

Lublin, dnia 17 czerwca 2025 r.

IF-III.731.2.2025.MK

UZGODNIENIE NR 1/2025

Stosownie do przepisu § 14 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. z 2021 r. poz. 2209)

po rozpatrzeniu

wniosku o uzgodnienie „Planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła dla miasta Łuków w latach 2026-2028”, przedłożonego przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łukowie sp. z o.o. - wymieniony plan uznaje się za uzgodniony.

Pouczenie

Zgodnie z przytoczonymi wyżej przepisami, uzgodniony plan ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła aktualizuje się co najmniej raz na trzy lata. W związku z powyższym, plan wprowadzania ograniczeń na następne lata należy przedłożyć w tut. Urzędzie do dnia **30 czerwca 2028 r.**

z up. Wojewody Lubelskiego

/-/

Dyrektor Wydziału Infrastruktury

Michał Zdun

(podpisano elektronicznie)

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łukowie sp. z o.o., ul. Świdorska 42, 21-400 Łuków
2. a/

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	5204594.12688305.13301787
Nazwa dokumentu	uzgodnienie planu.pdf
Tytuł dokumentu	uzgodnienie planu
Sygnatura dokumentu	IF-III.731.2.2025
Data dokumentu	17.06.2025
Skrót dokumentu	A13788F708CC1082ACDA2223D81010D8DC9E0905
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	17.06.2025 10:25:43
Podpisane przez	Michał Zdun; LUW w Lublinie dyrektor wydziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.126.31.31.

Data wydruku: 17.06.2025

Autor wydruku: Kozyska Marzena (starszy inspektor wojewódzki)

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łukowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

21-400 Łuków, ul. Świderska 42

**PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ
W DOSTARCZANIU CIEPŁA W LATACH 2026-2028**

Opracował:

Kierownik Działu Rozwoju Rynku
oraz doskonalenia procesów
wytwarzania, przesyłania i dystrybucji ciepła
mgr inż. Robert Puzio

Specjalista ds. technologicznych
mgr inż. Kacper Kryczka

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
Aleksander Kompa

Łuków dnia 10.06.2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa prawna	str.3
2. System zaopatrzenia w ciepło, charakterystyka źródeł ciepła i sieci ciepłowniczej.	str.3
2.1.System zaopatrzenia w ciepło.	str.3
2.2.Charakterystyka techniczna źródeł ciepła.	str.3
2.3.Rodzaje i parametry technologicznego nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji.	str.3
2.4.Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczych.....	str.3
2.5.Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.	str.4
3. Zasady wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców ustalone przez PEC w Łukowie Sp. z o. o.....	str.5
4. Kryteria i sposób ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców ustalone przez PEC w Łukowie Sp. z o.o.....	str.5
5. Powiadamianie odbiorców o konieczności wprowadzenia ograniczeń.....	str.7
6. Wprowadzenie ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców w sytuacjach szczególnych.	str.7
7. Załączniki.	str.7
Załącznik nr 1 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o. dla II stopnia ograniczenia.	str.8
Załącznik nr 2 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o. dla III stopnia ograniczenia.	str.9
Załącznik nr 3 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o. dla IV stopnia ograniczenia.	str.10
Załącznik nr 4 – Wykaz odbiorców ciepła.	str.11
Załącznik nr 5 – Wymagany zapas paliwa w PEC w Łukowie Sp. z o.o. w latach 2026-2028.	str.14

1. Podstawa prawna

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła opracowany został w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 266 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. z 2021 r. poz. 2209);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z 2007 r. Nr 16 , poz. 92).

2. System zaopatrzenia w ciepło, charakterystyka źródeł ciepła i sieci ciepłowniczej.

2.1. System zaopatrzenia w ciepło.

Działalność w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji ciepła prowadzona jest na terenie miasta Łuków. Ciepło dostarczane jest do obiektów odbiorców w celu zasilania instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji, a także przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Odbiorcami ciepła są: spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, instytucje, przedsiębiorstwa komunalne, obiekty dydaktyczne i opieki zdrowotnej, przedszkola, żłobki oraz odbiorcy indywidualni – zgodnie z wykazem zawartym w Załączniku nr 4.

