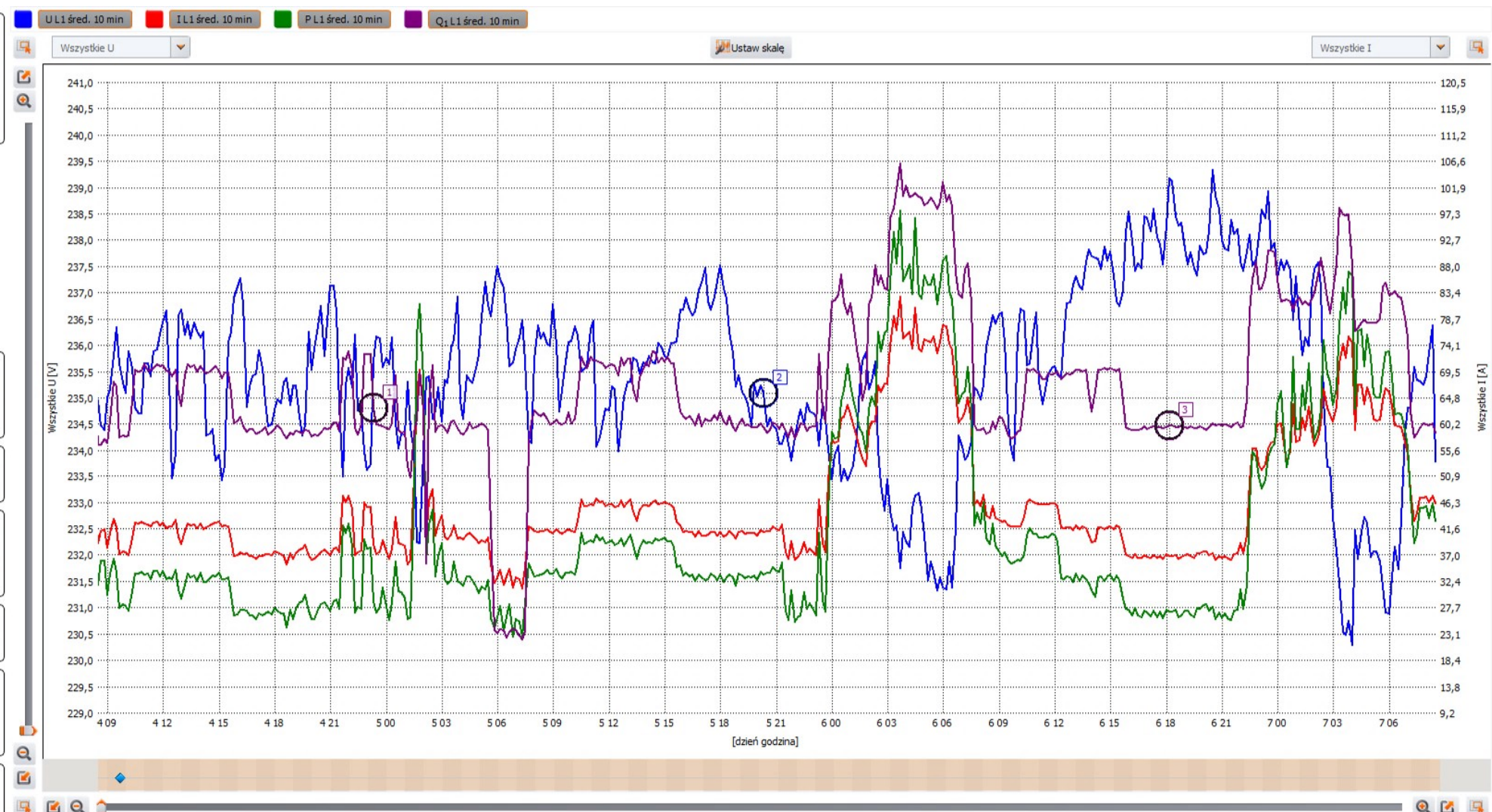
18:10:00.063

4,564 kvar

Różnica 1-3

1d 18g 49m 59.967s

0,272 kvar





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: U<sub>L1</sub> śred. 10 min**

2000-09-05  
02:10:00.101  
235,4 V

**Różnica 1-2**

23g 40m 0.090s

**Wartość 2: I<sub>L1</sub> śred. 10 min**

2000-09-06  
01:50:00.192  
52,72 A

**Różnica 2-3**

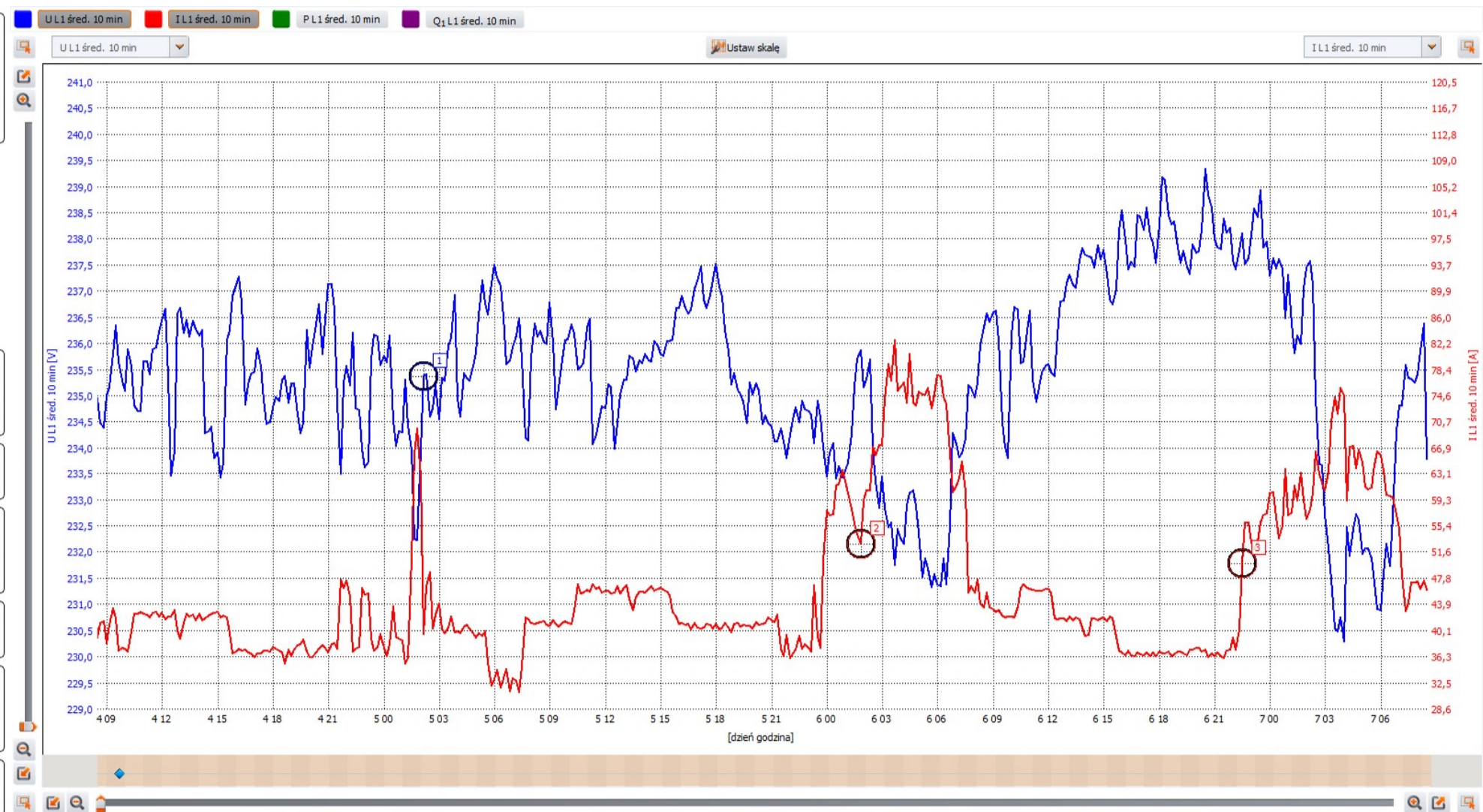
20g 39m 59.959s  
2,768 A

**Wartość 3: I<sub>L1</sub> śred. 10 min**

2000-09-06  
22:30:00.151  
49,95 A

**Różnica 1-3**

1d 20g 20m 0.050s



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: P L1 śred. 10 min**

2000-09-05  
02:00:00.063  
12,95 kW

**Różnica 1-2**

23g 19m 59,984s  
0,851 kW

**Wartość 2: P L1 śred. 10 min**

2000-09-06  
01:20:00.048  
12,10 kW

**Różnica 2-3**

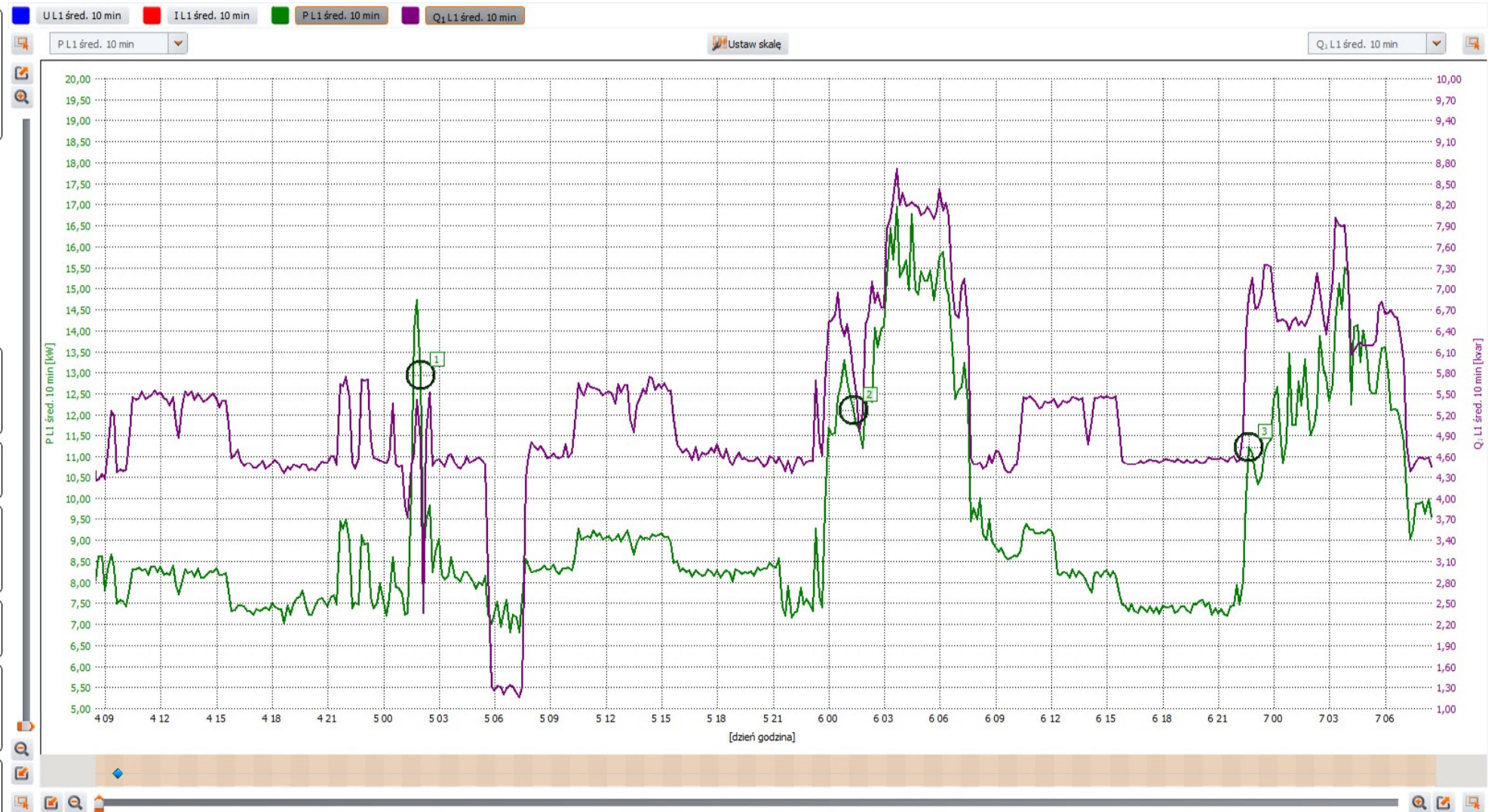
21g 20m 0,086s  
0,874 kW

**Wartość 3: P L1 śred. 10 min**

2000-09-06  
22:40:00.135  
11,22 kW

**Różnica 1-3**

1d 20g 40m 0,071s  
1,724 kW





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L1 śred. 10 min**

2000-09-08  
19:40:00.022  
234,1 V

**Różnica 1-2**

1d 23g 30m 0.088s  
0,279 V

**Wartość 2: U L1 śred. 10 min**

2000-09-10  
19:10:00.111  
233,8 V

**Różnica 2-3**

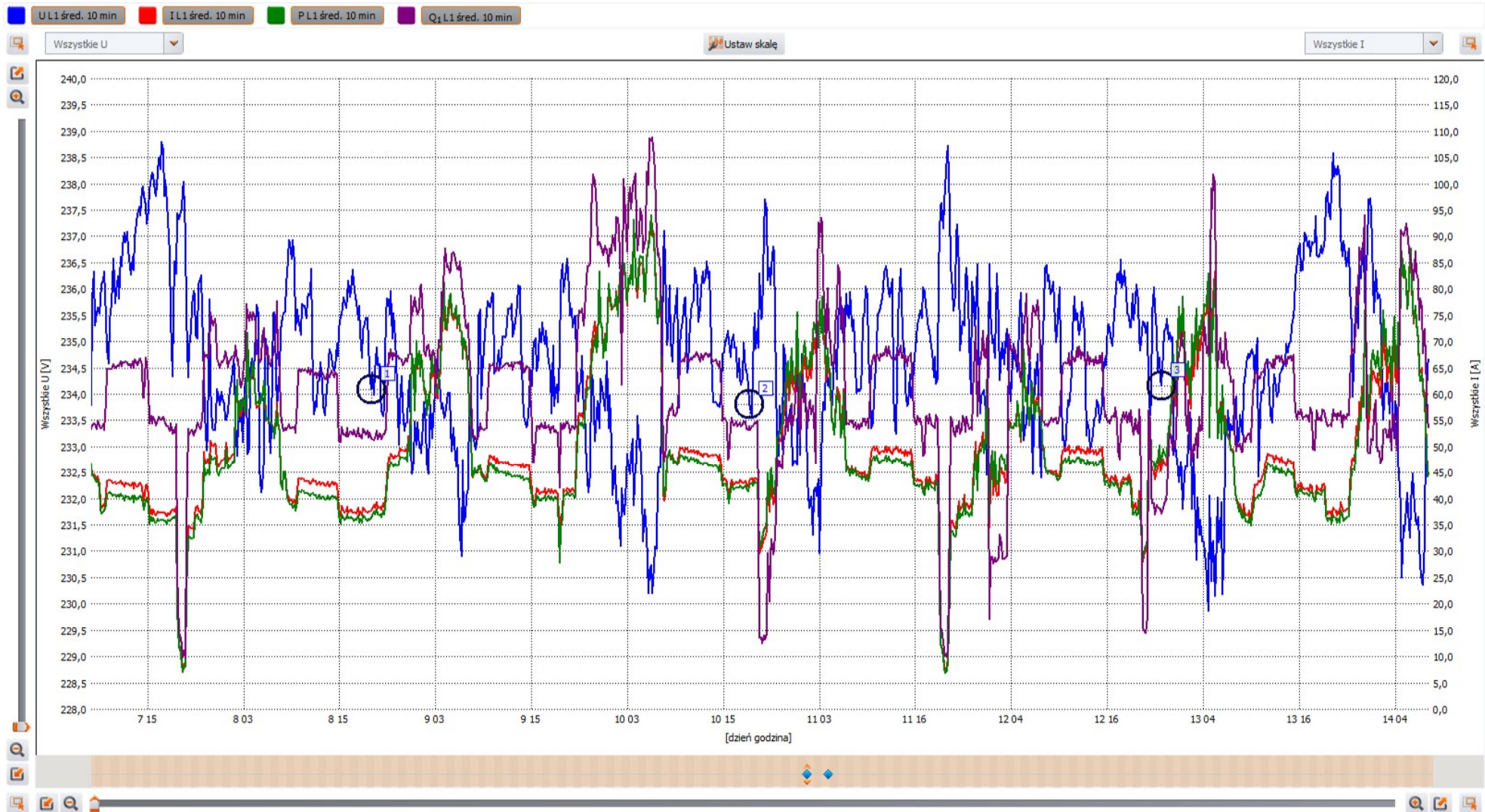
2d 3g 49m 59.967s  
-0,338 V

**Wartość 3: U L1 śred. 10 min**

2000-09-12  
23:00:00.078  
234,2 V

**Różnica 1-3**

4d 3g 20m 0.055s  
-0,099 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L1 śred. 10 min**

2000-09-08  
19:40:00.022  
234,1 V

**Różnica 1-2**

1d 23g 30m 0.088s  
0,279 V

**Wartość 2: U L1 śred. 10 min**

2000-09-10  
19:10:00.111  
233,8 V

**Różnica 2-3**

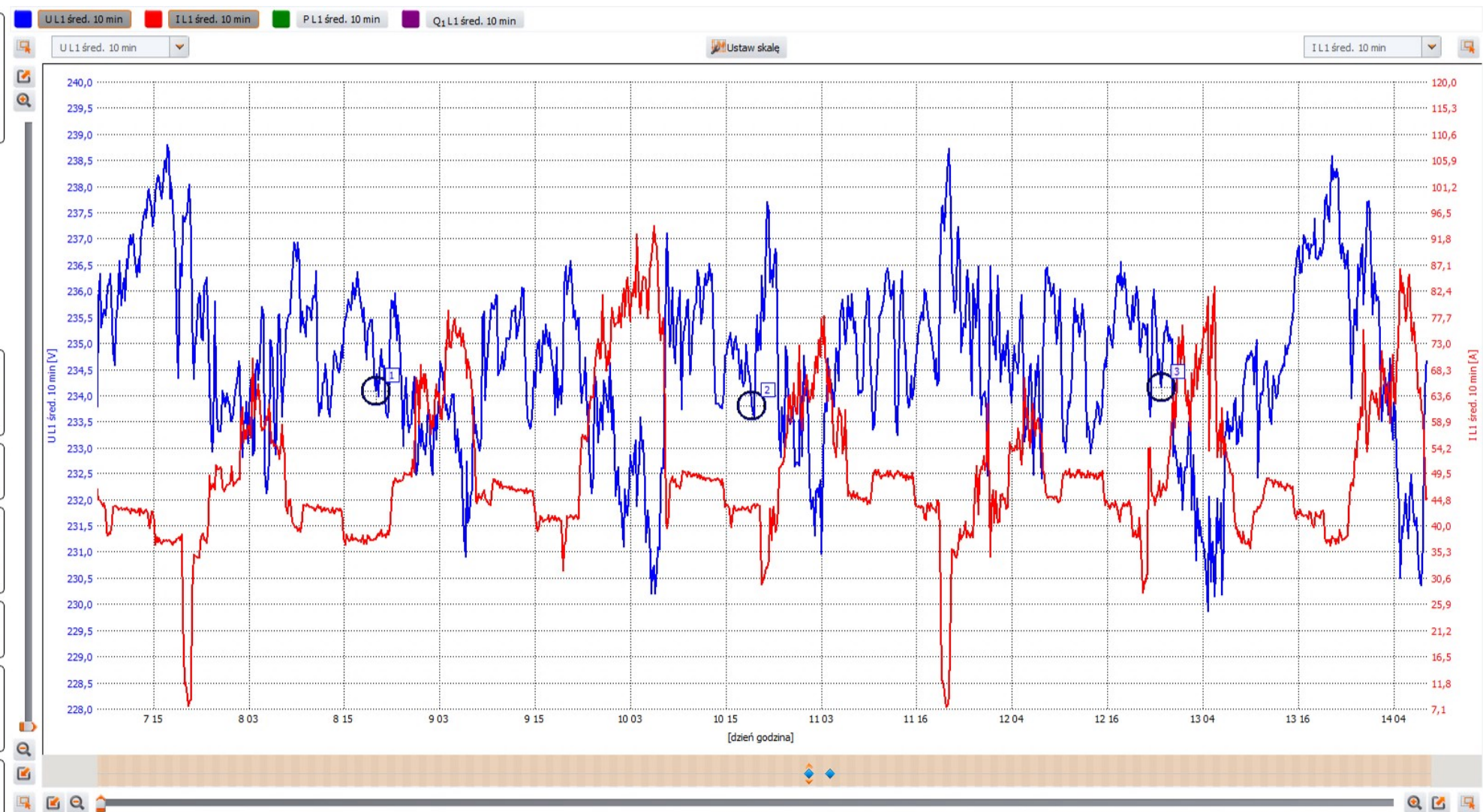
2d 3g 49m 59.967s  
-0,338 V

**Wartość 3: U L1 śred. 10 min**

2000-09-12  
23:00:00.078  
234,2 V

**Różnica 1-3**

4d 3g 20m 0.055s  
-0,099 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: P L1 śred. 10 min**

