WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, 27 czerwca 2024 r.

WBZK-V.732.1.2024

Pan
Karol Ciepielewski
Prezes Zarządu
Zakładu Energetyki Cieplnej
w Wołominie Sp. z o.o.

Szanowny Panie Prezesie,

na podstawie § 14 ust.2 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) uprzejmie informuję, że „Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji w Zakładzie Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o.o. ul. Szosa Jadowska 49, 05-200 Wołomin na lata 2024-2027" został uzgodniony.

łączę wyrazy szacunku i poważania

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Mariusz Sepełowski
Zastępca Dyrektora Wydziału
Bezpieczeństwa i Zarządzania
Kryzysowego

/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/

.

Administratorem danych osobowych jest Wojewoda Mazowiecki. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.gov.pl/web/uw-mazowiecki w zakładce ochrona danych osobowych.

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	8257769.21627396.22727286
Nazwa dokumentu	Potwierdzenie uzgodnienia planu ograniczeń ciepła ZEC Wołomin.pdf
Tytuł dokumentu	Potwierdzenie uzgodnienia planu ograniczeń ciepła ZEC Wołomin
Sygnatura dokumentu	WBZK-V.732.1.2024
Data dokumentu	2024-06-27 00:00:00
Skrót dokumentu	548E66F4856EA4A296B651C508220F4D28959B79
Wersja dokumentu	1.4
Data podpisu	2024-06-27
Sygnatariusz	Mariusz Sepełowski
Stanowisko	Zastępca Dyrektora Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.122.10.10.
Data wydruku:	2024-06-28 11:01:09
Autor wydruku:	Ścibior Andrzej

ZATWIERDZIŁ
ZARZĄD ZEC W WOŁOMINIE SP. Z O.O.

PREZES ZARZĄDU
Karol Ciepielewski
.....
Dnia 2024-06-11 r.

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji w Zakładzie Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o.o. ul. Szosa Jadowska 49, 05-200 Wołomin na lata 2024 – 2027

UZGODNIONO
WOJEWODA MAZOWIECKI

.....
do dnia .....

PREZES ZARZĄDU
Karol Ciepielewski

OPRACOWAŁ

Dyrektor Wykonawczy
Piotr Bruzgo

Z-ca Kierownika Działu Eksploatacji
Radosław Kopania

Kierownik Działu Wytwarzania Energii
Dawid Pisarek

.....

ZATWIERDZIŁ
ZARZĄD ZEC W WOŁOMINIE SP. Z O.O.

……

Dnia ……r.

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji w Zakładzie Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o.o. ul. Szosa Jadowska 49, 05-200 Wołomin na lata 2024 – 2027

UZGODNIONO
WOJEWODA MAZOWIECKI

……

do dnia ……

OPRACOWAŁ

……

1. Podstawa prawna.

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U.2022.1385)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz.U.2021.2209)

W przypadku:

1. zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo – energetycznym,
2. zagrożenia bezpieczeństwu osób,
3. zagrożenia wystąpieniem znacznych strat materialnych

na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części, mogą być wprowadzone na czas oznaczony, ograniczenia w dostarczaniu i poborze ciepła.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez podmioty prowadzące działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.

Plan określa szczegółowe zasady i tryb wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Ograniczenia w dostarczaniu i poborze ciepła dotyczą odbiorców pobierających ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci gorącej wody.

W okresie całego roku 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 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. W przypadku wprowadzenia ograniczeń, o których mowa powyżej, w zakresie dostarczania ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody dopuszcza się obniżenie jakości ciepłej wody użytkowej, w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury w budynkach lub lokalach mieszkalnych – nie mniejszej niż +10°C, w innych pomieszczeniach – nie mniejszej niż +5°C.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła do odbiorców mogą być stosowane do wielkości gwarantujących utrzymanie cyrkulacji czynnika grzewczego w sieci i instalacji ciepłowniczej, zapobiegającej zamarznięciu układu ciepłowniczego. Ochronie przed ograniczeniami, o których mowa powyżej podlegają odbiorcy końcowi pobierający ciepło wyłącznie w celu korzystania z niego w budynkach lub lokalach mieszkalnych, które są przeznaczone na stały pobyt ludzi, oraz w budynkach lub lokalach szpitali, żłobków, klubów dziecięcych i wychowania przedszkolnego.