2.2. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła.

1. Źródła ciepła zasilające sieć ciepłowniczą:

- kotłownia rejonowa, zlokalizowana przy ul. Świderskiej, o łącznej mocy zainstalowanej **24,000 MW_t**, pochodzącej z przetworzenia węgla kamiennego w trzech kotłach wodnych.

2. Inne źródła ciepła:

- przedsiębiorstwo nie eksploatuje innych źródeł ciepła, poza wymienionymi w pkt. 1.

2.3. Rodzaje i parametry technologicznego nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji.

1. Nośnik ciepła w sieci ciepłowniczej:

- woda o temperaturze maksymalnej 130°C – zasilanie do sieci;
- 70°C – powrót z sieci;
- ciśnienie maksymalne 1,6 MPa.

2. Regulacja parametrów nośnika ciepła do wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej: nadążna, jakościowo-ilościowa, zależna od zapotrzebowania na chwilową moc cieplną, automatyczna bądź ręczna, wykonywana w źródle ciepła.

3. Regulacja parametrów nośnika ciepła do instalacji odbiorczych: w indywidualnych węzłach cieplnych, zainstalowanych w obiektach (budynkach) odbiorców ciepła, jakościowo-ilościowa, zależna od zapotrzebowania na chwilową moc cieplną.

2.4. Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczych

Sieć ciepłownicza stanowi jeden wspólny system dla kotłowni węglowej.

Sieć ciepłownicza wysokoparametrowa, dwuprzewodowa: kanałowa, preizolowana. Układ hydrauliczny pompowy, z pompami w źródle ciepła.

Parametry techniczne obliczeniowe sieci: temperatura 130°C / 70°C, ciśnienie 1,6 MPa.

Dystrybucja ciepła z węzłów cieplnych wymiennikowych, wyposażonych w automatykę do utrzymania standardów jakościowych c.o. i c.w.u. w instalacjach odbiorczych.

2.5. Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła zawierają załączniki do niniejszego opracowania.

3. Zasady wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców ustalone przez PEC w Łukowie Sp. z o. o.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez przedsiębiorstwo we współpracy z zainteresowanymi podmiotami, wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

- 1) zagrożenie bezpieczeństwa osób, w tym zagrożenia życia lub zdrowia osób,
- 2) uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń lub ich zespołów – wykorzystywanych bezpośrednio w procesach technologicznych, w tym zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń lub ich zespołów, przeznaczonych bezpośrednio do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji ciepła,
- 3) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych,
- 4) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa lub obronności państwa wymienionych w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej,
 - b) obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o organizowaniu zadań na rzecz obronności państwa realizowanych przez przedsiębiorców, w okresie uruchomienia programu mobilizacji gospodarki w zakresie realizacji tych zadań,
 - c) opieki zdrowotnej,
 - d) edukacji,
 - e) opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,
 - f) ochrony środowiska.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na wstrzymaniu dostarczania ciepła odbiorcom końcowym lub na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła w taki sposób, aby nie doprowadzić do nieodwracalnych zmian w infrastrukturze technicznej, która służy do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji ciepła.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła nie powodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczych oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w:

- 1) lokalach mieszkalnych $+10^{\circ}\text{C}$;
- 2) innych $+5^{\circ}\text{C}$.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła do odbiorców mogą być stosowane do wielkości gwarantujących utrzymanie obiegu czynnika grzewczego w sieci i instalacji ciepłowniczej, zapobiegającej zamarznięciu układu ciepłowniczego.

W okresie od dnia 1 września do dnia 31 maja ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy pobierający ciepło na potrzeby gospodarstw domowych, szpitale, żłobki, przedszkola oraz inne obiekty użyteczności publicznej określone przez wojewodę.