2000-09-09  
00:40:00.191  
12,43 kW

**Różnica 1-2**

1d 22g 49m 59.887s  
0,459 kW

**Wartość 2: P L1 śred. 10 min**

2000-09-10  
23:30:00.078  
11,97 kW

**Różnica 2-3**

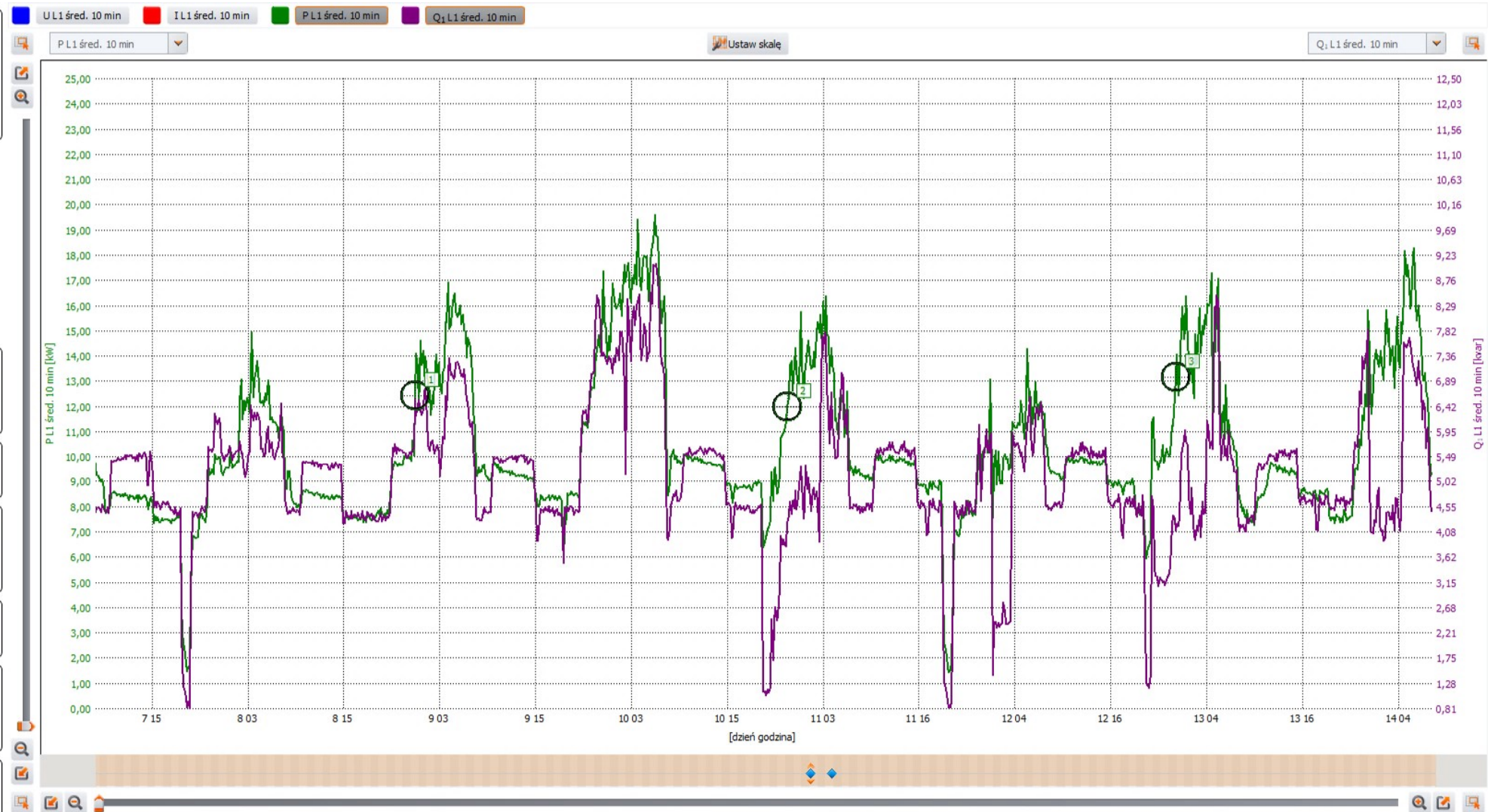
2d 0g 49m 59.974s  
-1,187 kW

**Wartość 3: P L1 śred. 10 min**

2000-09-13  
00:20:00.052  
13,16 kW

**Różnica 1-3**

3d 23g 39m 59.861s  
-0,729 kW



Dane wykresu

Początek

2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe

6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec

2000-09-21 08:30:00.118

Wartość 1: U L1 śred. 10 min

2000-09-15

22:30:00.166

236,5 V

Różnica 1-2

1d 21g 29m 59.891s

0,038 V

Wartość 2: U L1 śred. 10 min

2000-09-17

20:00:00.057

236,5 V

Różnica 2-3

2d 2g 59m 59.964s

0,029 V

Wartość 3: U L1 śred. 10 min

2000-09-19

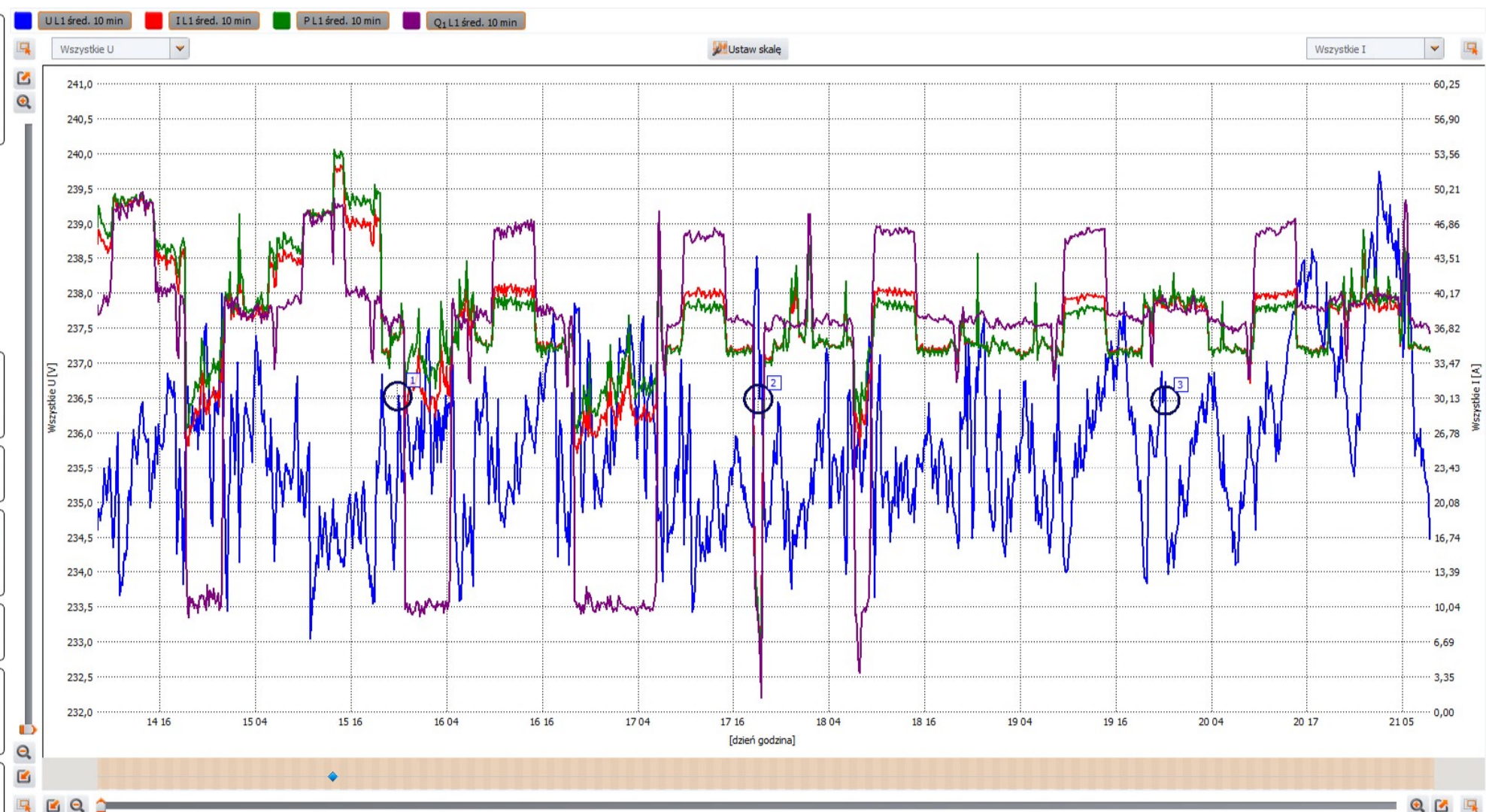
23:00:00.022

236,5 V

Różnica 1-3

4d 0g 29m 59.855s

0,067 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec  
2000-09-21 08:30:00.118

**Wartość 1: U L1 śred. 10 min**

2000-09-15  
22:30:00.166  
236,5 V

**Różnica 1-2**

1d 21g 29m 59.891s  
0,038 V

**Wartość 2: U L1 śred. 10 min**

2000-09-17  
20:00:00.057  
236,5 V

**Różnica 2-3**

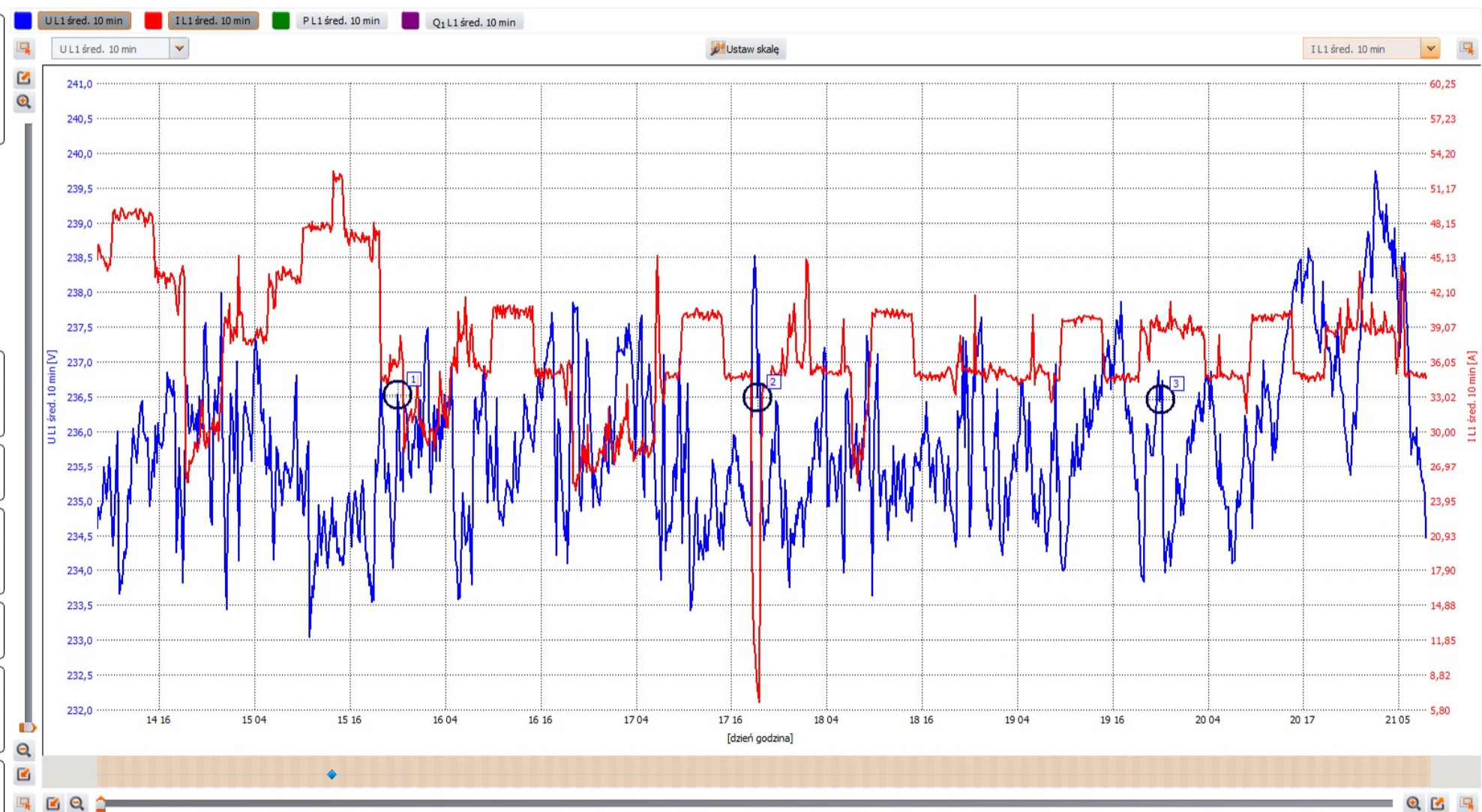
2d 2g 29m 59.964s  
0,029 V

**Wartość 3: U L1 śred. 10 min**

2000-09-19  
23:00:00.022  
236,5 V

**Różnica 1-3**

4d 0g 29m 59.855s  
0,067 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec  
2000-09-21 08:30:00.118

**Wartość 1: P L1 śred. 10 min**

2000-09-15  
23:20:00.017  
6,141 kW

**Różnica 1-2**

1d 21g 10m 0.159s  
-0,290 kW

**Wartość 2: P L1 śred. 10 min**

2000-09-17  
20:30:00.176  
6,431 kW

**Różnica 2-3**

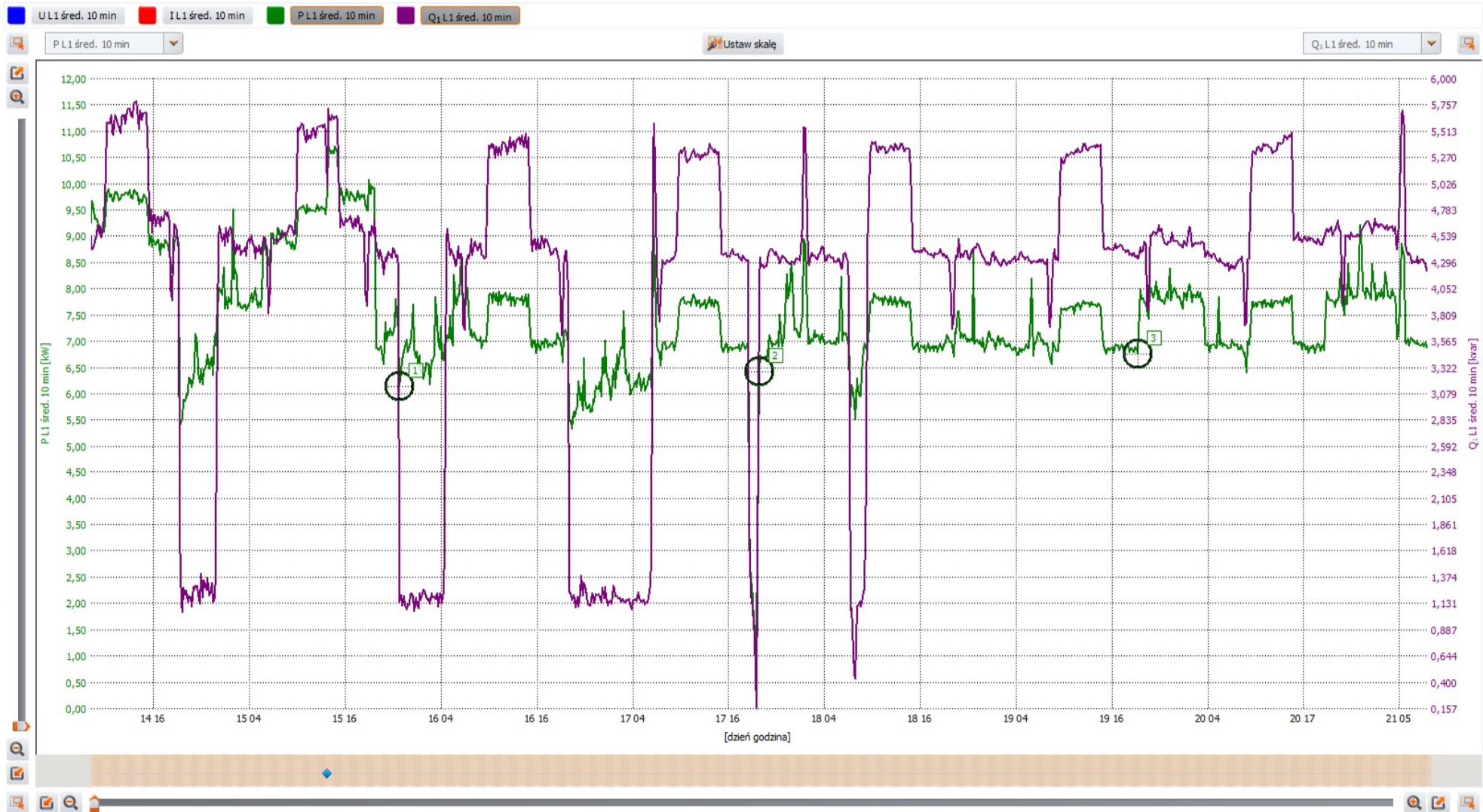
1d 23g 39m 59.953s  
-0,324 kW

**Wartość 3: P L1 śred. 10 min**

2000-09-19  
20:10:00.129  
6,755 kW

**Różnica 1-3**

3d 20g 50m 0.112s  
-0,614 kW



Dane wykresu

Początek

2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe

1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec

2000-09-28 08:30:00.145

Wartość 1: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min

2000-09-22

18:00:00.053

4,473 kvar

Różnica 1-2

2d 3g 0m 0.073s

0,045 kvar

Wartość 2: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min

2000-09-24

21:00:00.126

4,428 kvar

Różnica 2-3

2d 2g 0m 0.007s

0,062 kvar

Wartość 3: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min

2000-09-26

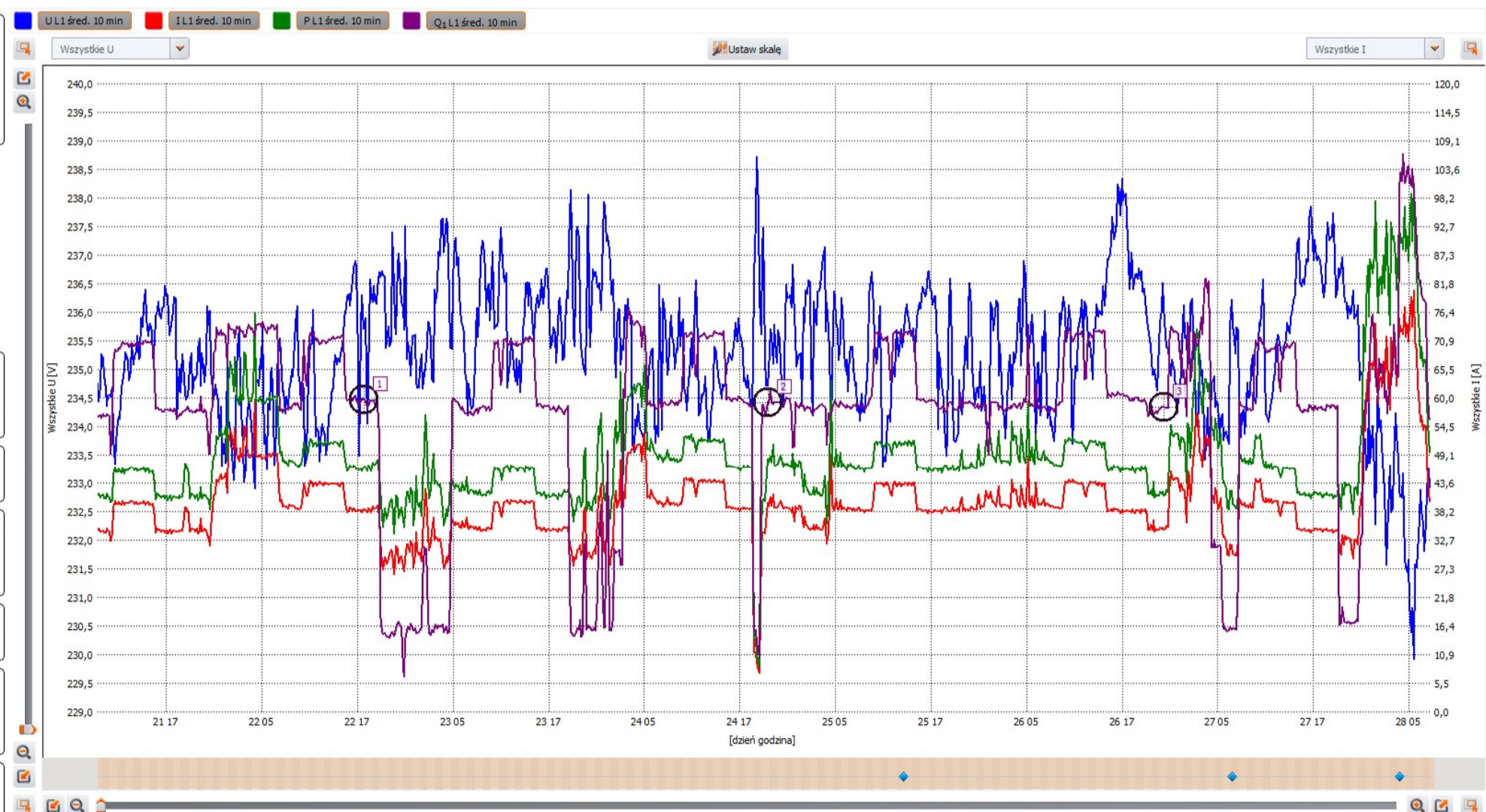
23:00:00.133

4,366 kvar

Różnica 1-3

4d 5g 0m 0.080s

0,107 kvar





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: U L1 śred. 10 min**

2000-09-22  
18:40:00.129  
234,9 V

**Różnica 1-2**

2d 4g 9m 59.876s  
0,345 V

**Wartość 2: U L1 śred. 10 min**

2000-09-24  
22:50:00.006  
234,5 V

**Różnica 2-3**

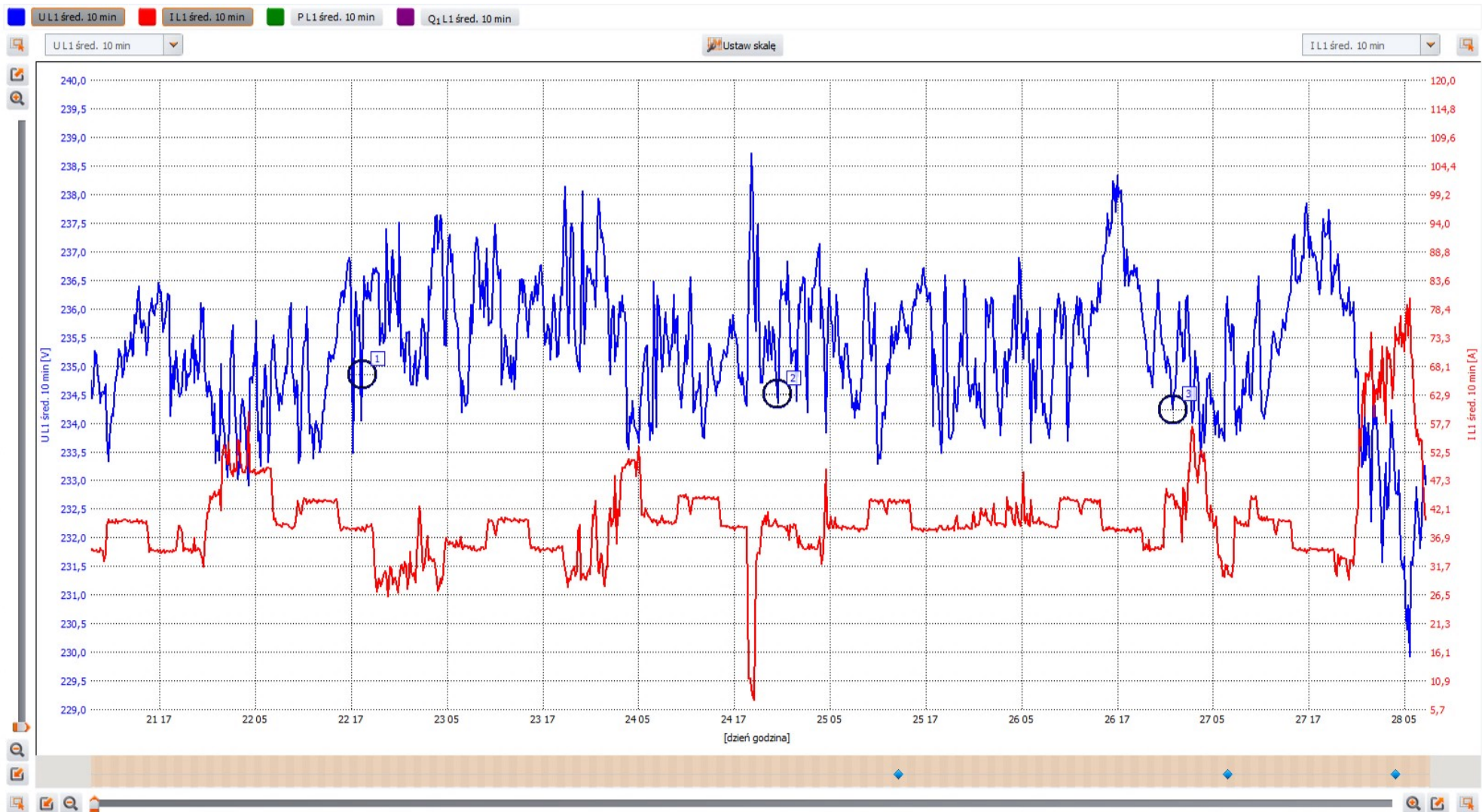
2d 1g 50m 0.192s  
0,280 V

**Wartość 3: U L1 śred. 10 min**

2000-09-27  
00:40:00.198  
234,2 V

**Różnica 1-3**

4d 6g 0m 0.068s  
0,625 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min**