2. Charakterystyka działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa.

Zakład Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o. o jest operatorem miejskiego systemu ciepłowniczego. Działalność ciepłownicza prowadzona jest na podstawie:

- koncesji na wytwarzanie ciepła Nr WCC/103/336/U/2/98/RS z dnia 25.09.1998r. zmienionej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Nr WCC/103-ZTO/336/W/OWA/2007/JW z dnia 11.10.2007r. zmienionej decyzją Nr WCC/103-ZTO-A/336/W/DRE/2016/ESz z dnia 22.04.2016r, zmienionej decyzją Nr DRE.WRC.4110.1.8.7.2021.336.ESz z dnia 28.04.2022r. oraz
- koncesji na przesyłanie i dystrybucję ciepła Nr PCC/104/336/U/2/98/RS z dnia 25.09.1998r. zmienioną decyzją Nr PCC/104/S/336/U/3/2000 z dnia 26.01.2000r, decyzją Nr PCC/104-ZTO/336/W/OWA/2007/JW z dnia 11.10.2007r. decyzją Nr PCC/104-ZTO-A/336/W/DRE/2016/ESz z dnia 22.04.2016r. oraz decyzją Nr DRE.WRC.4110.2.2.7.2019.336.ESz z dnia 28.04.2022r.

Źródłem wytwarzania energii cieplnej jest kotłownia miejska znajdująca się na terenie Zakładu Energetyki Cieplnej, zlokalizowanego przy ulicy Szosa Jadowska 49. Wymienione wyżej źródło pracuje na potrzeby jednej sieci ciepłowniczej stanowiącej własność przedsiębiorstwa.

Przesył i dystrybucja ciepła odbywa się siecią ciepłowniczą o łącznej długości 49.256m. (w tym 4.952m. kanałowej, 248m napowietrznej i 44.056m. preizolowanej) w zakresie średnic Dn 25 – Dn 600 funkcjonuje w układzie dwuprzewodowym, pierścieniowo – promieniowym. Nośnikiem ciepła jest woda gorąca o parametrach obliczeniowych 115/65^{O}C i maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,6 MPa. Parametry nośnika ciepła podlegają regulacji jakościowej i ilościowej. Regulacja jakościowa odbywa się poprzez zmianę temperatury zgodnie z tabelą regulacyjną dla wysokich parametrów w funkcji temperatury zewnętrznej. Regulacja ilościowa odbywa się poprzez zmianę wartości strumienia czynnika grzewczego za pomocą zmieszania oraz zmiany wydajności pomp obiegowych przez przetwornice częstotliwości. Z sieci zasilanych jest 711 węzłów cieplnych zlokalizowanych w budynkach mieszkalnych (wielo i jednorodzinnych), zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej na terenie miasta. Struktura odbiorców w zależności od wysokości mocy zamówionej przedstawia się następująco:

- spółdzielnie mieszkaniowe - 37,7 %,
- wspólnoty mieszkaniowe - 18,9 %,
- obiekty komunalne - 2,8 %,
- odbiorcy indywidualni - 13,3 %,
- obiekty budżetowe - 16,2 %,
- odbiorcy przemysłowi - 4,2 %,
- odbiorcy pozostali - 6,9 %.

Łączna zamówiona moc cieplna na potrzeby c. o. i c. w. u. oraz c. t. wszystkich odbiorców wynosi 45,94132 MW.