Ograniczenia wprowadzone na tych zasadach podlegają kontroli przez wojewodę, w zakresie przestrzegania ich stosowania.

4. Kryteria i sposób ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców ustalone przez PEC w Łukowie Sp. z o.o.

I - stopień ograniczenia				
Dotyczy odbiorców ciepła	Kryterium wprowadzenia ograniczenia:	Ograniczenie:	Podjmujący decyzję o realizacji ograniczenia:	Odpowiedzialny za realizację ograniczenia:
Obiekty wszystkich odbiorców ciepła.	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału zmniejszył się poniżej 30 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu. Minimalny obowiązujący zapas opału zgodnie z obowiązującym Rozp. MGPIPS z dnia 12.02.2003 (Dz. U z 2003 r. Nr 39, poz. 338 z późn. zm.)	Powiadomienie w formie apelu, zamieszczonego w lokalnej prasie i telewizji oraz oficjalnej stronie internetowej www.peclukow.pl wszystkich odbiorców zasilanych z systemu ciepłowniczego o konieczności oszczędzania ciepła.	Prezes PEC w Łukowie Sp. z o.o.	kierownik d/s wytwarzania i przesyłu ciepła

II - stopień ograniczenia				
Dotyczy odbiorców ciepła	Kryterium wprowadzenia ograniczenia:	Ograniczenie:	Podjmujący decyzję o realizacji ograniczenia:	Odpowiedzialny za realizację ograniczenia:
Obiekty administracyjno-usługowe, biura, urzędy.	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału zmniejszył się poniżej 20 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	Obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła niepowodujące zamarznięcie sieci i instalacji węzłów ciepłowniczych. Wstrzymanie dostarczania ciepła na cele c.w.u. oraz obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o. wg tabeli temperatur – Zał. nr 1, powodujące utrzymanie w lokalach tych obiektów temperatury poniżej obliczeniowej.	Prezes PEC w Łukowie Sp. z o.o. w porozumieniu z Burmistrzem Miasta Łuków	kierownik d/s wytwarzania i przesyłu ciepła

III - stopień ograniczenia				
Dotyczy odbiorców ciepła	Kryterium wprowadzenia ograniczenia:	Ograniczenie:	Podjęmujący decyzję o realizacji ograniczenia:	Odpowiedzialny za realizację ograniczenia:
Obiekty mieszkalne (gospodarstwa domowe).	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału zmniejszył się poniżej 10 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	Obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła niepowodujące zamarznięcie sieci i instalacji węzłów cieplowniczych. Wstrzymanie dostarczania ciepła na cele c.w.u. oraz obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o. wg tabeli temperatur – Zał. nr 2, powodujące utrzymanie w lokalach tych obiektów temperatury poniżej obliczeniowej.	Prezes PEC w Łukowie Sp. z o.o. w porozumieniu z Burmistrzem Miasta Łuków	kierownik d/s wytwarzania i przesyłu ciepła

IV - stopień ograniczenia				
Dotyczy odbiorców ciepła	Kryterium wprowadzenia ograniczenia:	Ograniczenie:	Podjęmujący decyzję o realizacji ograniczenia:	Odpowiedzialny za realizację ograniczenia:
Obiekty wszystkich odbiorców ciepła.	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału zmniejszył się poniżej 5 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	Wstrzymanie dostarczania ciepła na cele c.w.u. oraz obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła do instalacji c.o. wg tabeli temperatur – Zał. nr 3, niepowodujące zamarznięcie sieci i instalacji i węzłów cieplowniczych.	Burmistrz Miasta Łuków w porozumieniu z Prezesem PEC w Łukowie Sp. z o.o. i zarządcami obiektów. Burmistrz Miasta Łuków powiadamia Wojewodę Lubelskiego.	Prezes PEC w Łukowie Sp. z o.o.