2000-09-22  
07:30:00.019  
4,321 kvar

**Różnica 1-2**

2d 21g 0m 0.031s  
0,492 kvar

**Wartość 2: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min**

2000-09-25  
04:30:00.051  
3,829 kvar

**Różnica 2-3**

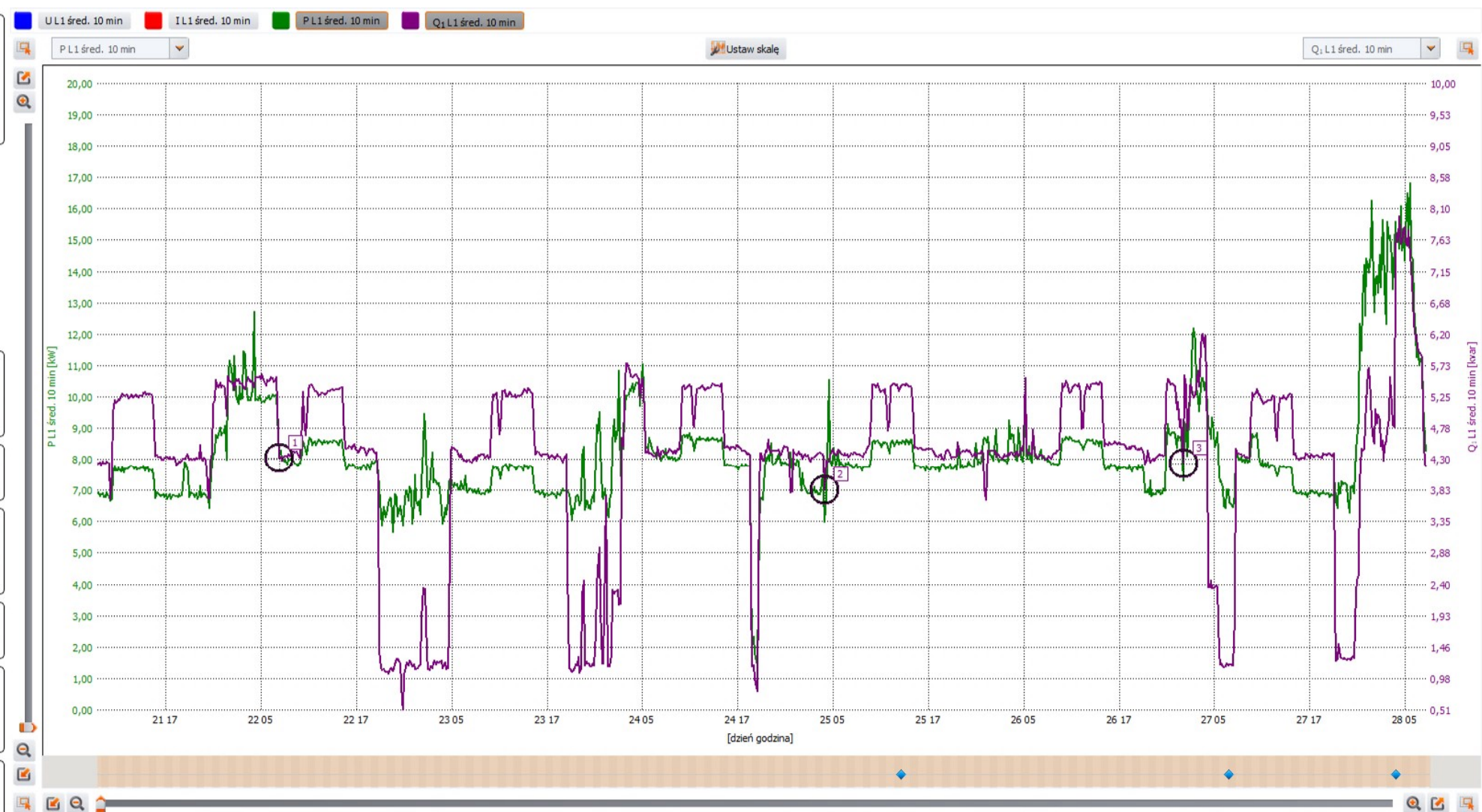
1d 21g 19m 59.989s  
-0,405 kvar

**Wartość 3: Q<sub>1</sub> L1 śred. 10 min**

2000-09-27  
01:50:00.040  
4,234 kvar

**Różnica 1-3**

4d 18g 20m 0.020s  
0,087 kvar





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: U L1 śred. 10 min**

2000-09-29  
18:20:00.025  
234,4 V

**Różnica 1-2**

2d 1g 50m 0.009s  
-0,061 V

**Wartość 2: U L1 śred. 10 min**

2000-10-01  
20:10:00.034  
234,5 V

**Różnica 2-3**

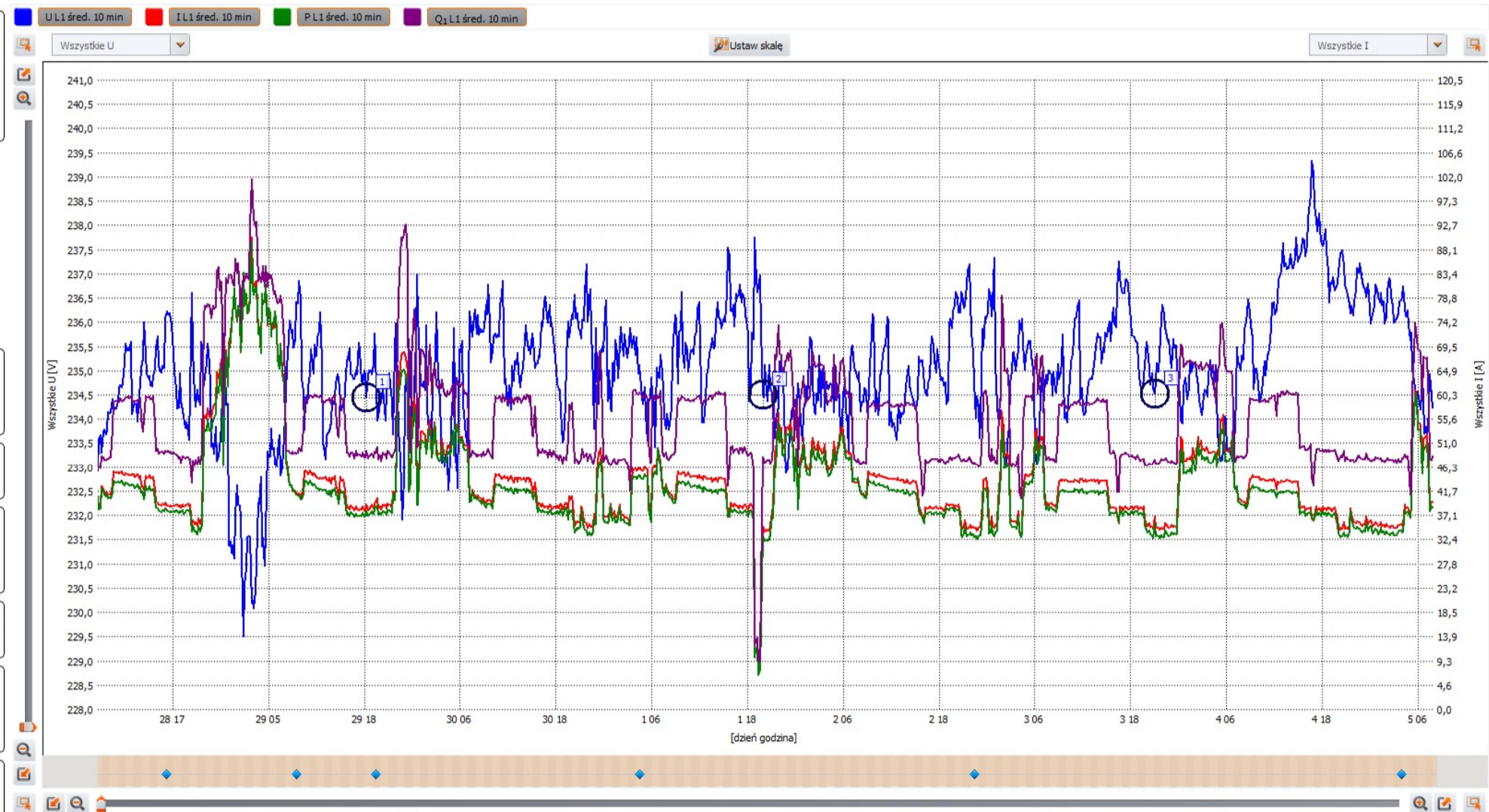
2d 1g 19m 59.985s  
-0,005 V

**Wartość 3: U L1 śred. 10 min**

2000-10-03  
21:30:00.020  
234,5 V

**Różnica 1-3**

4d 3g 9m 59.994s  
-0,066 V



Dane wykresu

Początek

2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe

6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec

2000-10-05 08:30:00.117

Wartość 1: U L1 śred. 10 min

2000-09-29

18:20:00.025

234,4 V

Różnica 1-2

2d 1g 50m 0.009s

-0,061 V

Wartość 2: U L1 śred. 10 min

2000-10-01

20:10:00.034

234,5 V

Różnica 2-3

2d 1g 19m 59.985s

-0,005 V

Wartość 3: U L1 śred. 10 min

2000-10-03

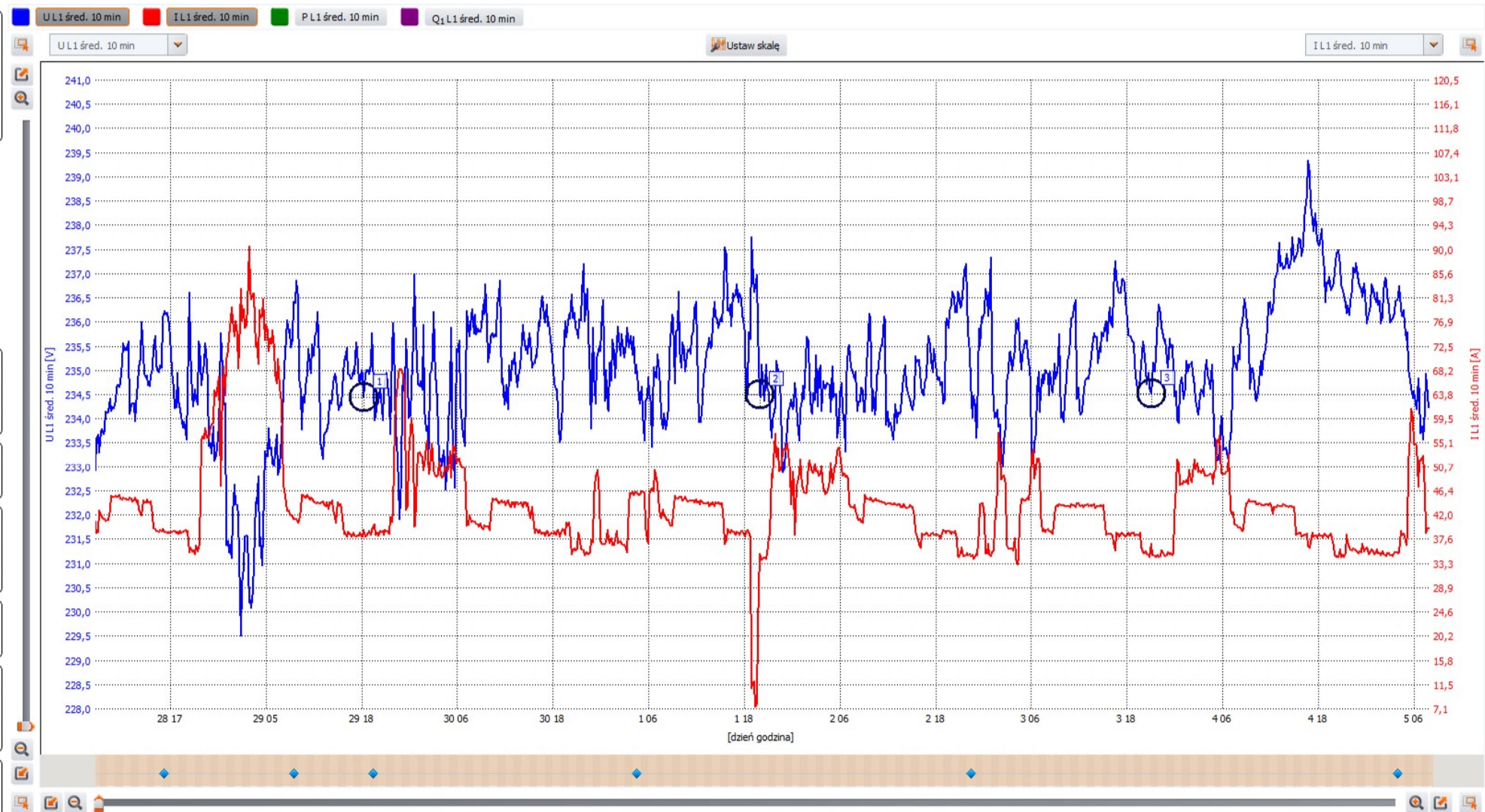
21:30:00.020

234,5 V

Różnica 1-3

4d 3g 9m 59.994s

-0,066 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: P L1 śred. 10 min**

2000-09-29  
22:30:00.117  
12,70 kW

**Różnica 1-2**

1d 23g 59m 59.963s  
1,686 kW

**Wartość 2: P L1 śred. 10 min**

2000-10-01  
22:30:00.080  
11,02 kW

**Różnica 2-3**

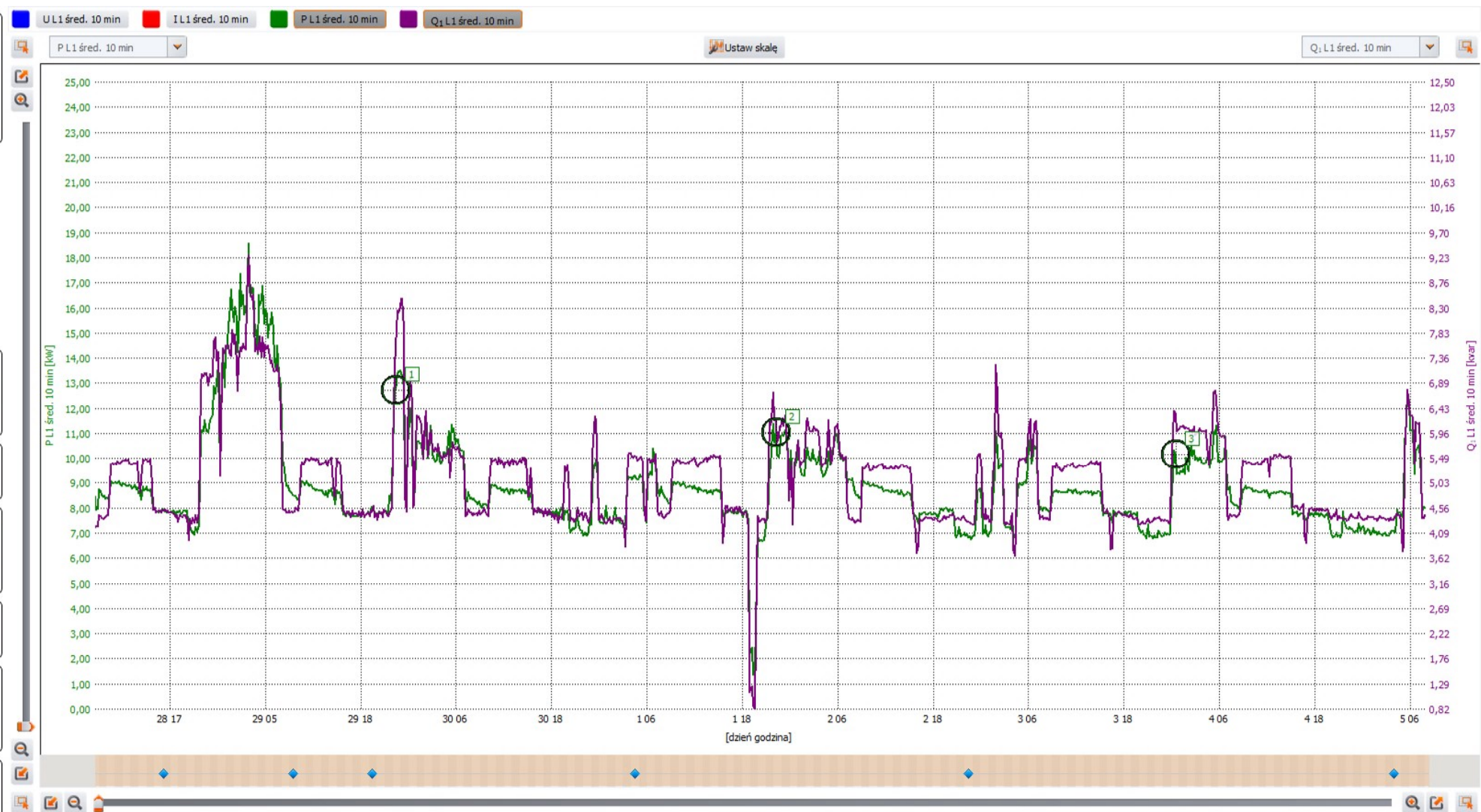
2d 2g 30m 0.050s  
0,880 kW

**Wartość 3: P L1 śred. 10 min**

2000-10-04  
01:00:00.131  
10,14 kW

**Różnica 1-3**

4d 2g 30m 0.014s  
2,566 kW





**Zestawienia tygodniowe dla fazy L2**

**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L2 śred. 10 min**

2000-09-04  
23:00:00.082  
5,564 kvar

**Różnica 1-2**

21g 10m 0.075s

**Wartość 2: U L2 śred. 10 min**

2000-09-05  
20:10:00.157  
236,1 V

**Różnica 2-3**

21g 59m 59.905s

**Wartość 3: Q<sub>1</sub> L2 śred. 10 min**

2000-09-06  
18:10:00.063  
4,684 kvar

**Różnica 1-3**

1d 19g 9m 59.981s  
0,880 kvar



Dane wykresu

Początek

2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe

3d 0g 0m 180ms 400μs

Koniec

2000-09-07 08:30:00.180

Wartość 1: U L2 śred. 10 min

2000-09-04

23:40:00.081

236,5 V

Różnica 1-2

20g 30m 0.076s

0,395 V

Wartość 2: U L2 śred. 10 min

2000-09-05

20:10:00.157

236,1 V

Różnica 2-3

1d 2g 39m 59.867s

Wartość 3: I L2 śred. 10 min

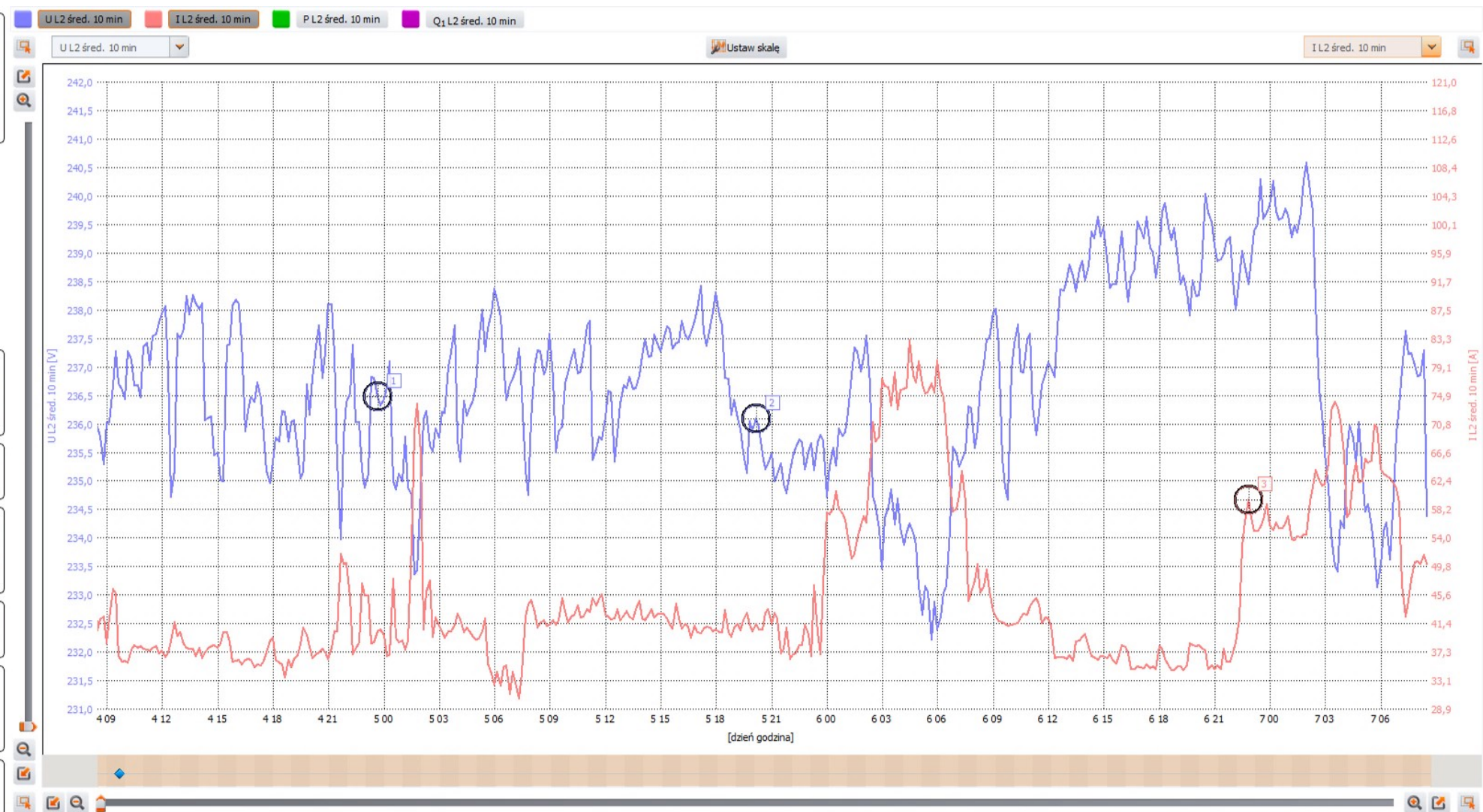
2000-09-06

22:50:00.025

59,60 A

Różnica 1-3

1d 23g 9m 59.944s





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: P L2 śred. 10 min**

2000-09-05  
02:00:00.063  
13,71 kW

**Różnica 1-2**

22g 0m 0.057s  
2,243 kW

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-09-06  
00:00:00.120  
11,47 kW

**Różnica 2-3**

1d 1g 39m 59.926s  
0,276 kW

**Wartość 3: P L2 śred. 10 min**

2000-09-07  
01:40:00.047  
11,19 kW

**Różnica 1-3**

1d 23g 39m 59.984s  
2,519 kW



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L2 śred. 10 min**

2000-09-08  
20:00:00.117  
234,9 V

**Różnica 1-2**

1d 22g 59m 59.890s  
-0,216 V

**Wartość 2: U L2 śred. 10 min**

2000-09-10  
19:00:00.007  
235,1 V

**Różnica 2-3**

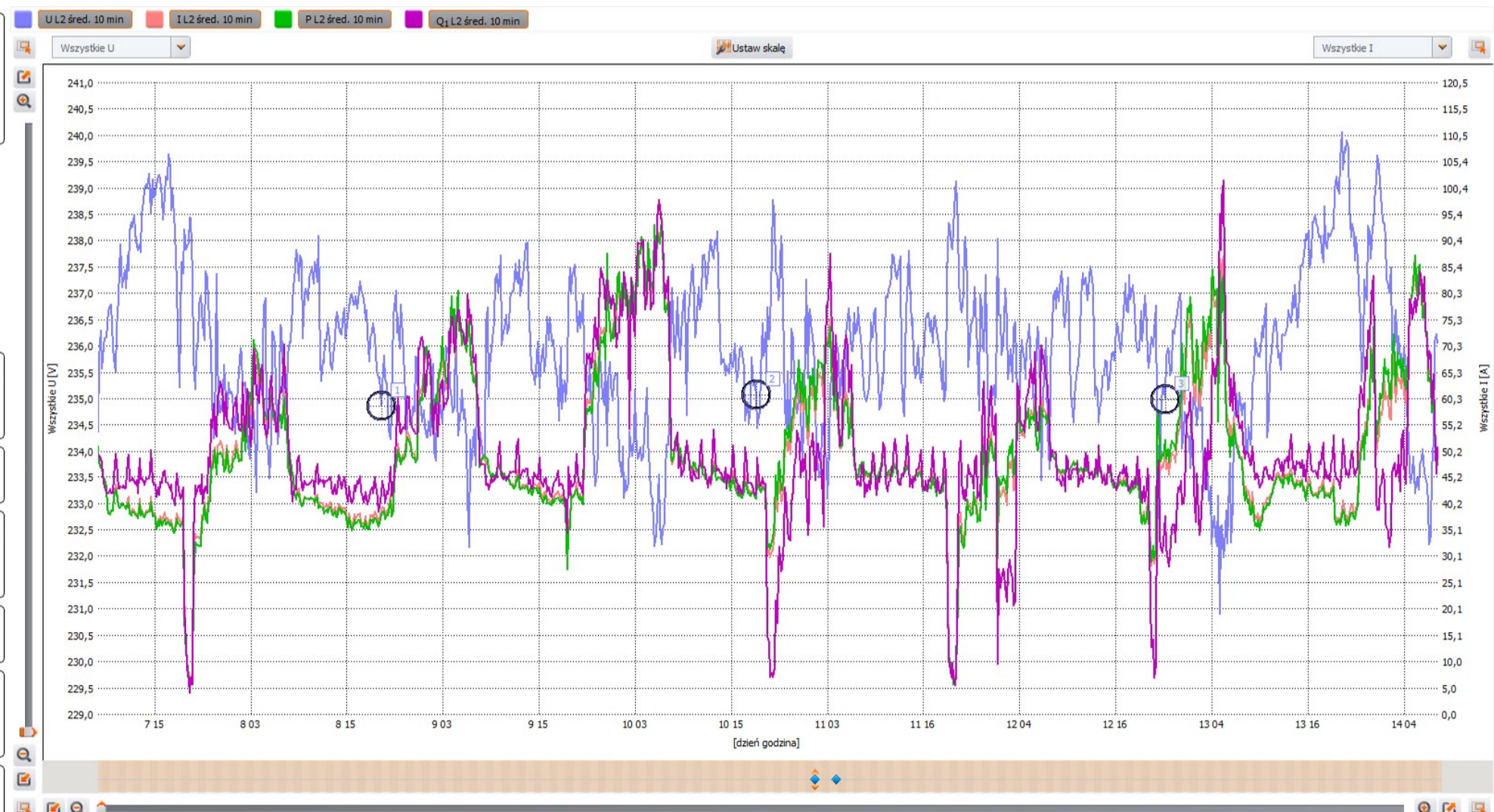
2d 3g 20m 0.136s  
0,088 V

**Wartość 3: U L2 śred. 10 min**

2000-09-12  
22:20:00.144  
235,0 V

**Różnica 1-3**

4d 2g 20m 0.026s  
-0,128 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L2 śred. 10 min**