Obecnie w ZEC zainstalowane są 2 zmodernizowane kotły wodne WR-25, opalane miałem węglowym o wymuszonym obiegu wody o parametrach znamionowych 130/70°C i mocy cieplnej 19,5 MW oraz 22,2 MW wraz z urządzeniami pomocniczymi (układ pompowy, ciąg nawęglania, odpylania i odżużlania), 1 kocioł wodny płomienicowo-płomieniówkowy typ KOG 6,0 z palnikiem gazowo-olejowym o parametrach znamionowych wody 150/70°C i mocy cieplnej 6,0 MW oraz 1 kocioł wodny WR-10, opalany miałem węglowym o wymuszonym obiegu wody o parametrach znamionowych 150/70°C i mocy 10 MW. Wszystkie kotły oraz cały układ technologiczny objęte są centralnym układem automatycznego sterowania oraz zdalnego monitoringu i archiwizacji.

3. Wprowadzanie ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Ograniczenia w dostarczaniu energii cieplnej mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez przedsiębiorstwo wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców ciepła.
Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła, przy czym nie mogą powodować:

1. zagrożenia 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 energii elektrycznej lub ciepła lub wydobycia, przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych,
3. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych,
4. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących:
    - bezpieczeństwa lub obronności państwa,
    - obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki,
    - opieki zdrowotnej,
    - edukacji,
    - opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,
    - wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczenia do odbiorców,
    - ochrony środowiska.

4. Opis wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji w Zakładzie Energetyki Cieplnej w Wołominie

I Stopień ograniczeń

Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 30 dni **i nie ma możliwości odbudowania zapasu** (minimalny obowiązujący zapas opału zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.02.2003r. z późniejszymi zmianami tekst jednolity Dz.U.2023.2002). Powiadomienie odbiorców (w formie apelu) o konieczności oszczędzania energii cieplnej w związku z przekroczeniem granicy obowiązującego zapasu opału

- Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia **- Zarząd ZEC w Wołominie Sp. z o.o.**
- Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu - **Kierownik Działu Eksploatacji**

II Stopień ograniczeń

Dotyczy przypadku w którym zapas opału obniżył się do 20 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu. Wyłączenie u wszystkich odbiorców **z wyjątkiem służby zdrowia** możliwości poboru ciepła na cele ciepłej wody użytkowej

- Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia **- Zarząd ZEC w Wołominie Sp. z o.o.**
- Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu - **Kierownik Działu Eksploatacji**

III Stopień ograniczeń

Dotyczy przypadku w którym zapas opału obniżył się do 15 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu. Ograniczenie dostaw energii cieplnej na cele ogrzewania **z wyjątkiem obiektów policyjnych, służby zdrowia, edukacji oraz urzędów**
poprzez ograniczenie przepływu nośnika ciepła o 50% przepływu nominalnego oraz obniżenie krzywej grzania o 10 ^{o}C.

- Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia **- Zarząd ZEC w Wołominie Sp. z o.o.**
- Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu - **Kierownik Działu Eksploatacji**

IV Stopień ograniczeń

Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 10 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu. Wyłączenie możliwości poboru ciepła na cele c.w.u. w obiektach służby zdrowia oraz ograniczenie dostawy energii cieplnej na cele ogrzewania do osiągnięcia temperatury wewnętrznej zapewniającej utrzymanie temperatury dyżurnej zapobiegającej zamarznięciu instalacji wewnętrznej dla odbiorców **z wyjątkiem obiektów policyjnych, służby zdrowia, edukacji oraz urzędów**

- Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia **- Zarząd ZEC w Wołominie Sp. z o.o.**
- Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu - **Kierownik Działu Eksploatacji**

V Stopień ograniczeń

Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 5 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu Ograniczenie dostawy energii cieplnej na cele ogrzewania do wszystkich odbiorców do osiągnięcia temperatury wewnętrznej zapewniającej utrzymanie temperatury dyżurnej zapobiegającej zamarznięciu instalacji wewnętrznej dla odbiorców

- Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia **- Zarząd ZEC w Wołominie Sp. z o.o.**
- Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu - **Kierownik Działu Eksploatacji, Kierownik Działu Wytwarzania Energii.**

Opis szczegółowy wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji zawiera załącznik nr 7.