Z uwagi na charakterystykę techniczną sieci cieplowniczej i brak możliwości odrębnego zasilania odbiorców, którzy powinni być wyłączeni z ograniczeń w dostarczaniu ciepła nie można prowadzić ograniczeń w dostarczaniu ciepła poprzez okresowe obniżanie temperatury zasilania ciepła w źródle węglowym. W związku z powyższym ograniczanie w dostarczaniu ciepła będzie prowadzone bezpośrednio w węzłach cieplnych odbiorców poprzez obniżanie parametrów temperatur wody po stronie wtórnej wymiennika i ograniczanie przepływu wody sieciowej w zależności od rodzaju odbiorcy i zakwalifikowania do grupy obowiązujących ograniczeń.

W rezultacie powyższych działań zostanie przeregulowana praca węzłów cieplnych u odbiorców z danej kategorii ograniczeń.

5. Powiadamianie odbiorców o konieczności wprowadzenia ograniczeń.

Wprowadzenie ograniczenia wymaga powiadomienia w formie apelu lub informacji zamieszczonych w lokalnej prasie i telewizji, na oficjalnej stronie internetowej www.peclukow.pl, w kanałach informacyjnych miasta Łuków, a także za pośrednictwem kontaktu telefonicznego oraz poczty elektronicznej do wszystkich odbiorców zasilanych z systemu ciepłowniczego.

6. Wprowadzenie ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców w sytuacjach szczególnych.

W przypadku zagrożenia:

- 1) bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
- 2) bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,
- 3) bezpieczeństwa osób,
- 4) wystąpieniem znacznych strat materialnych,

Rada Ministrów, na wniosek ministra właściwego do spraw gospodarki, w drodze rozporządzenia, może wprowadzić na czas oznaczony, na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części, ograniczenia w dostarczaniu ciepła.

W tych przypadkach ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła.

7. Załączniki.

Załącznik nr 1 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o.
dla II stopnia ograniczenia.

Załącznik nr 2 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o.
dla III stopnia ograniczenia.

Załącznik nr 3 – Tabela regulacyjna temperatur nośnika ciepła do instalacji odbiorczych c.o.
dla IV stopnia ograniczenia.

Załącznik nr 4 – Wykaz odbiorców ciepła.

Załącznik nr 5 – Wymagany zapas paliwa w PEC w Łukowie Sp. z o.o. w latach 2026-2028.

TABELA REGULACYJNA

temperatury czynnika grzewczego niskich parametrów 55 / 40 °C

II stopień ograniczenia

Temperatura zewnątrzna	Temperatura wody zasilającej	Temperatura wody powrotnej
- 22	55,0	40,0
- 21	54,0	39,5
- 20	53,0	39,0
- 19	52,0	39,0
- 18	51,0	38,5
- 17	50,5	38,5
- 16	50,0	38,0
- 15	49,5	38,0
- 14	49,0	37,5
- 13	48,0	37,5
- 12	47,5	37,0
- 11	47,0	37,0
- 10	46,5	36,5
- 9	46,0	36,5
- 8	45,5	36,0
- 7	45,0	36,0
- 6	44,5	35,5
- 5	44,0	35,5
- 4	43,5	35,0
- 3	43,0	35,0
- 2	42,5	34,5
- 1	42,0	34,5
0	41,5	34,0
+ 1	41,0	34,0
+ 2	39,5	33,5
+ 3	39,0	33,5
+ 4	38,5	33,0
+ 5	38,0	33,0
+ 6	37,5	32,5
+ 7	37,0	32,5
+ 8	36,5	32,0
+ 9	36,0	32,0
+ 10	36,0	32,0
+ 11	36,0	32,0
+ 12	36,0	32,0