2000-09-08  
20:00:00.117  
234,9 V

**Różnica 1-2**

1d 22g 59m 59.890s  
-0,216 V

**Wartość 2: U L2 śred. 10 min**

2000-09-10  
19:00:00.007  
235,1 V

**Różnica 2-3**

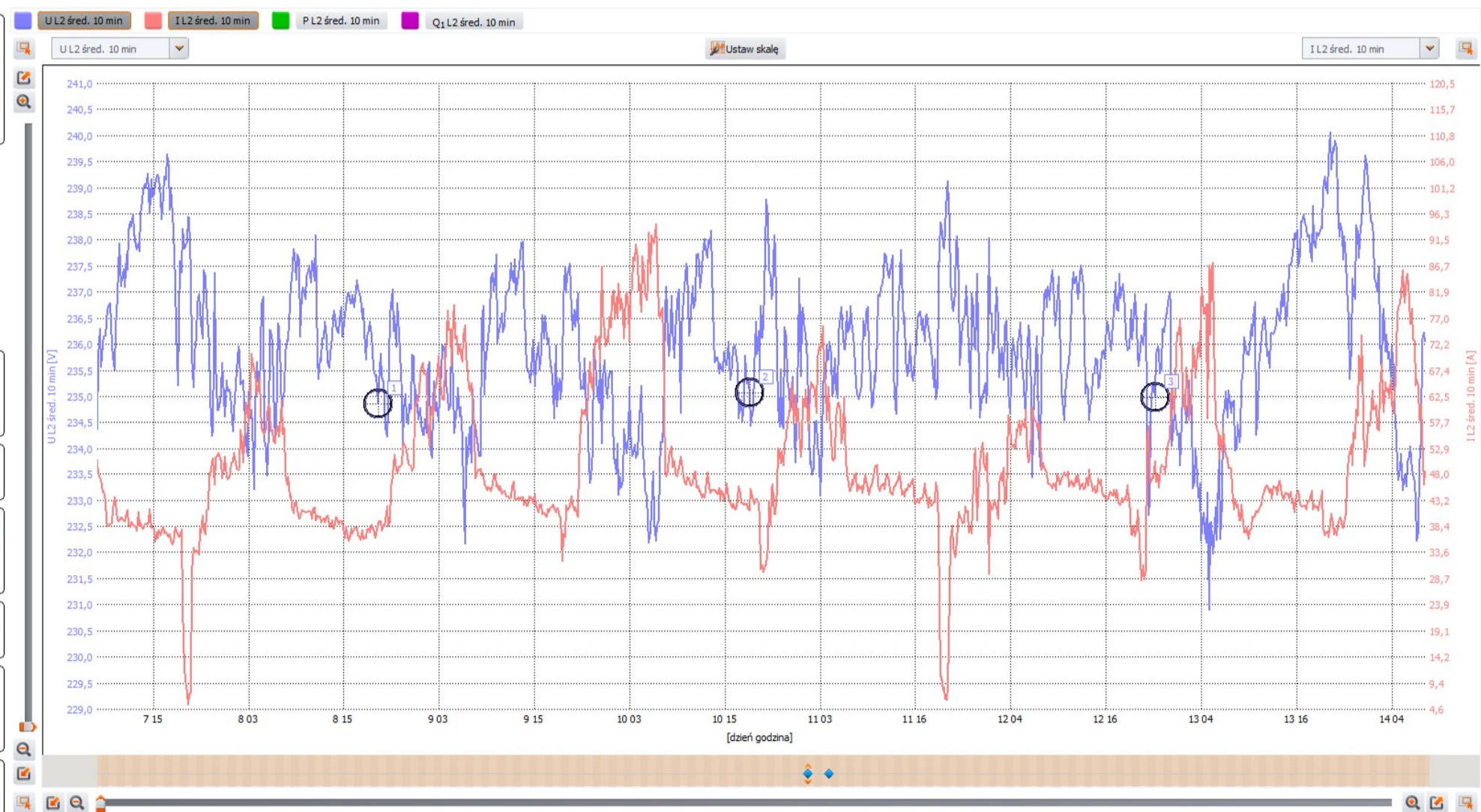
2d 3g 20m 0.136s  
0,088 V

**Wartość 3: U L2 śred. 10 min**

2000-09-12  
22:20:00.144  
235,0 V

**Różnica 1-3**

4d 2g 20m 0.026s  
-0,128 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: P L2 śred. 10 min**

2000-09-09  
00:40:00.191  
12,16 kW

**Różnica 1-2**

1d 23g 59m 59.992s  
-0,203 kW

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-09-11  
00:40:00.183  
12,36 kW

**Różnica 2-3**

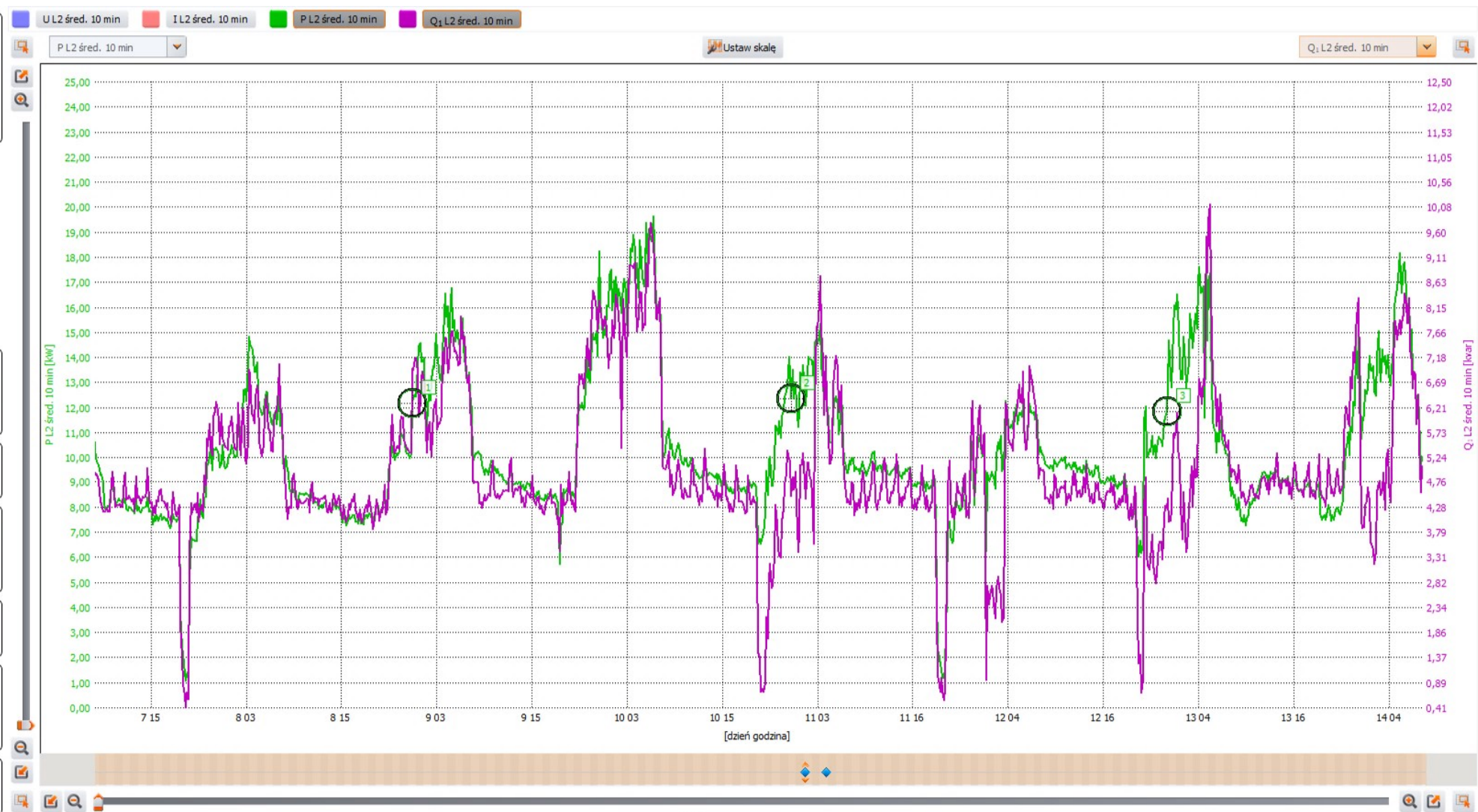
1d 23g 29m 59.985s  
0,537 kW

**Wartość 3: P L2 śred. 10 min**

2000-09-13  
00:10:00.169  
11,82 kW

**Różnica 1-3**

3d 23g 29m 59.978s  
0,334 kW





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec  
2000-09-21 08:30:00.118

**Wartość 1: U L2 śred. 10 min**

2000-09-15  
20:20:00.013  
237,6 V

**Różnica 1-2**

2d 0g 10m 0.163s

**Wartość 2: I L2 śred. 10 min**

2000-09-17  
20:30:00.176  
32,42 A

**Różnica 2-3**

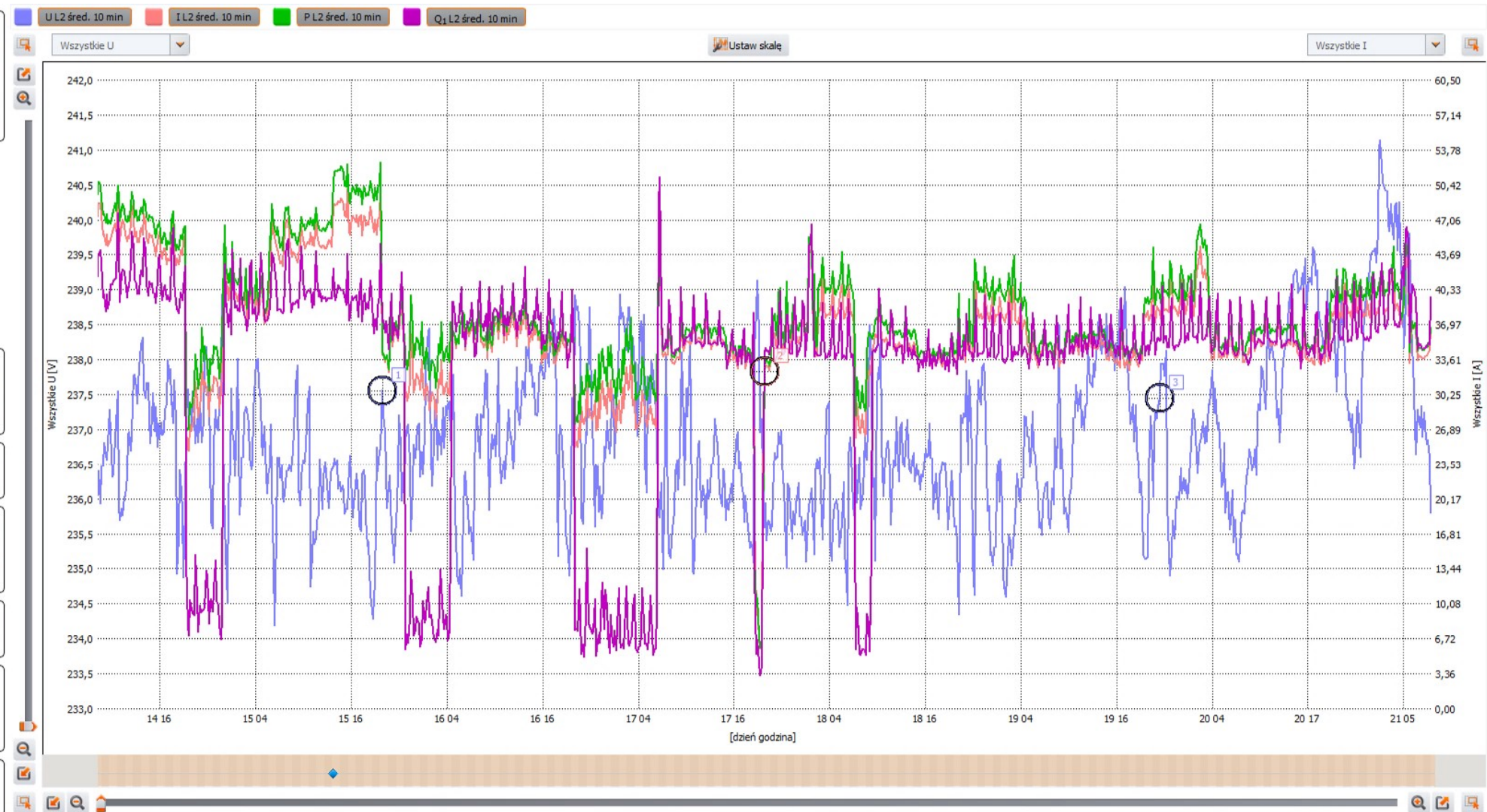
2d 1g 49m 59.824s

**Wartość 3: U L2 śred. 10 min**

2000-09-19  
22:20:00  
237,4 V

**Różnica 1-3**

4d 1g 59m 59.987s  
0,110 V



Dane wykresu

Początek

2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe

6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec

2000-09-21 08:30:00.118

Wartość 1: U L2 śred. 10 min

2000-09-15

20:20:00.013

237,6 V

Różnica 1-2

2d 0g 10m 0.163s

Wartość 2: I L2 śred. 10 min

2000-09-17

20:30:00.176

32,42 A

Różnica 2-3

2d 1g 49m 59.824s

Wartość 3: U L2 śred. 10 min

2000-09-19

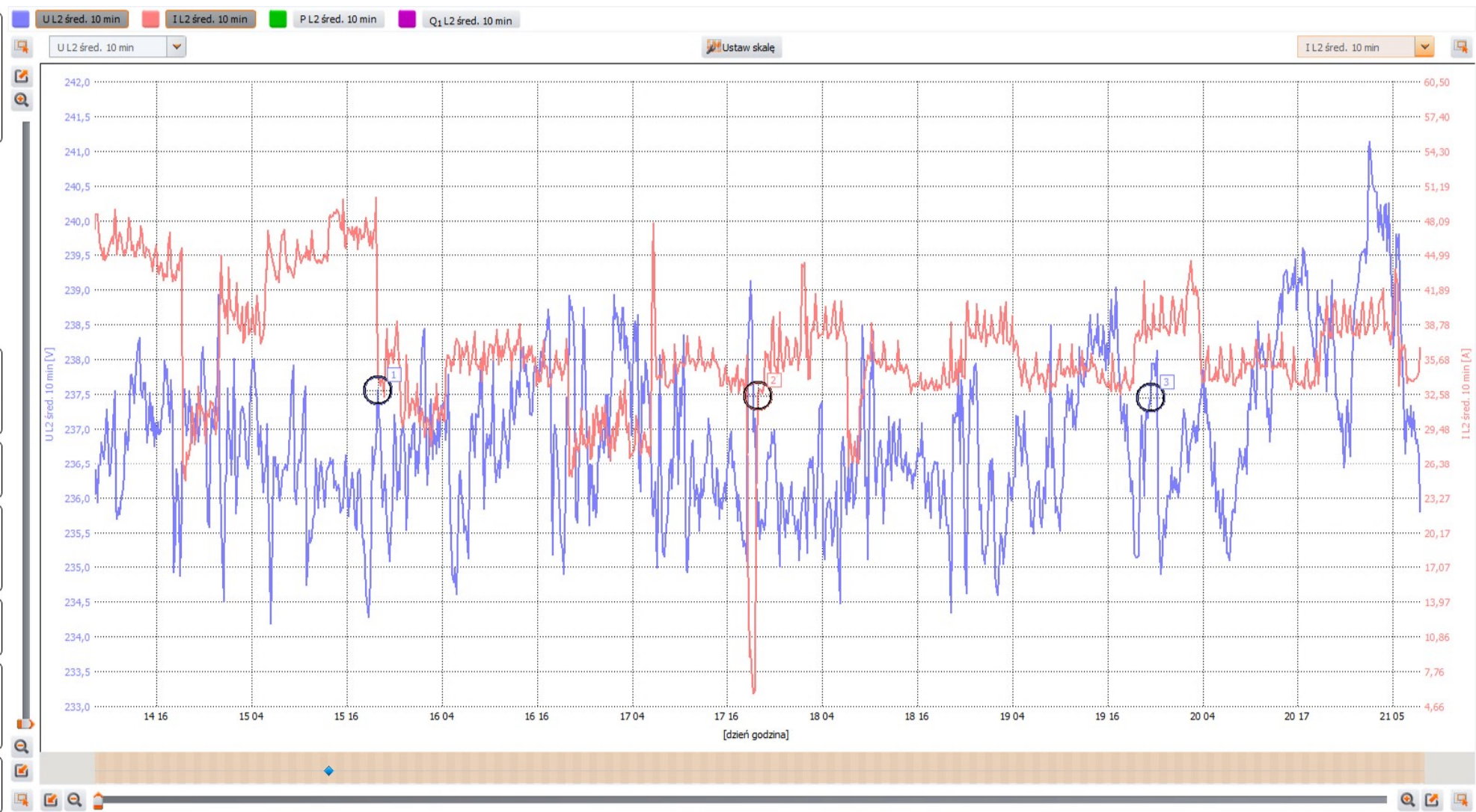
22:20:00

237,4 V

Różnica 1-3

4d 1g 59m 59.987s

0,110 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec  
2000-09-21 08:30:00.118

**Wartość 1: P L2 śred. 10 min**

2000-09-15  
21:10:00.004  
6,477 kW

**Różnica 1-2**

1d 23g 20m 0.171s  
-0,022 kW

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-09-17  
20:30:00.176  
6,500 kW

**Różnica 2-3**

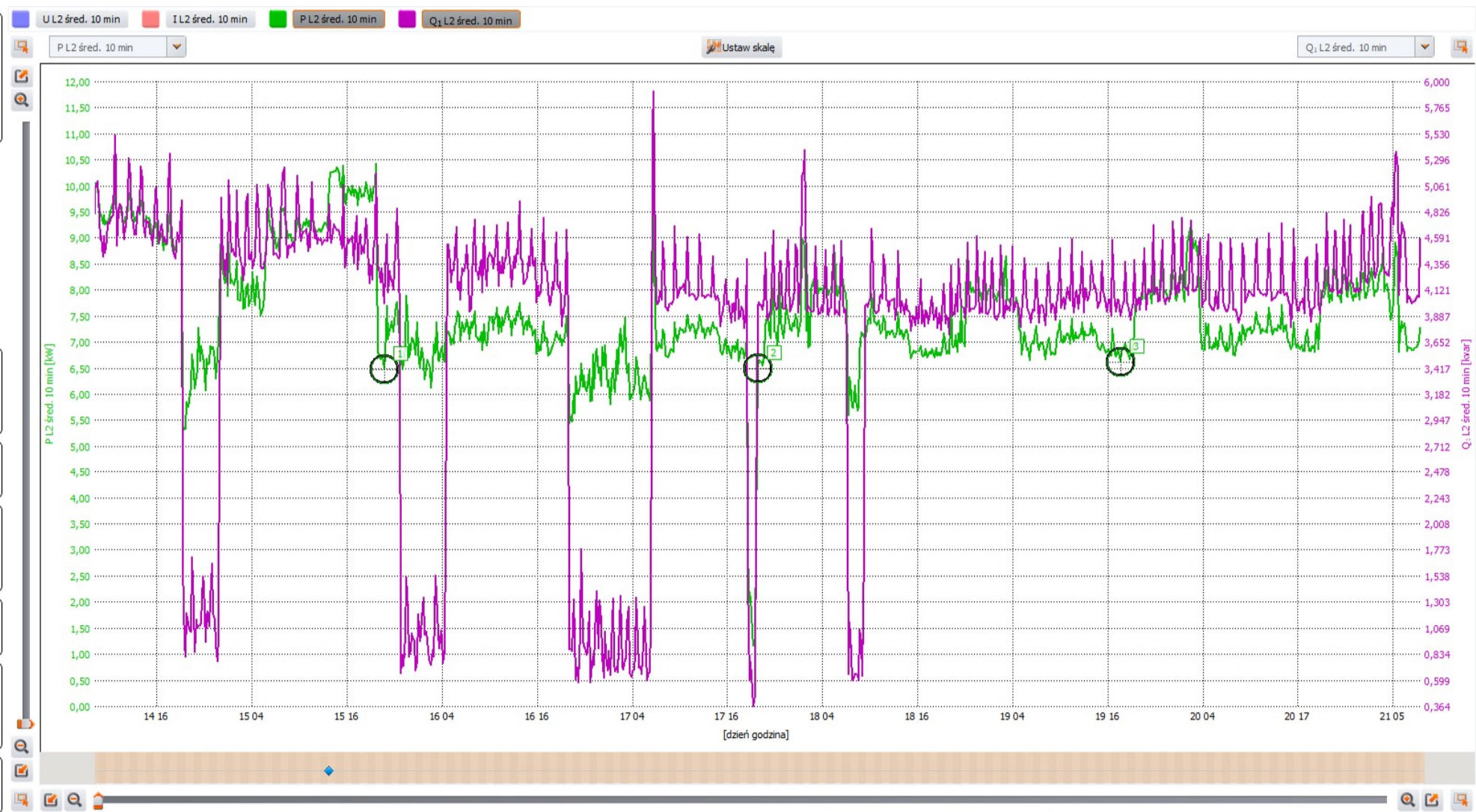
1d 21g 59m 59.881s  
-0,120 kW

**Wartość 3: P L2 śred. 10 min**

2000-09-19  
18:30:00.058  
6,620 kW

**Różnica 1-3**

3d 21g 20m 0.053s  
-0,142 kW



Dane wykresu

Początek

2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe

1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec

2000-09-28 08:30:00.145

Wartość 1: U L2 śred. 10 min

2000-09-22

17:20:00.008

236,7 V

Różnica 1-2

2d 2g 49m 59.996s

0,129 V

Wartość 2: U L2 śred. 10 min

2000-09-24

20:10:00.004

236,5 V

Różnica 2-3

2d 3g 30m 0.126s

Wartość 3: Q<sub>1</sub> L2 śred. 10 min

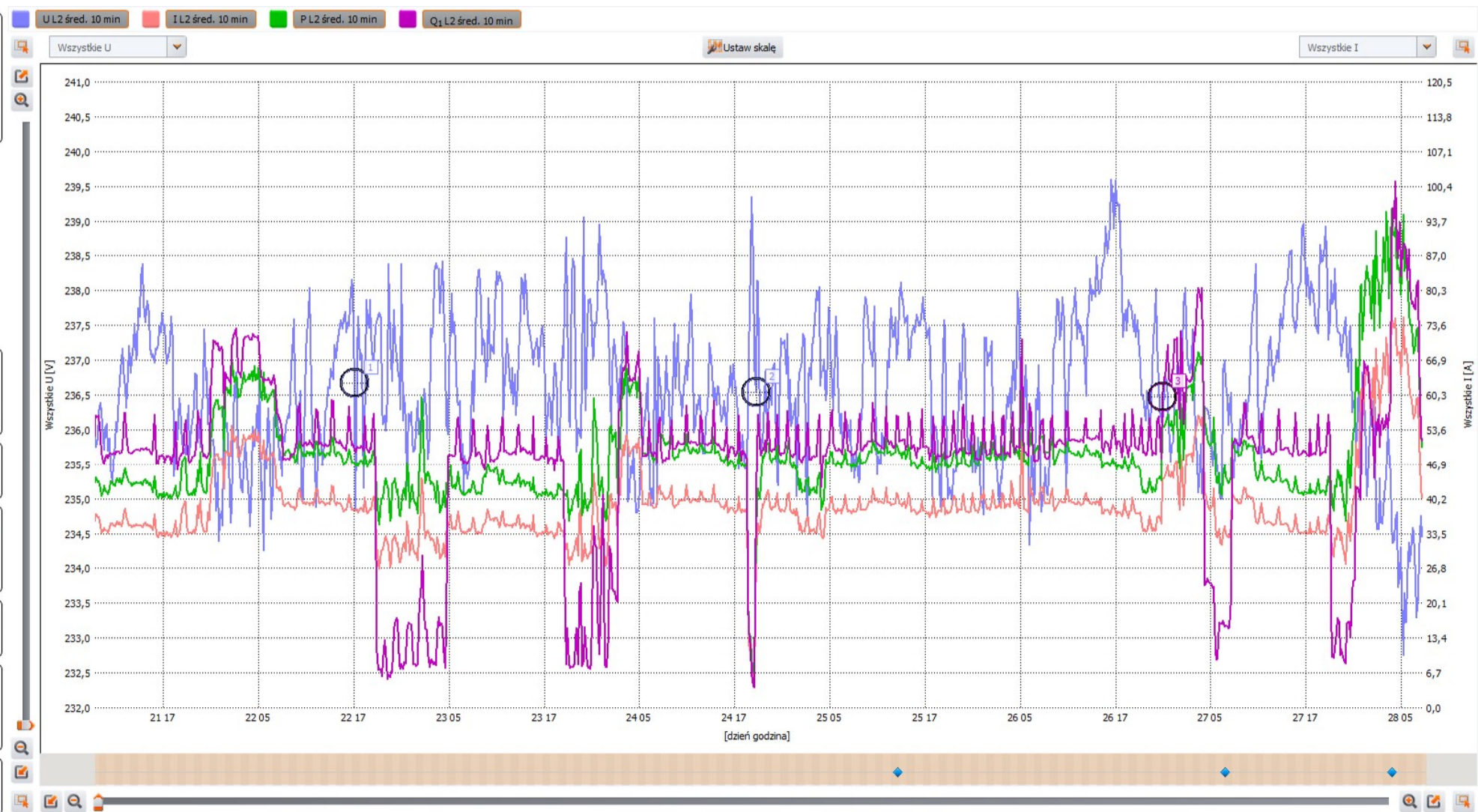
2000-09-26

23:40:00.131

4,975 kvar

Różnica 1-3

4d 6g 20m 0.122s





Dane wykresu

Początek

2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe

1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec

2000-09-28 08:30:00.145

Wartość 1: U L2 śred. 10 min

2000-09-22

17:20:00.008

236,7 V

Różnica 1-2

2d 2g 49m 59.996s

0,129 V

Wartość 2: U L2 śred. 10 min

2000-09-24

20:10:00.004

236,5 V

Różnica 2-3

2d 3g 40m 0.007s

-0,012 V

Wartość 3: U L2 śred. 10 min

2000-09-26

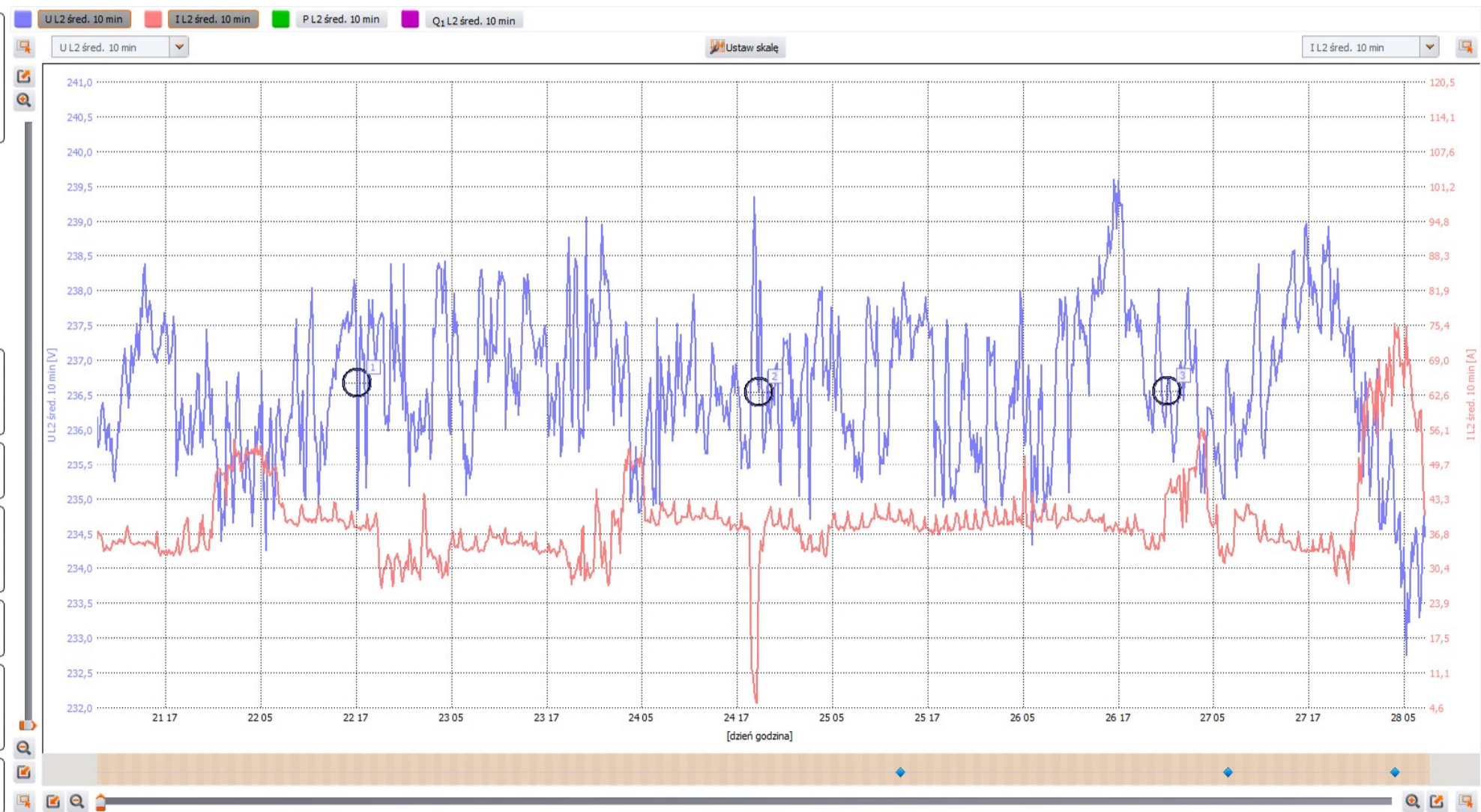
23:50:00.012

236,5 V

Różnica 1-3

4d 6g 30m 0.003s

0,117 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: P L2 śred. 10 min**

2000-09-22  
07:30:00.019  
8,662 kW

**Różnica 1-2**

2d 12g 50m 0.115s  
2,238 kW

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-09-24  
20:20:00.135  
6,424 kW

**Różnica 2-3**

2d 8g 50m 0.044s  
-2,424 kW

**Wartość 3: P L2 śred. 10 min**

2000-09-27  
05:10:00.180  
8,848 kW

**Różnica 1-3**

4d 21g 40m 0.160s  
-0,186 kW





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L2 śred. 10 min**

2000-09-29  
18:40:00.033  
5,037 kvar

**Różnica 1-2**

2d 3g 0m 0.143s

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-10-01  
21:40:00.176  
9,962 kW

**Różnica 2-3**

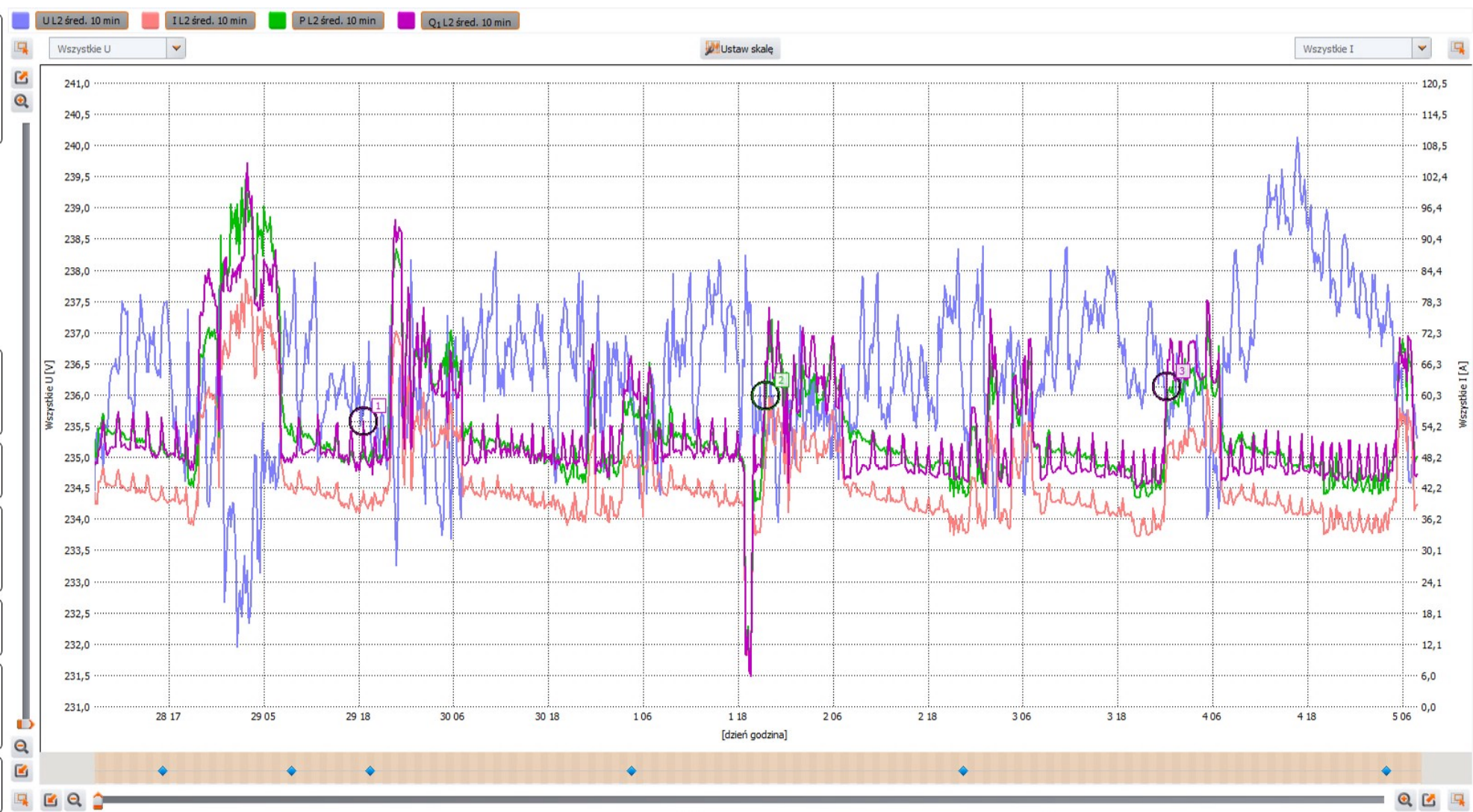
2d 2g 59m 59.952s

**Wartość 3: Q<sub>1</sub> L2 śred. 10 min**

2000-10-04  
00:40:00.128  
5,652 kvar

**Różnica 1-3**

4d 6g 0m 0.095s  
-0,615 kvar





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: U L2 śred. 10 min**

2000-09-29  
18:20:00.025  
235,5 V

**Różnica 1-2**

2d 3g 50m 0.011s

**Wartość 2: I L2 śred. 10 min**

2000-10-01  
22:10:00.037  
59,79 A

**Różnica 2-3**

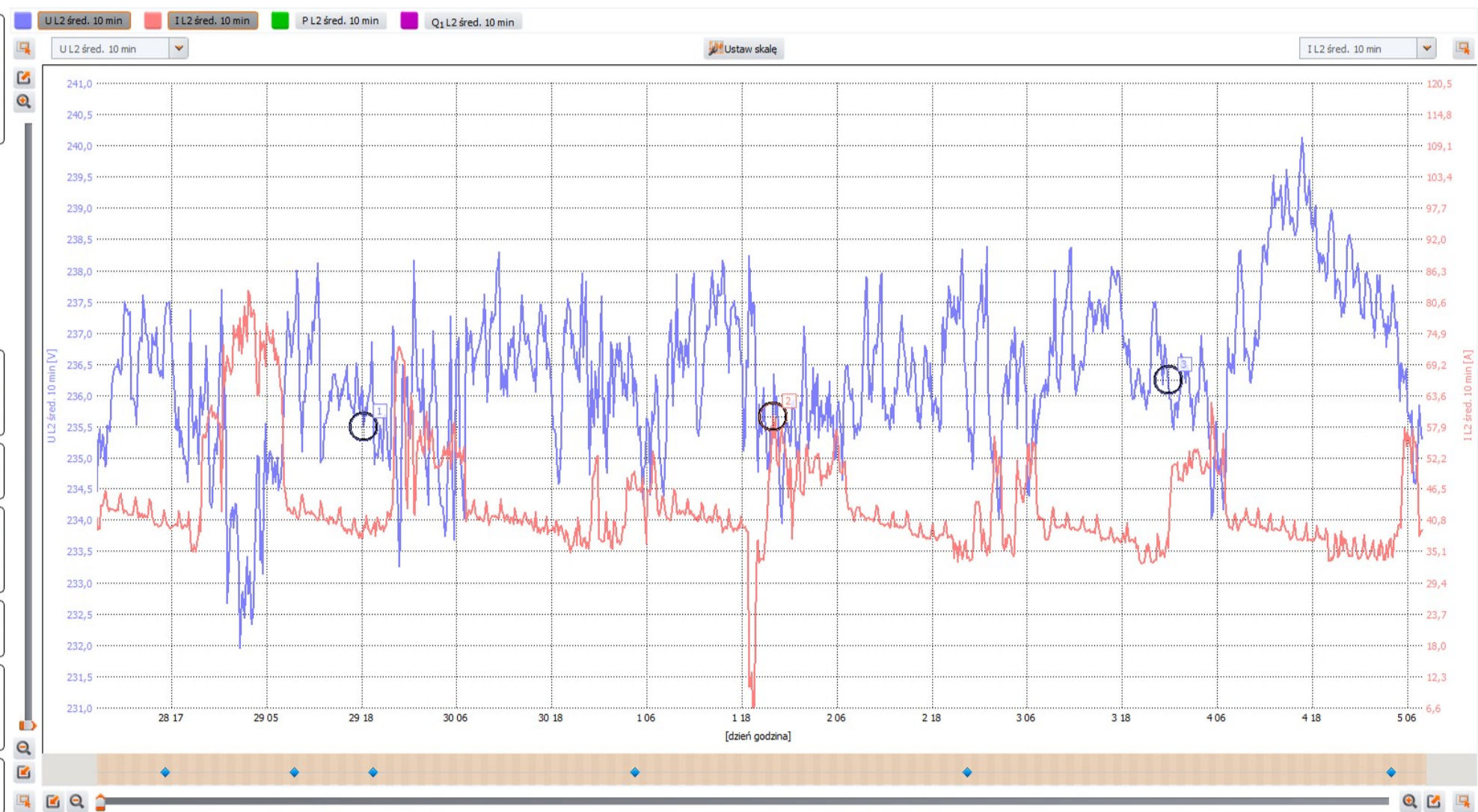
2d 2g 10m 0.017s

**Wartość 3: U L2 śred. 10 min**

2000-10-04  
00:20:00.055  
236,3 V

**Różnica 1-3**

4d 6g 0m 0.029s  
-0,748 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: P L2 śred. 10 min**

2000-09-29  
21:10:00.067  
8,095 kW

**Różnica 1-2**

2d 3g 0m 0.055s  
-1,326 kW

**Wartość 2: P L2 śred. 10 min**

2000-10-02  
00:10:00.122  
9,421 kW

**Różnica 2-3**

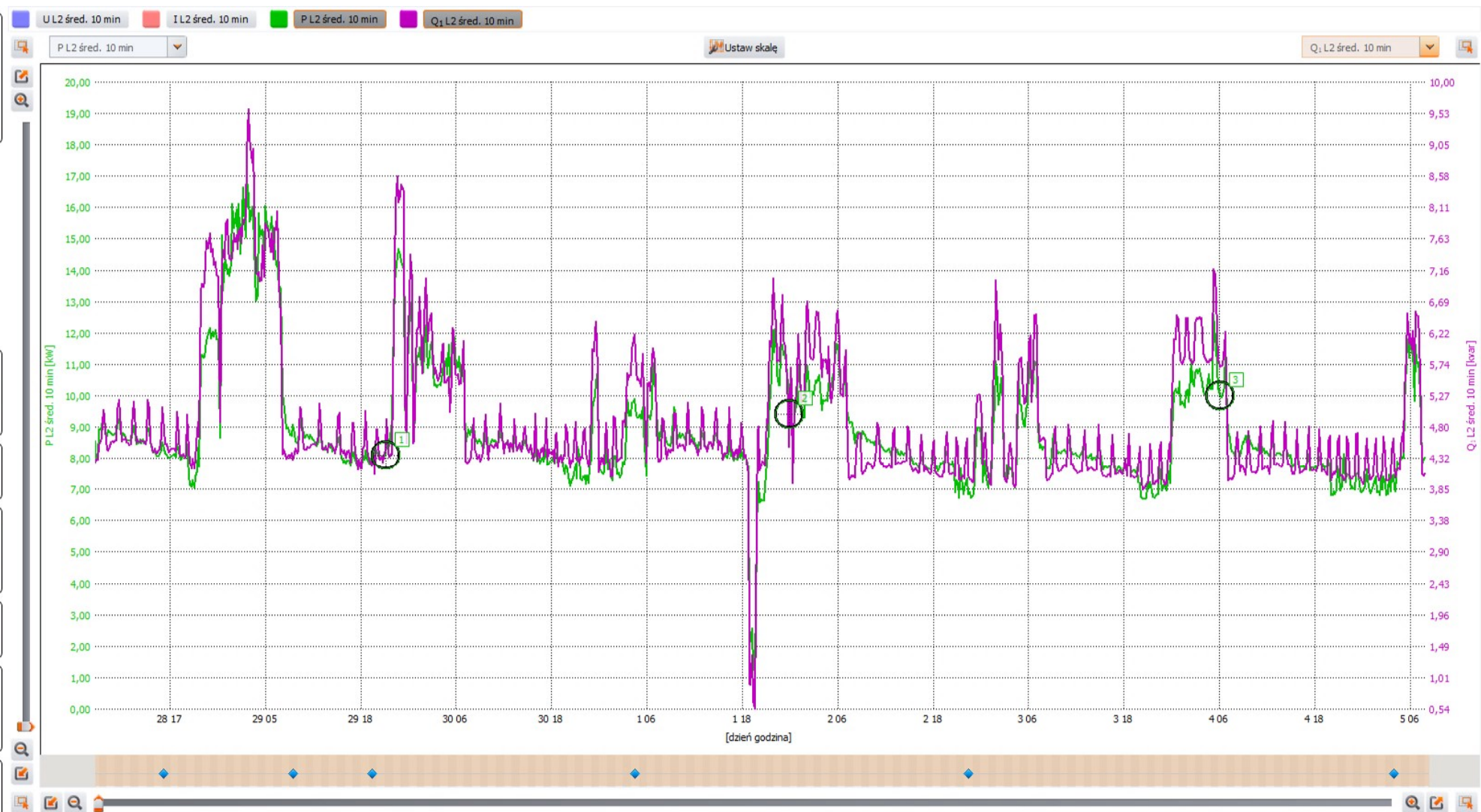
2d 6g 30m 0.041s  
-0,578 kW

**Wartość 3: P L2 śred. 10 min**

2000-10-04  
06:40:00.163  
10,000 kW

**Różnica 1-3**

4d 9g 30m 0.096s  
-1,905 kW





**Zestawienia tygodniowe dla fazy L3**

**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-04  
22:50:00.052  
5,033 kvar

**Różnica 1-2**

21g 30m 0.007s

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-09-05  
20:20:00.059  
235,9 V

**Różnica 2-3**

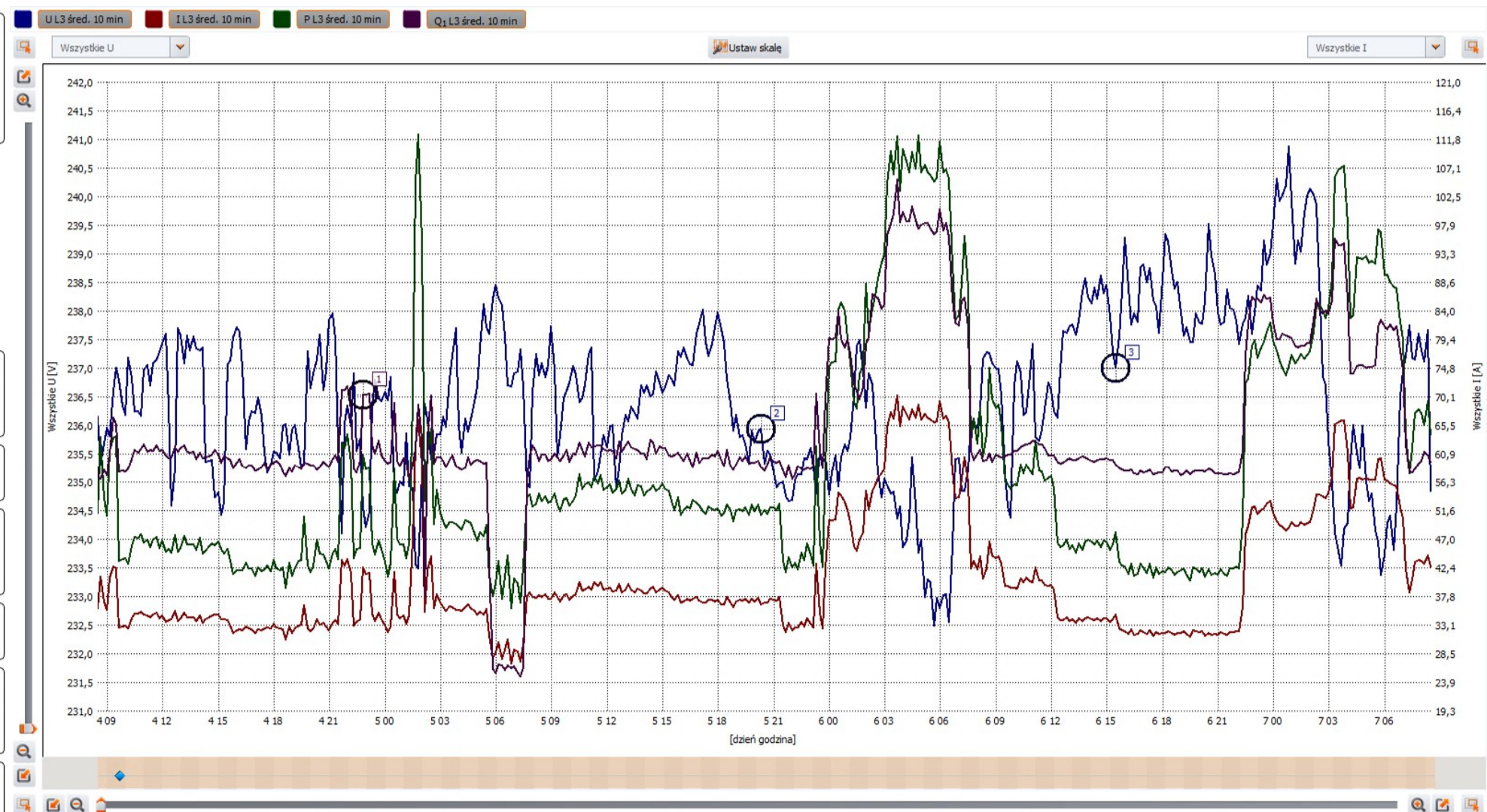
19g 10m 0.095s  
-1,056 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-09-06  
15:30:00.154  
237,0 V

**Różnica 1-3**

1d 16g 40m 0.102s





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400µs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-04  
23:20:00.095  
236,3 V

**Różnica 1-2**

20g 59m 59.963s  
0,401 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-09-05  
20:20:00.059  
235,9 V