TABELA REGULACYJNA
temperatury czynnika grzewczego niskich parametrów 45 / 35 °C

III stopień ograniczenia

Temperatura zewnątrzna	Temperatura wody zasilającej	Temperatura wody powrotnej
- 22	45,0	35,0
- 21	44,0	34,5
- 20	43,5	34,5
- 19	43,0	34,0
- 18	42,5	33,5
- 17	42,0	33,5
- 16	41,5	33,0
- 15	41,0	33,0
- 14	40,5	32,5
- 13	40,0	32,5
- 12	39,5	32,0
- 11	39,0	31,5
- 10	38,5	31,5
- 9	38,0	31,0
- 8	37,5	30,5
- 7	37,0	30,5
- 6	36,5	30,0
- 5	36,0	29,5
- 4	35,5	29,5
- 3	35,0	29,0
- 2	34,4	28,5
- 1	34,0	28,5
0	33,5	28,0
+ 1	33,0	27,5
+ 2	32,5	27,5
+ 3	32,0	27,0
+ 4	31,5	27,0
+ 5	31,0	27,0
+ 6	29,5	27,0
+ 7	29,0	27,0
+ 8	28,5	27,0
+ 9	28,0	27,0
+ 10	28,0	27,0
+ 11	28,0	27,0
+ 12	28,0	27,0

TABELA REGULACYJNA
temperatury czynnika grzewczego niskich parametrów 40 / 30 °C

IV stopień ograniczenia

Temperatura zewnątrzna	Temperatura wody zasilającej	Temperatura wody powrotnej
- 22	40,0	30,0
- 21	39,5	29,5
- 20	39,0	29,0
- 19	38,5	29,0
- 18	38,0	28,5
- 17	37,5	28,5
- 16	37,0	28,0
- 15	36,5	28,0
- 14	36,0	27,5
- 13	35,5	27,5
- 12	35,0	27,0
- 11	34,4	27,0
- 10	34,0	26,5
- 9	33,0	26,5
- 8	32,5	26,0
- 7	32,0	26,0
- 6	31,0	25,5
- 5	31,0	25,5
- 4	30,5	25,0
- 3	30,0	24,5
- 2	29,5	24,5
- 1	29,0	24,0
0	28,5	23,5
+ 1	28,0	23,5
+ 2	27,0	23,0
+ 3	26,0	23,0
+ 4	25,0	22,0
+ 5	24,0	22,0
+ 6	Wyłączenie ogrzewania	
+ 7		
+ 8		
+ 9		
+ 10		
+ 11		
+ 12		

WYMAGANY ZAPAS PALIWA W PEC W ŁUKOWIE SP. Z O.O.
w latach 2026-2028

na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie
zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 2002 ze zmianami)

Średnie dobowe zużycie węgla kamiennego					
Okres	Zużycie paliwa [Mg]	Liczba dni	Łączne zużycie [Mg]	Łączna liczba dni	Średnie dobowe zużycie [Mg]
01.11.2022 - 31.03.2023	6 887,35	151	20 805,28	455	45,73
01.11.2023 - 31.03.2024	7 053,93	152			
01.11.2024 - 31.03.2025	6 864,00	152			
01.04.2022 - 31.10.2022	3 807,55	214	10 357,58	642	16,13
01.04.2023 - 31.10.2023	3 413,14	214			
01.04.2024 - 31.10.2024	3 136,89	214			

Wymagany zapas węgla kamiennego			
Miesiąc	Średnie dobowe zużycie [Mg]	Współczynnik	Wymagany zapas [Mg]
Listopad	45,73	1,3	1 783,5
Grudzień	45,73	1,3	1 783,5
Styczeń	45,73	1,2	1 646,3
Luty	45,73	1,0	1 371,9
Marzec	45,73	0,8	1 097,5
Kwiecień	16,13	0,8	387,1
Maj	16,13	0,8	387,1
Czerwiec	16,13	0,8	387,1
Lipiec	16,13	0,8	387,1
Sierpień	16,13	1,0	483,9
Wrzesień	45,73	1,1	1 509,1
Październik	45,73	1,2	1 646,3