**Różnica 2-3**

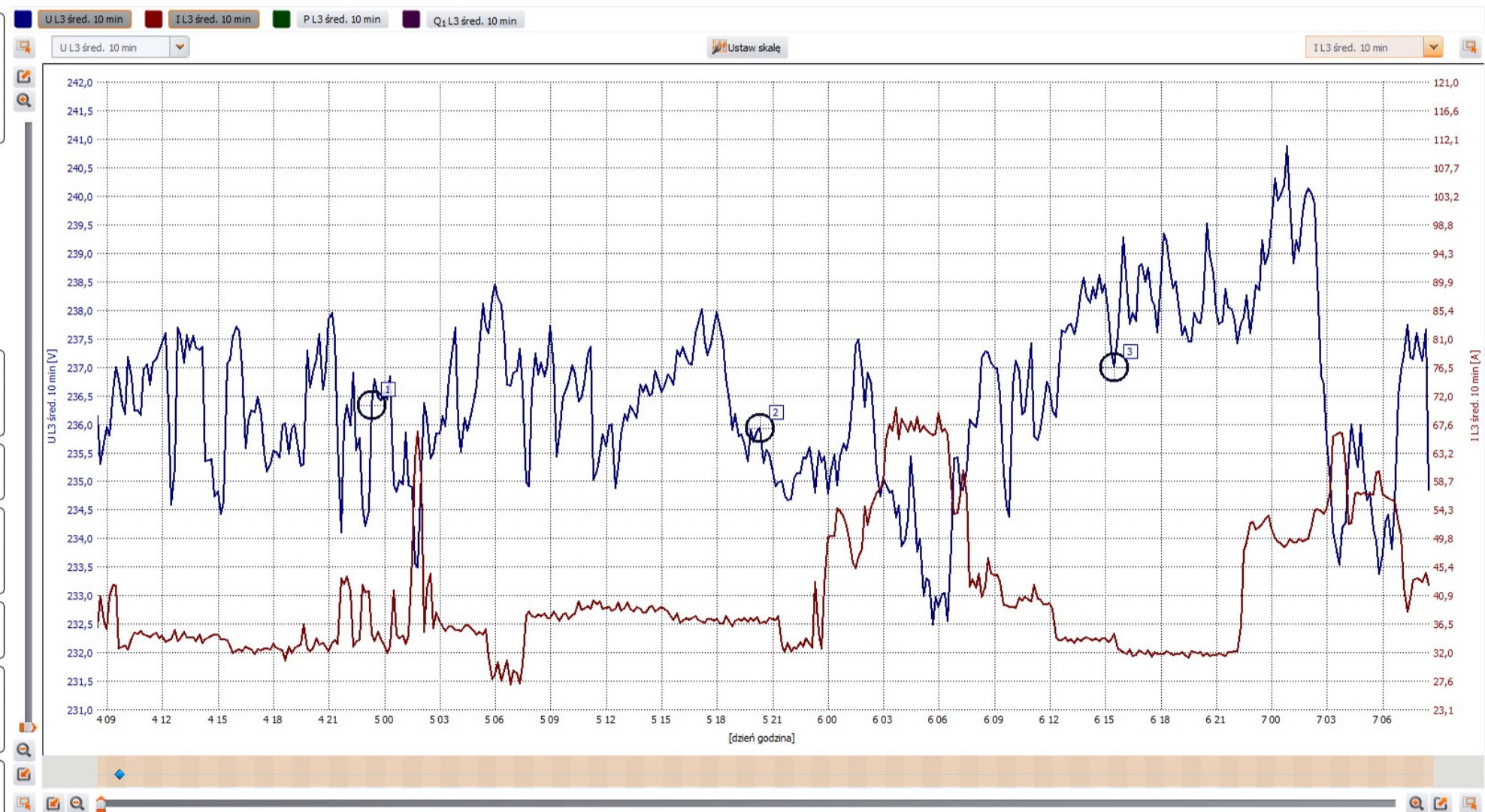
19g 10m 0.095s  
-1,056 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-09-06  
15:30:00.154  
237,0 V

**Różnica 1-3**

1d 16g 10m 0.059s  
-0,655 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-04 08:30:00.000

Okno czasowe  
3d 0g 0m 180ms 400μs

Koniec  
2000-09-07 08:30:00.180

**Wartość 1: P L3 śred. 10 min**

2000-09-05  
02:30:00.033  
8,938 kW

**Różnica 1-2**

21g 0m 0.074s  
2,003 kW

**Wartość 2: P L3 śred. 10 min**

2000-09-05  
23:30:00.107  
6,935 kW

**Różnica 2-3**

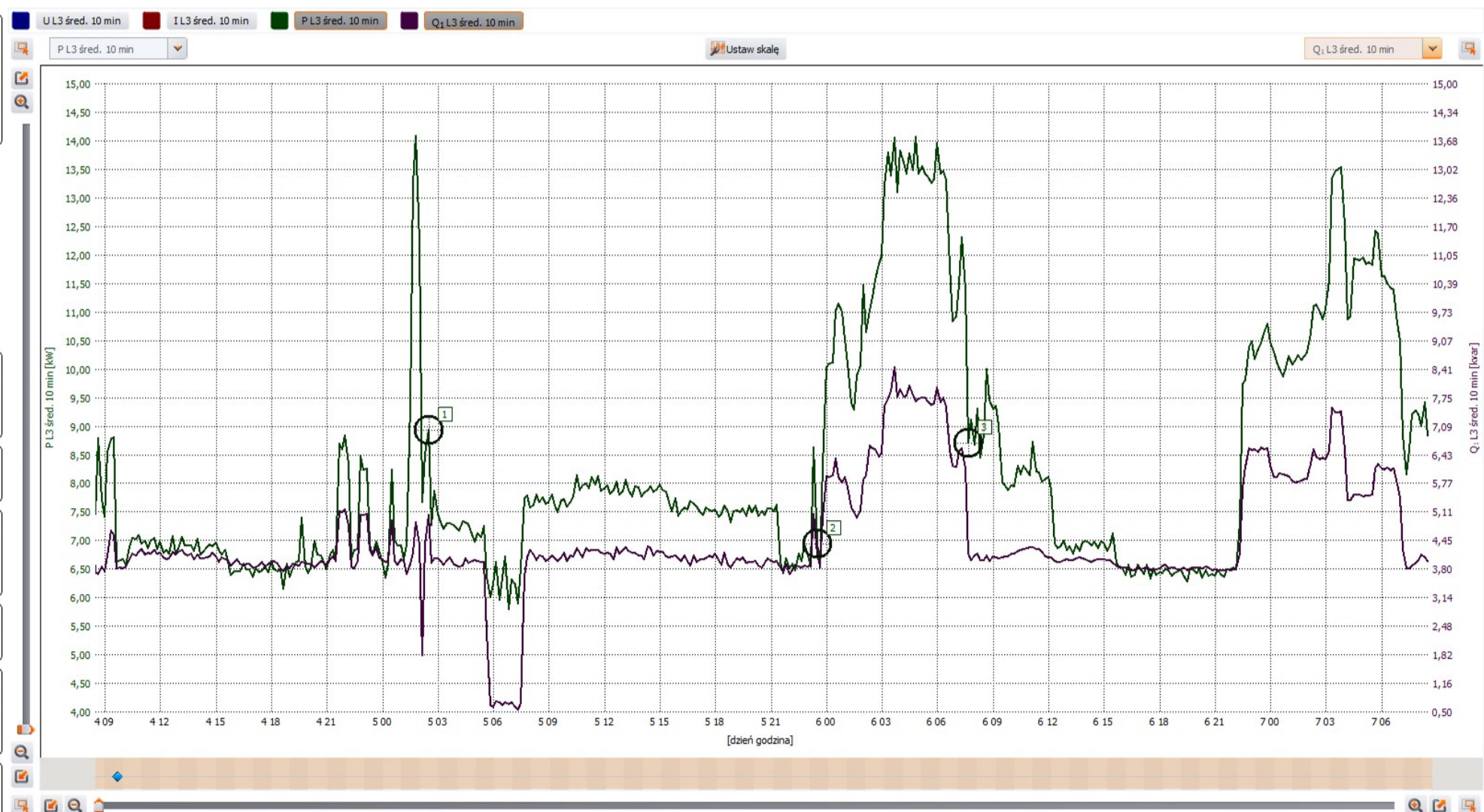
8g 9m 59.899s  
-1,773 kW

**Wartość 3: P L3 śred. 10 min**

2000-09-06  
07:40:00.007  
8,708 kW

**Różnica 1-3**

1d 5g 9m 59.974s  
0,230 kW





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-08  
18:20:00.152  
236,0 V

**Różnica 1-2**

2d 1g 49m 59.991s  
0,069 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-09-10  
20:10:00.144  
235,9 V

**Różnica 2-3**

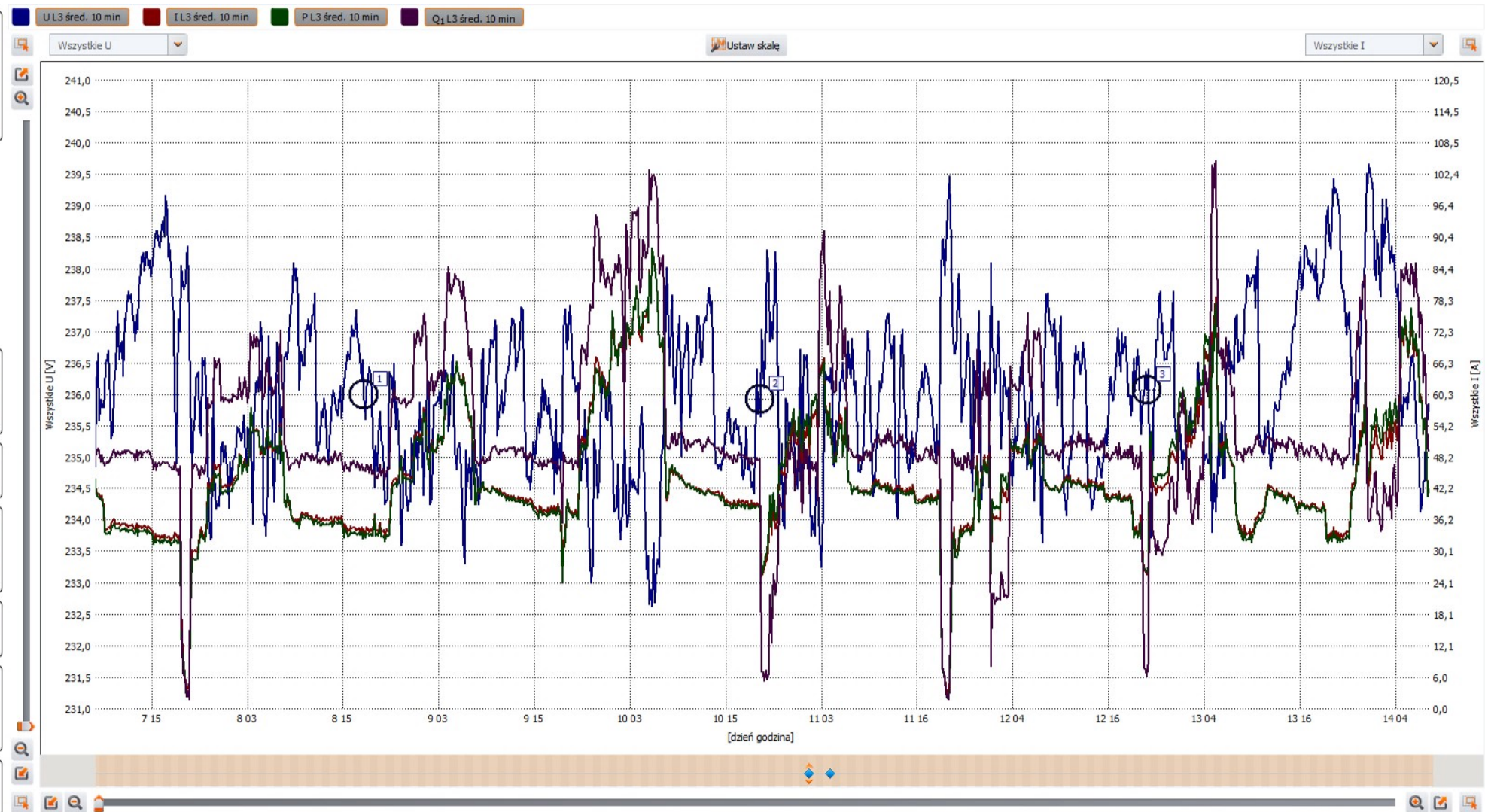
2d 0g 50m 0.050s  
-0,154 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-09-12  
21:00:00.194  
236,1 V

**Różnica 1-3**

4d 2g 40m 0.041s  
-0,084 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-08  
18:20:00.152  
236,0 V

**Różnica 1-2**

2d 1g 49m 59.991s  
0,069 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-09-10  
20:10:00.144  
235,9 V

**Różnica 2-3**

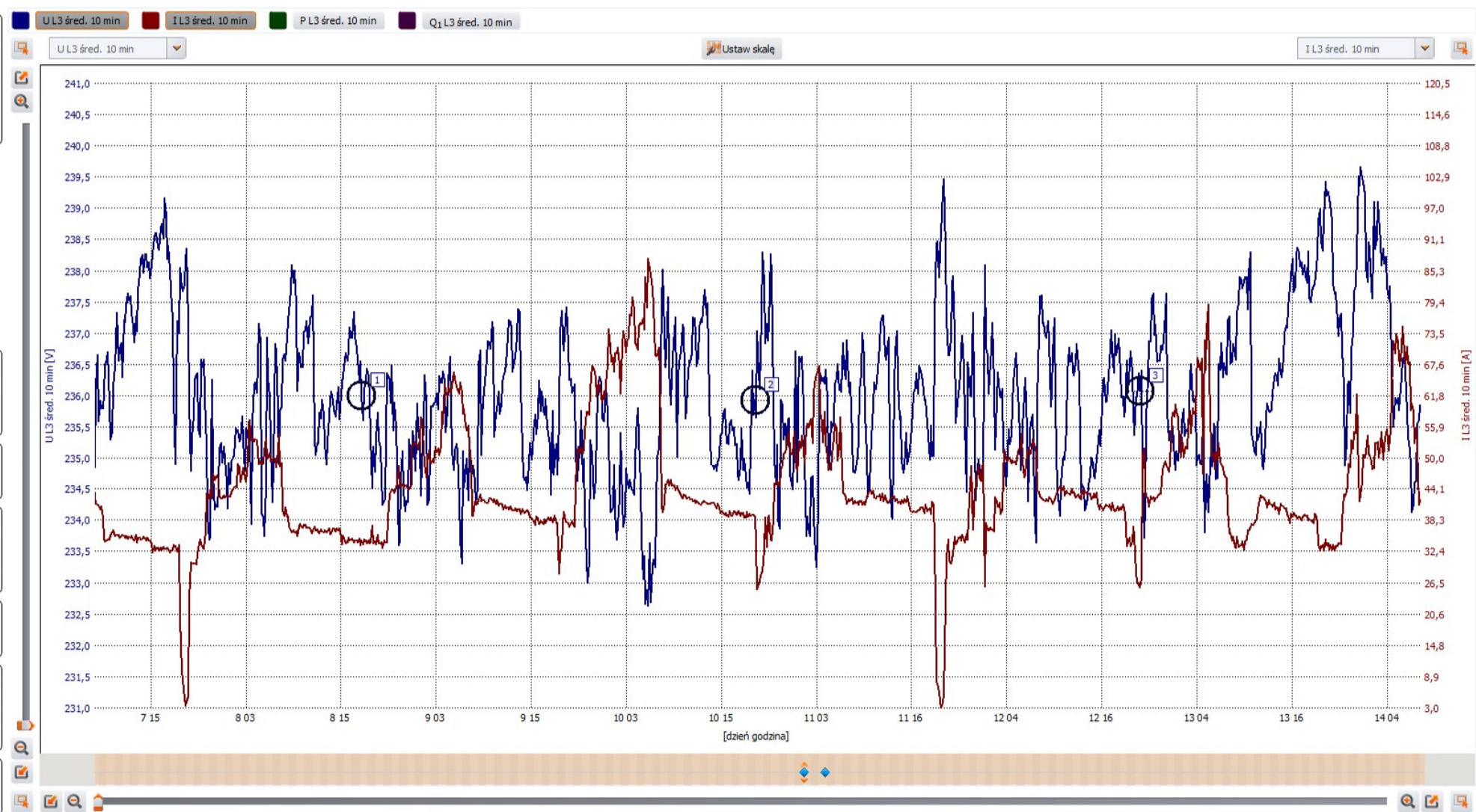
2d 0g 50m 0.050s  
-0,154 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-09-12  
21:00:00.194  
236,1 V

**Różnica 1-3**

4d 2g 40m 0.041s  
-0,084 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-07 08:30:00.180

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 940ms 200µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-08  
21:50:00.037  
4,929 kvar

**Różnica 1-2**

2d 2g 20m 0.008s  
0,732 kvar

**Wartość 2: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-11  
00:10:00.045  
4,196 kvar

**Różnica 2-3**

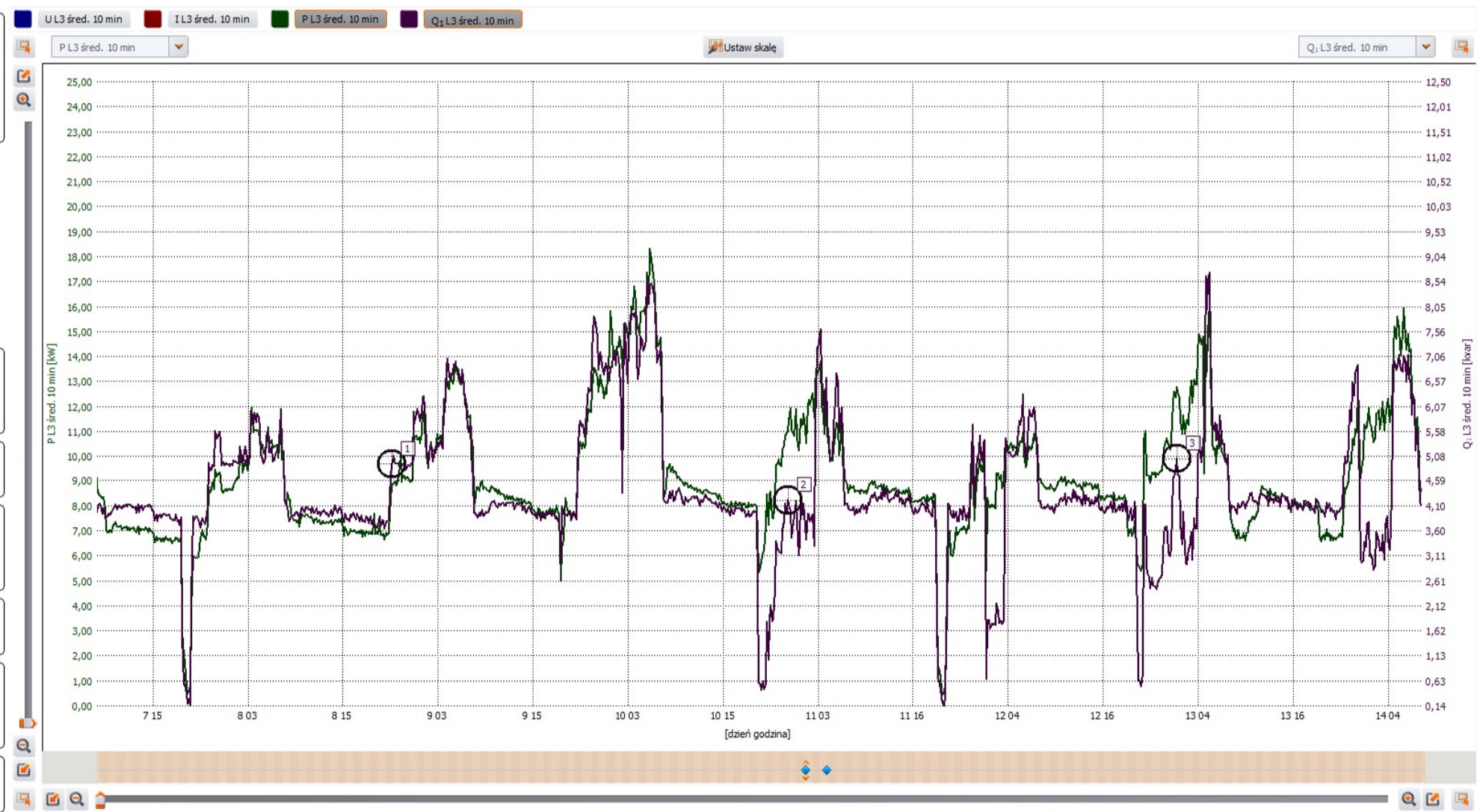
2d 1g 20m 0.080s  
-0,842 kvar

**Wartość 3: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-13  
01:30:00.126  
5,038 kvar

**Różnica 1-3**

4d 3g 40m 0.089s  
-0,109 kvar



Dane wykresu

Początek

2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe

6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec

2000-09-21 08:30:00.118

Wartość 1: I L3 śred. 10 min

2000-09-15

20:20:00.013

30,41 A

Różnica 1-2

1d 23g 50m 0.028s

Wartość 2: U L3 śred. 10 min

2000-09-17

20:10:00.041

237,5 V

Różnica 2-3

2d 2g 29m 59.966s

0,047 V

Wartość 3: U L3 śred. 10 min

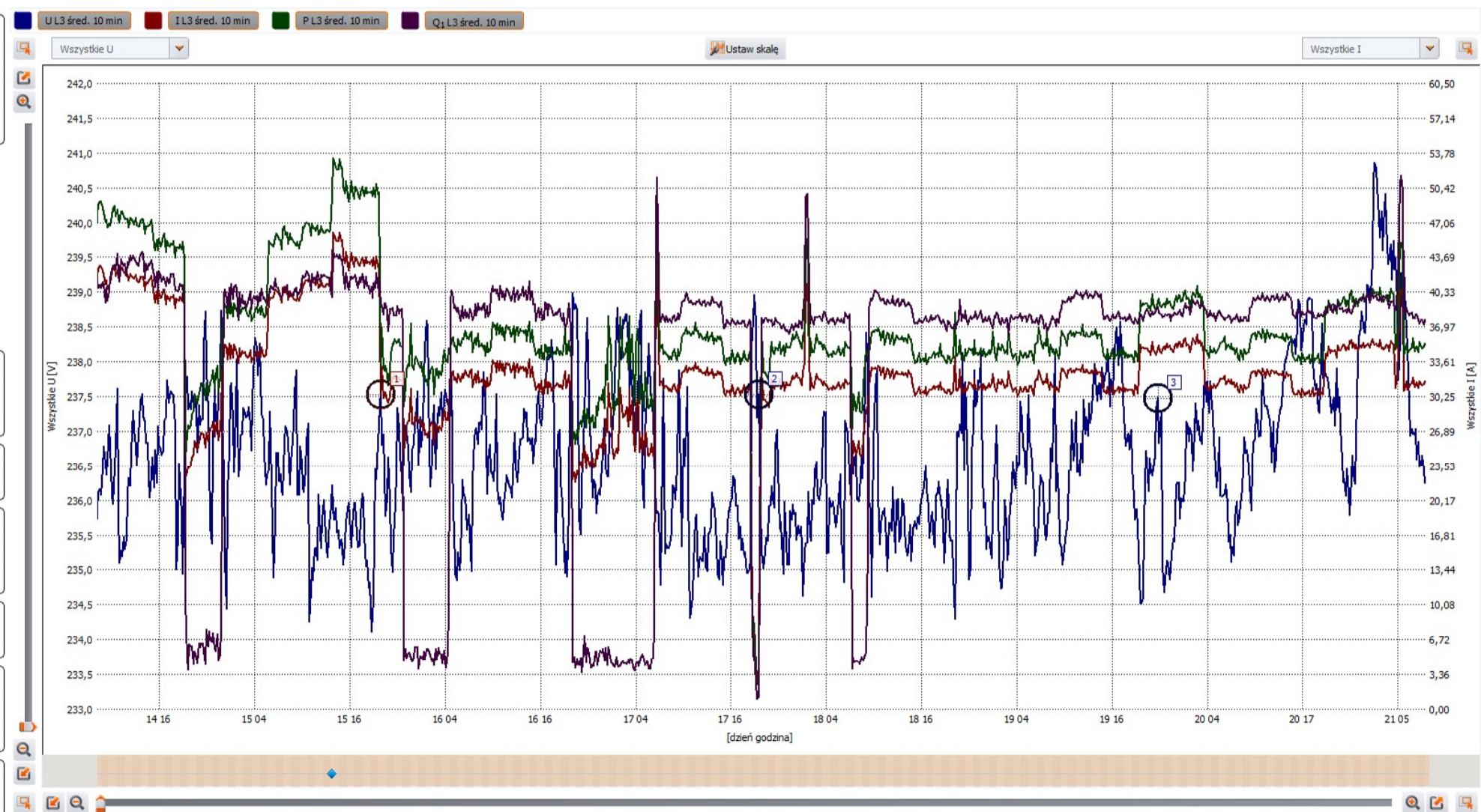
2000-09-19

22:40:00.008

237,5 V

Różnica 1-3

4d 2g 19m 59.995s





Dane wykresu

Początek

2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe

6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec

2000-09-21 08:30:00.118

Wartość 1: I L3 śred. 10 min

2000-09-15

20:20:00.013

30,41 A

Różnica 1-2

1d 23g 50m 0.028s

Wartość 2: U L3 śred. 10 min

2000-09-17

20:10:00.041

237,5 V

Różnica 2-3

2d 2g 29m 59.966s

0,047 V

Wartość 3: U L3 śred. 10 min

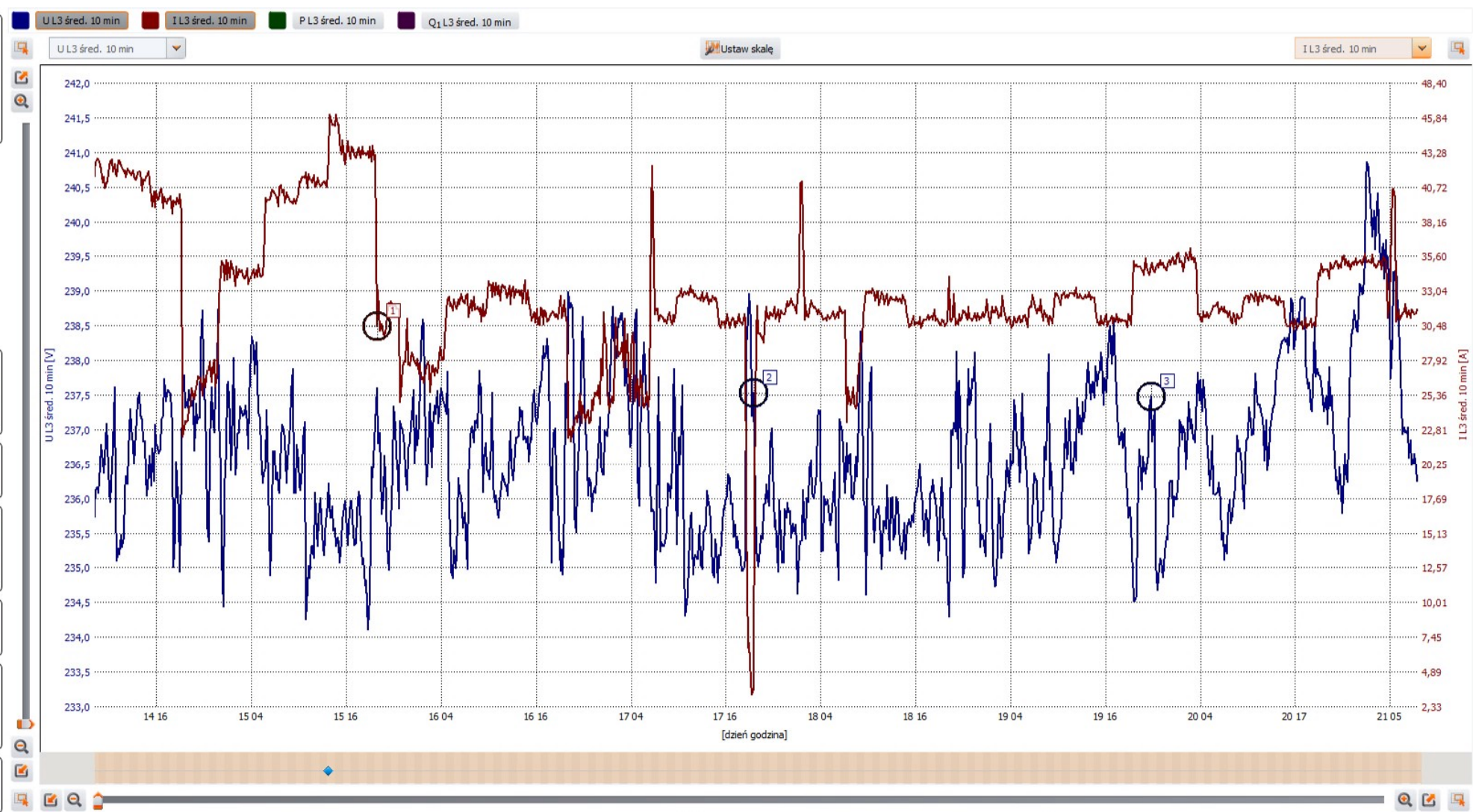
2000-09-19

22:40:00.008

237,5 V

Różnica 1-3

4d 2g 19m 59.995s



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-14 08:30:00.121

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 997ms 300μs

Koniec  
2000-09-21 08:30:00.118

**Wartość 1: P L3 śred. 10 min**

2000-09-15  
20:30:00.111  
6,703 kW

**Różnica 1-2**

2d 1g 20m 0.046s  
0,256 kW

**Wartość 2: P L3 śred. 10 min**

2000-09-17  
21:50:00.157  
6,447 kW

**Różnica 2-3**

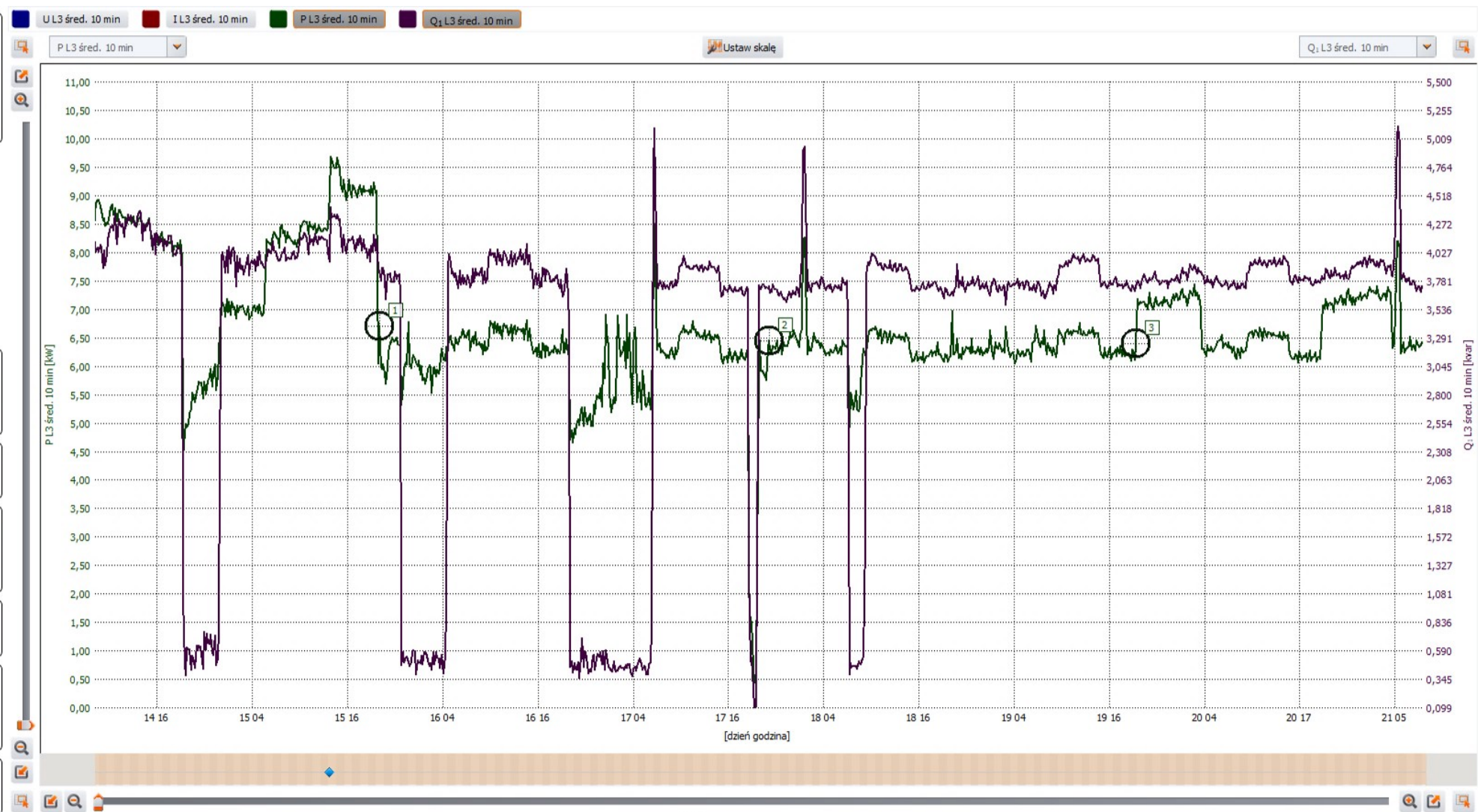
1d 22g 29m 59.932s  
0,036 kW

**Wartość 3: P L3 śred. 10 min**

2000-09-19  
20:20:00.090  
6,411 kW

**Różnica 1-3**

3d 23g 49m 59.979s  
0,292 kW





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-22  
18:40:00.129  
236,1 V

**Różnica 1-2**

2d 2g 29m 59.952s  
0,063 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-09-24  
21:10:00.081  
236,1 V

**Różnica 2-3**

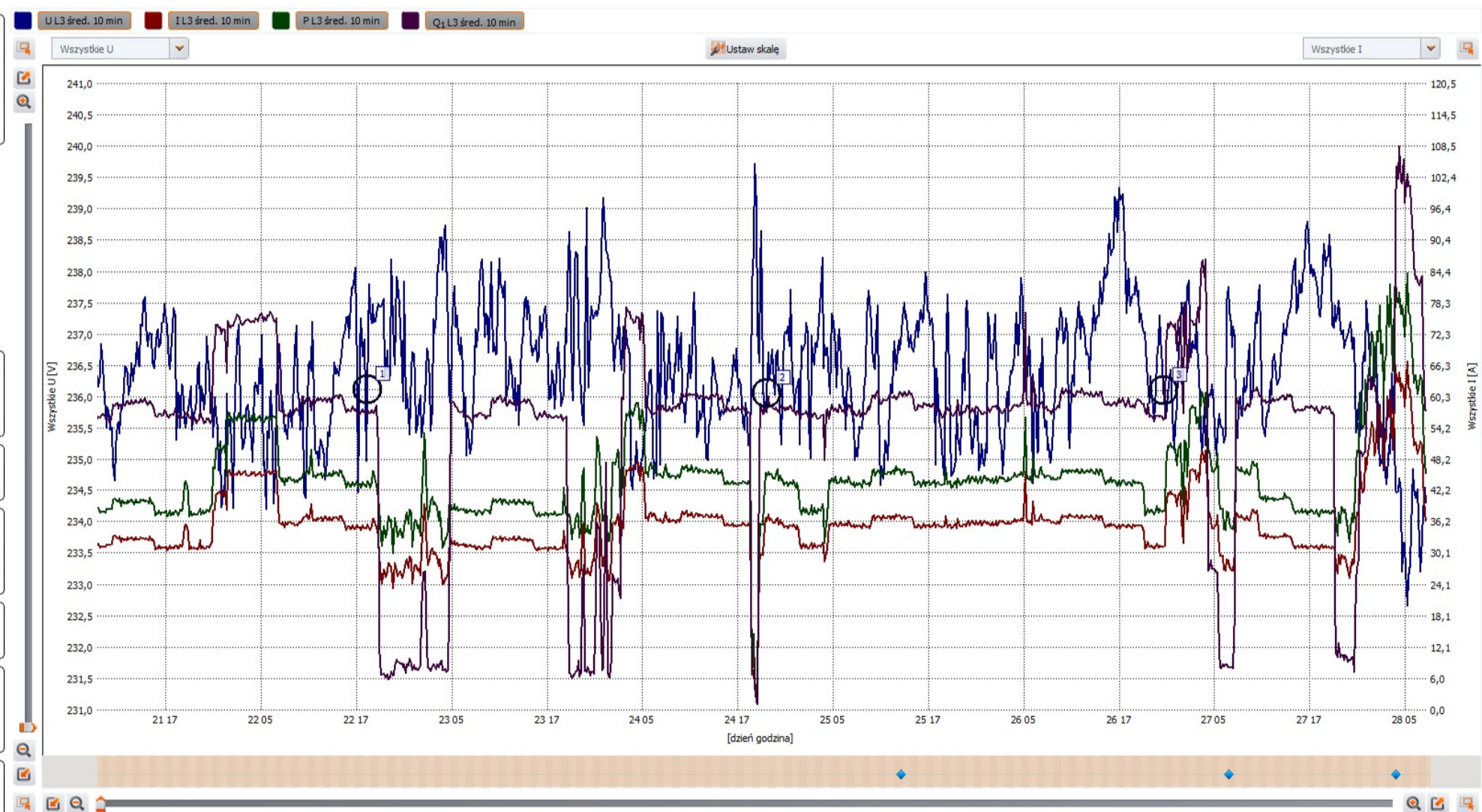
2d 2g 10m 0.096s  
-0,042 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-09-26  
23:20:00.177  
236,1 V

**Różnica 1-3**

4d 4g 40m 0.048s  
0,021 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: I L3 śred. 10 min**

2000-09-22  
20:10:00.025  
29,55 A

**Różnica 1-2**

2d 0g 40m 0.156s  
-3,351 A

**Wartość 2: I L3 śred. 10 min**

2000-09-24  
20:50:00.181  
32,90 A

**Różnica 2-3**

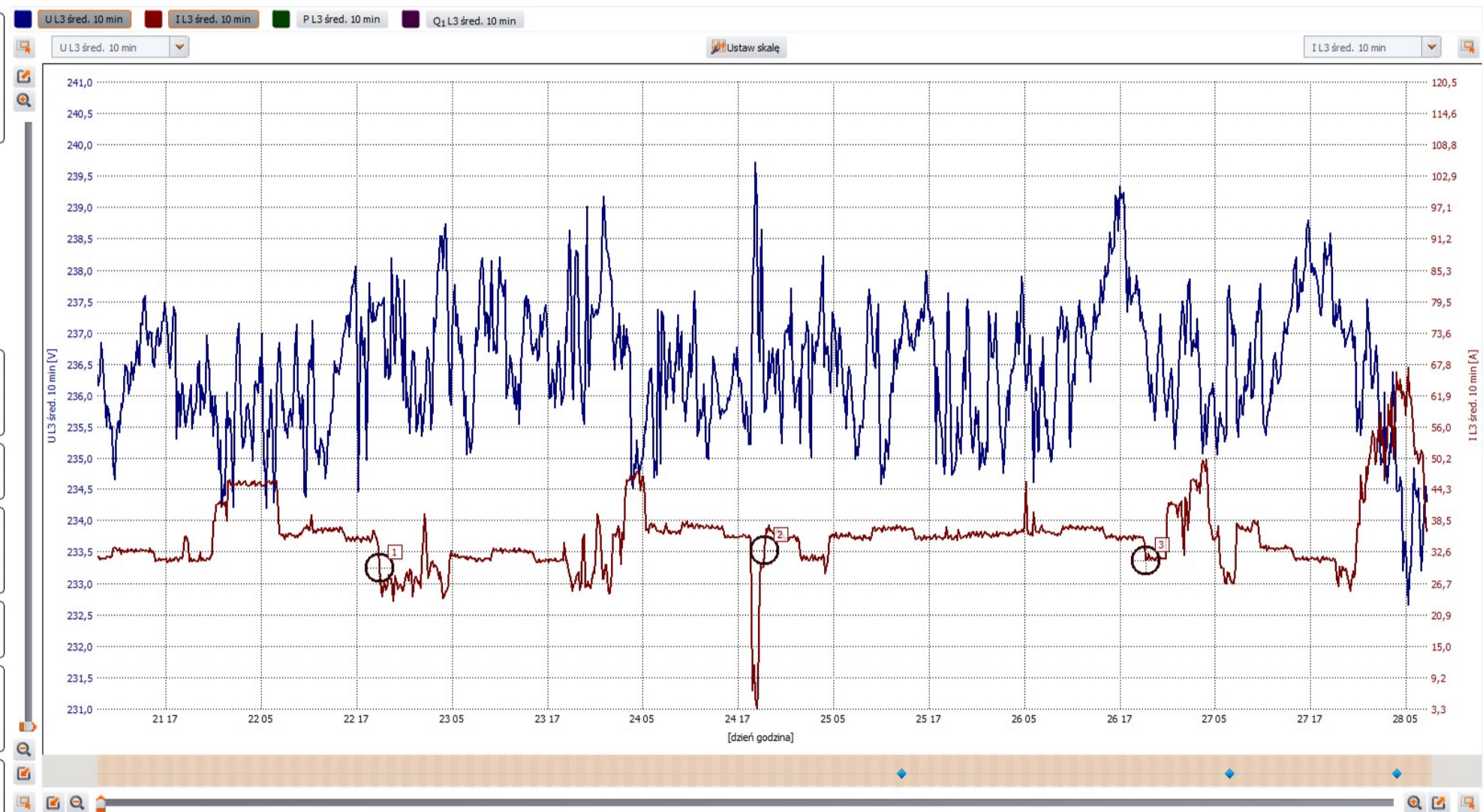
2d 0g 9m 59.920s  
1,992 A

**Wartość 3: I L3 śred. 10 min**

2000-09-26  
21:00:00.102  
30,90 A

**Różnica 1-3**

4d 0g 50m 0.077s  
-1,359 A





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-21 08:30:00.118

Okno czasowe  
1t 0d 0g 0m 27ms

Koniec  
2000-09-28 08:30:00.145

**Wartość 1: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-22  
19:50:00.114  
3,885 kvar

**Różnica 1-2**

2d 1g 29m 59.930s  
-0,111 kvar

**Wartość 2: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-24  
21:20:00.045  
3,996 kvar

**Różnica 2-3**

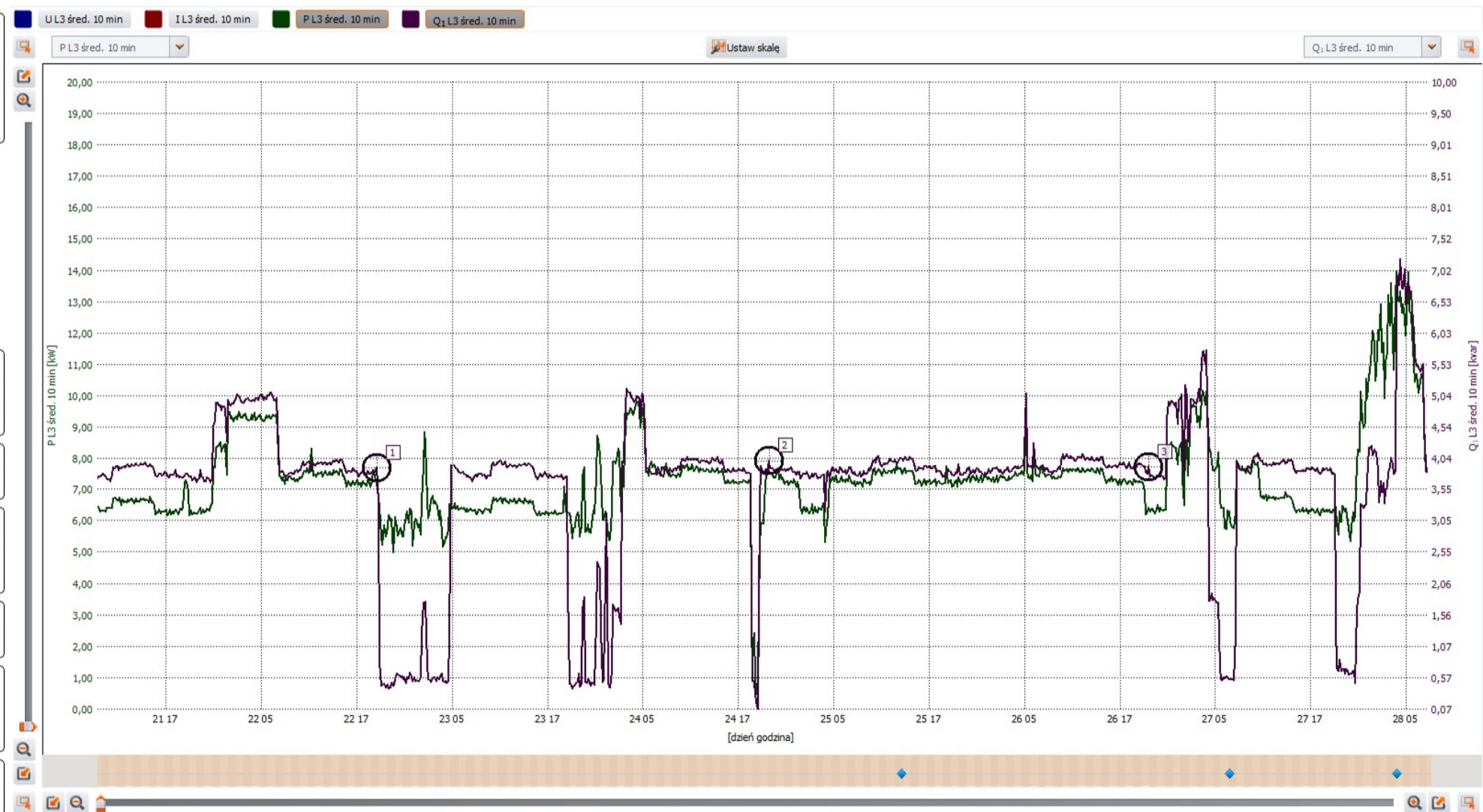
1d 23g 59m 59.977s  
0,089 kvar

**Wartość 3: Q<sub>1</sub> L3 śred. 10 min**

2000-09-26  
21:20:00.022  
3,907 kvar

**Różnica 1-3**

4d 1g 29m 59.907s  
-0,022 kvar



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-29  
18:00:00.031  
236,0 V

**Różnica 1-2**

2d 3g 0m 0.127s  
-0,105 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-10-01  
21:00:00.158  
236,1 V

**Różnica 2-3**

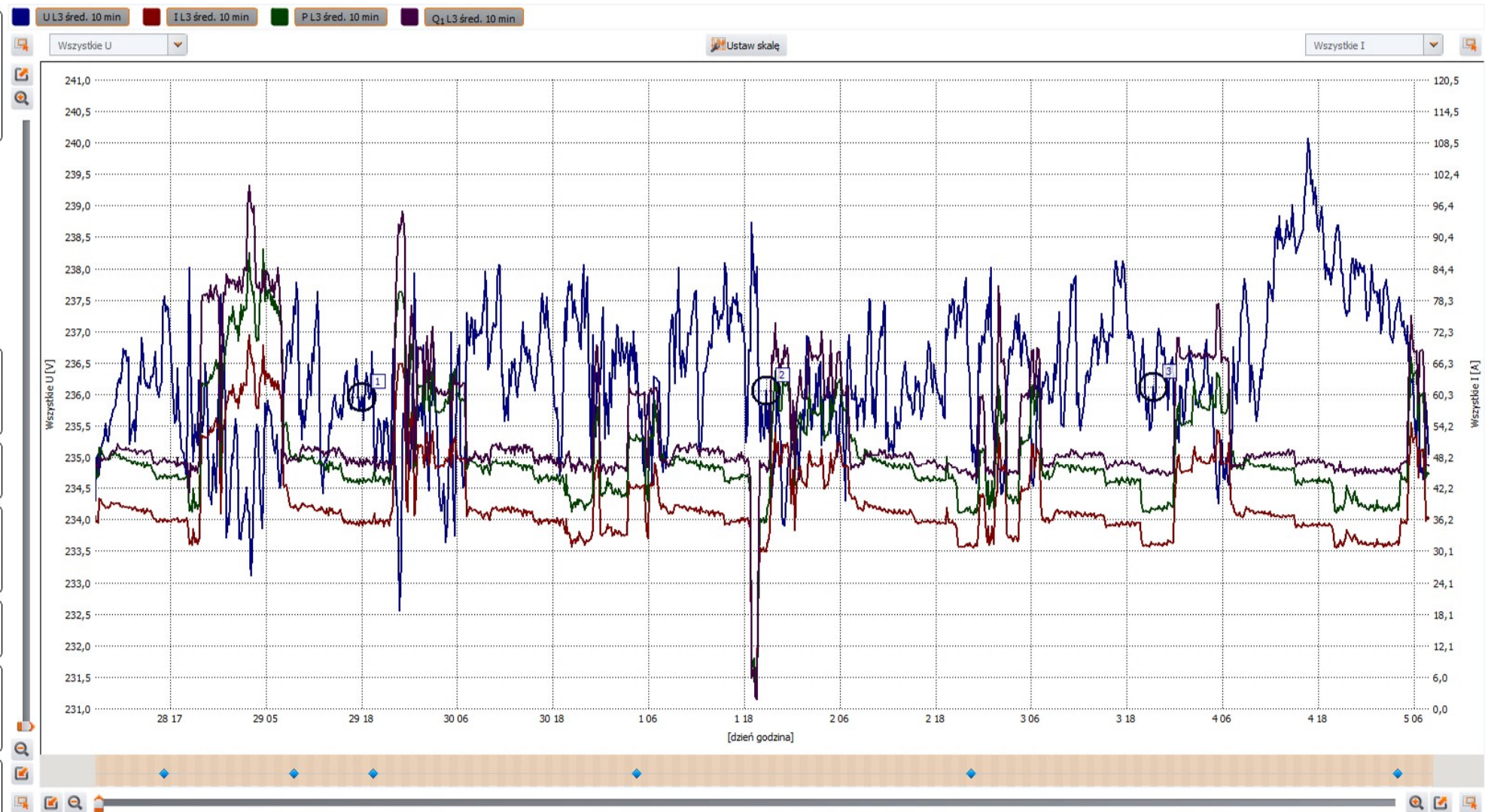
2d 0g 49m 59.908s  
-0,061 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-10-03  
21:50:00.066  
236,1 V

**Różnica 1-3**

4d 3g 50m 0.035s  
-0,167 V





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: U L3 śred. 10 min**

2000-09-29  
18:00:00.031  
236,0 V

**Różnica 1-2**

2d 3g 0m 0.127s  
-0,105 V

**Wartość 2: U L3 śred. 10 min**

2000-10-01  
21:00:00.158  
236,1 V

**Różnica 2-3**

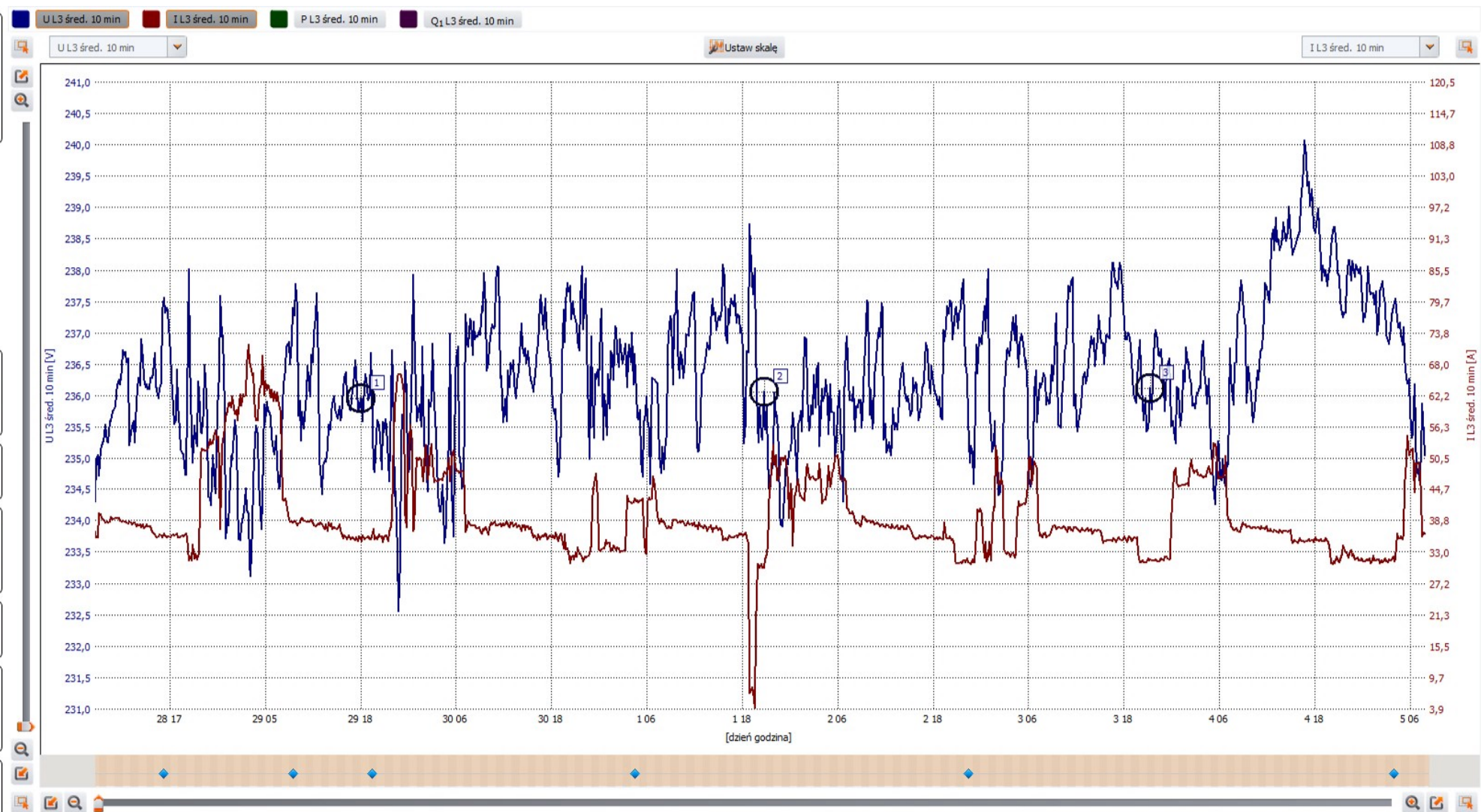
2d 0g 49m 59.908s  
-0,061 V

**Wartość 3: U L3 śred. 10 min**

2000-10-03  
21:50:00.066  
236,1 V

**Różnica 1-3**

4d 3g 50m 0.035s  
-0,167 V



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-28 08:30:00.145

Okno czasowe  
6d 23g 59m 59s 971ms 600μs

Koniec  
2000-10-05 08:30:00.117

**Wartość 1: P L3 śred. 10 min**

2000-09-29  
22:10:00.132  
9,755 kW

**Różnica 1-2**

2d 1g 59m 59.990s  
1,585 kW

**Wartość 2: P L3 śred. 10 min**

2000-10-02  
00:10:00.122  
8,170 kW

**Różnica 2-3**

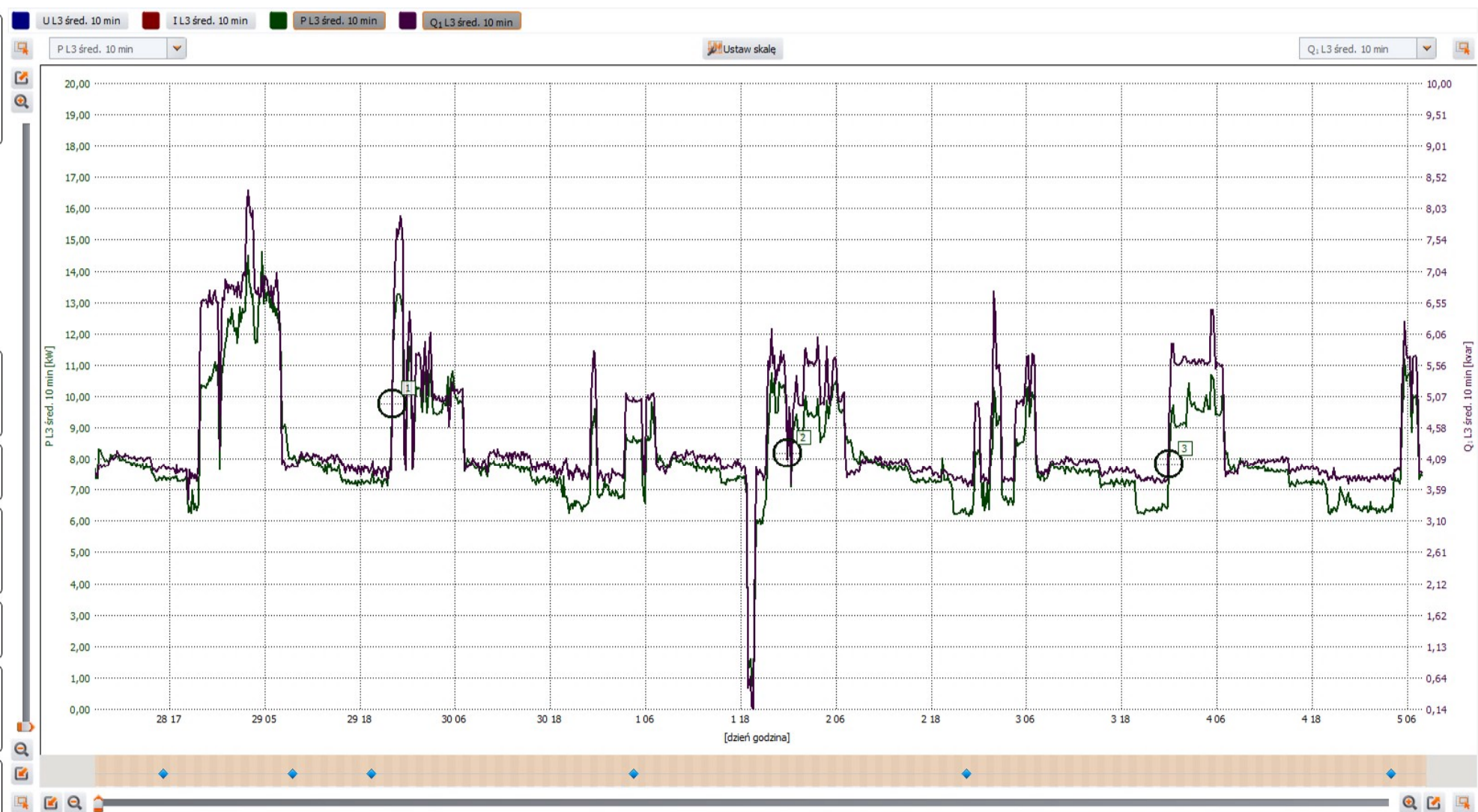
2d 0g 19m 59.947s  
0,344 kW

**Wartość 3: P L3 śred. 10 min**

2000-10-04  
00:30:00.070  
7,826 kW

**Różnica 1-3**

4d 2g 19m 59.937s  
1,929 kW





**Zestawienia prądów I max w weekendzie podczas Dni Góry**

**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-11 08:30:00.116

Okno czasowe  
3d 0g 0m 4ms 700μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: I L1 maks. 10 min**

2000-09-12  
01:10:00.192  
86,57 A

**Różnica 1-2**

20g 9m 59.819s  
0,345 A

**Wartość 2: I L1 maks. 10 min**

2000-09-12  
21:20:00.012  
86,23 A

**Różnica 2-3**

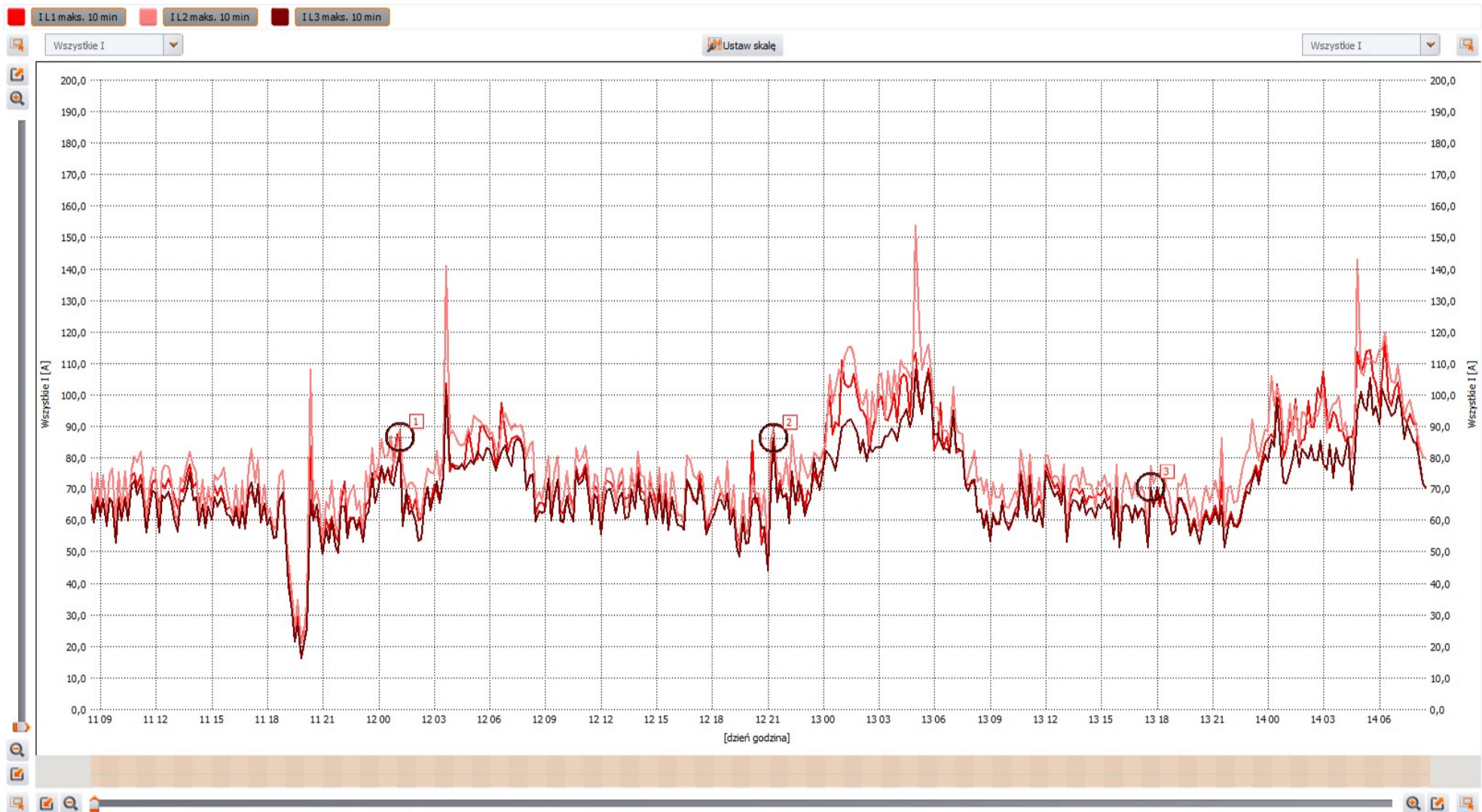
20g 20m 0.164s  
15,93 A

**Wartość 3: I L1 maks. 10 min**

2000-09-13  
17:40:00.176  
70,30 A

**Różnica 1-3**

1d 16g 29m 59.983s  
16,27 A





Dane wykresu

Początek

2000-09-11 08:30:00.116

Okno czasowe

3d 0g 0m 4ms 700µs

Koniec

2000-09-14 08:30:00.121

Wartość 1: I L1 maks. 10 min

2000-09-12

01:10:00.192

86,57 A

Różnica 1-2

20g 9m 59.819s

0,345 A

Wartość 2: I L1 maks. 10 min

2000-09-12

21:20:00.012

86,23 A

Różnica 2-3

20g 20m 0.164s

15,93 A

Wartość 3: I L1 maks. 10 min

2000-09-13

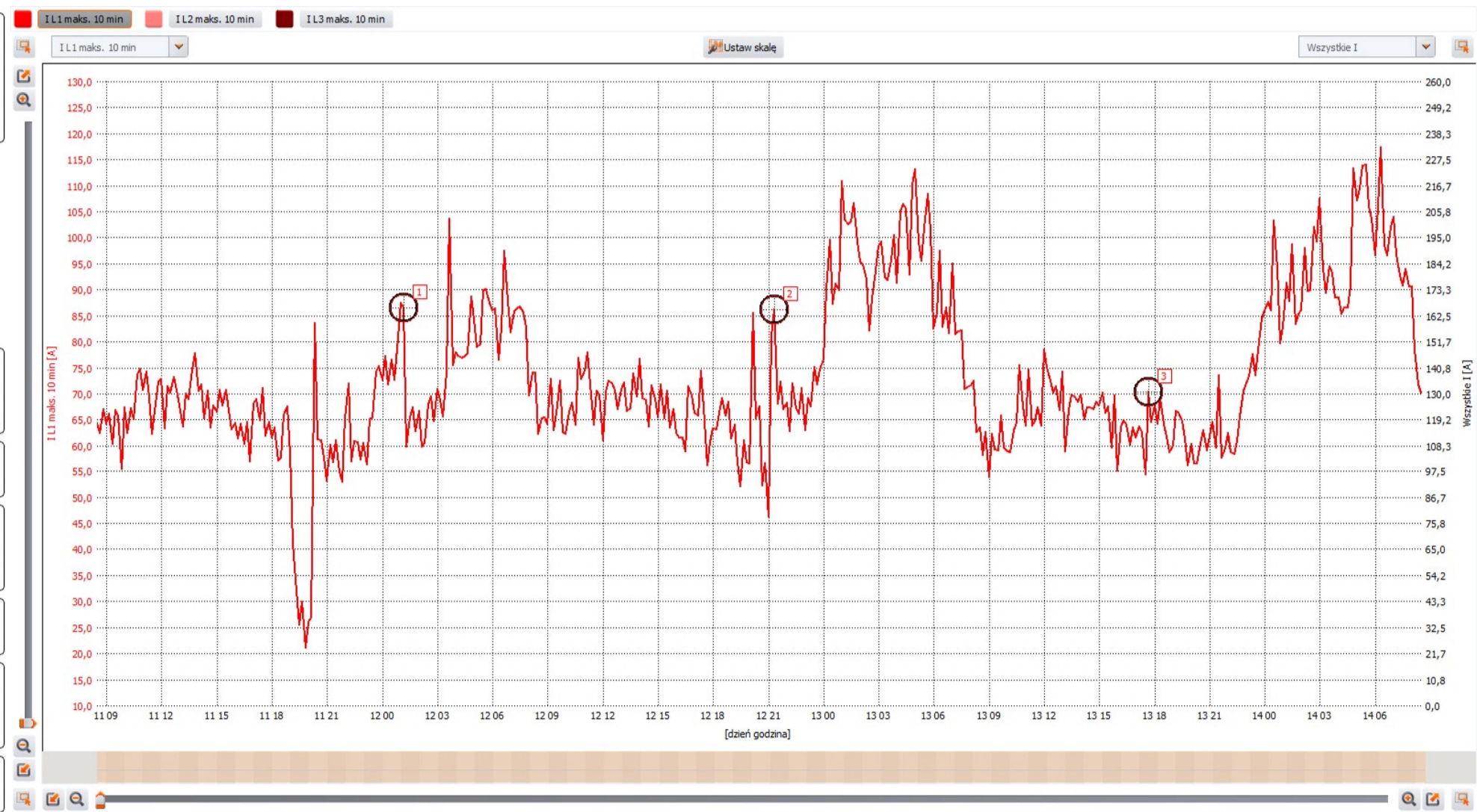
17:40:00.176

70,30 A

Różnica 1-3

1d 16g 29m 59.983s

16,27 A



**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-11 08:30:00.116

Okno czasowe  
3d 0g 0m 4ms 700μs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: I L2 maks. 10 min**

2000-09-12  
03:40:00.023  
140,8 A

**Różnica 1-2**

21g 39m 59.983s  
25,75 A

**Wartość 2: I L2 maks. 10 min**

2000-09-13  
01:20:00.006  
115,1 A

**Różnica 2-3**

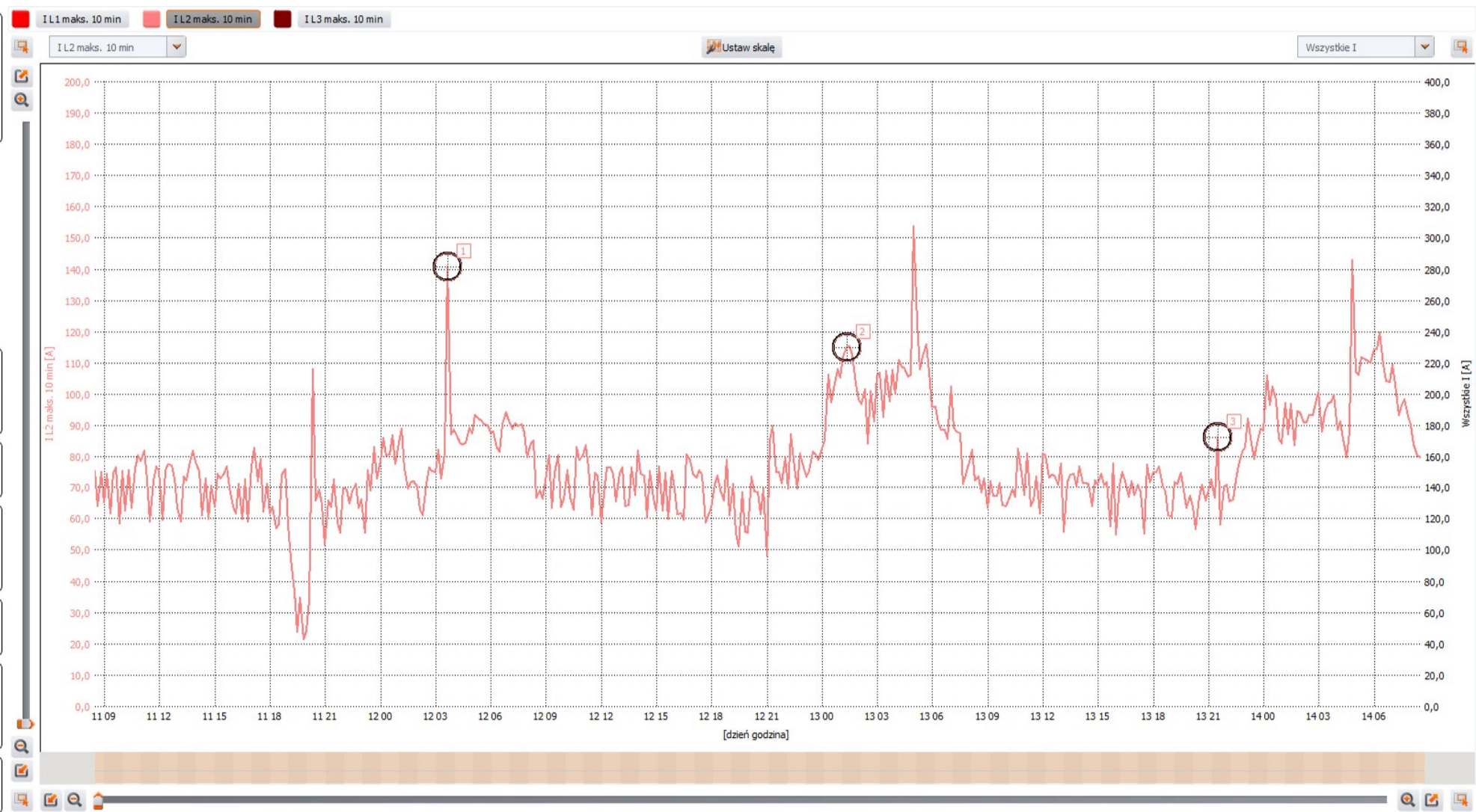
20g 10m 0.137s  
28,96 A

**Wartość 3: I L2 maks. 10 min**

2000-09-13  
21:30:00.144  
86,11 A

**Różnica 1-3**

1d 17g 50m 0.121s  
54,71 A





**Dane wykresu**

Początek  
2000-09-11 08:30:00.116

Okno czasowe  
3d 0g 0m 4ms 700µs

Koniec  
2000-09-14 08:30:00.121

**Wartość 1: I L3 maks. 10 min**

2000-09-12  
03:40:00.023  
101,6 A

**Różnica 1-2**

1d 1g 20m 0.047s  
-6,336 A

**Wartość 2: I L3 maks. 10 min**

2000-09-13  
05:00:00.071  
107,9 A

**Różnica 2-3**

19g 29m 59.974s  
9,094 A

**Wartość 3: I L3 maks. 10 min**

2000-09-14  
00:30:00.045  
98,85 A

**Różnica 1-3**

1d 20g 50m 0.022s  
2,758 A