Tabelę regulacji temperatur wody sieciowej zawiera załącznik nr 8.

5. Spis Załączników

Tabela 1 - Dane adresowe i ogólne informacje o przedsiębiorstwie ciepłowniczym.

Tabela 2 - Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Tabela 3 - Charakterystyka techniczna własnych źródeł ciepła przedsiębiorstwa.

Tabela 4 - Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji

Tabela 5 - Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej

Tabela 6a - Tabela regulacyjna nośnika nr 1 bez ograniczeń

Tabela 6b - Tabela regulacyjna nośnika nr 2 dla ograniczeń dostawy ciepła o 50%

Załącznik nr 7 - Opis szczegółowy wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz sposób ich realizacji zawiera

Załącznik nr 8 - Tabelę regulacji temperatur wody sieciowej stosowana w ZEC w Wołominie Sp. z o.o.

Tabela 1. Dane adresowe i ogólne informacje o przedsiębiorstwie ciepłowniczym.

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1	Nazwa przedsiębiorstwa ciepłowniczego	Zakład Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o.o.
2	Imię, nazwisko kierownika przedsiębiorstwa ciepłowniczego	Karol Ciepielewski
3	Rodzaj działalności [1]	W P
4	REGON	013139587
5	Powiat	wołomiński
6	Gmina	Wołomin
7	Miejscowość	Wołomin
8	Kod pocztowy	05-200
9	Dzielnica	
10	Osiedle	
11	Ulica	Szosa Jadowska
12	Nr posesji	49
13	Nr lokalu	
14	Telefon	22 787 55 80/81
15	E-mail	sekretariat@zecwolomin.pl
16	Stanowisko, imię, nazwisko osoby do kontaktu	Prezes Zarządu Karol Ciepielewski
17	Telefon stacjonarny osoby do kontaktu	22 787 55 80
18	Telefon komórkowy osoby do kontaktu	539146878
19	E-mail osoby do kontaktu	sekretariat@zecwolomin.pl
20	Łączna ilość odbiorców ciepła (zawartych umów na dostawy ciepła)	678
21	Łączna moc cieplna zamówiona (MW)	45,94132
22	Rodzaj działalności[2]	

[1] Proszę wstawić odpowiednie dla działalności przedsiębiorstwa litery oznaczające: W – wytwarzanie ciepła; P- przesyłanie i dystrybucja ciepła; O – obrót (zakup, sprzedaż) ciepłem.

[2] Proszę wstawić kolejne litery alfabetu oznaczające poszczególnych wytwórców ciepła oraz kolejne cyfry przyporządkowane podległym sieciom (lub częściom sieci) lub jednocześnie litery i przyporządkowane cyfry, jeżeli przedsiębiorstwo wytwarza i przesyła jednocześnie ciepło np. A 1, 2; BC 1, 3, w granicach dostawy ciepła. Przedmiot działalności komórek organizacyjnych przedsiębiorstwa powinien zawierać się w przedmiocie działalności przedsiębiorstwa.

Tabela 2. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Odbiorcy				[1]Funkcja ciepła	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW[2]																				
					dla ograniczeń (w %)											dla ograniczeń (w %)									
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość Odbiorców		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N	O	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	R
1	Gospodarstwa domowe	**1**	564	CO	20,7264											20,7264					10,3632					
2				CW	9,6799											9,6799					4,83995					
3				W																						
4				TP																						
5				TW																						
6	Szpitale	**2**	5	CO	0,92											0,92										
7				CW	0,205											0,205										
8				W	0,24											0,24										
9				TP																						
10				TW																						
11	Żłobki	**3**		CO																						
12				CW																						
13				W																						
14				TP																						
15				TW																						
16	Domy opieki społecznej	**4**		CO																						
17				CW																						
18				W																						
19				TP																						
20				TW																						

[1] Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepłą wodę użytkową, W-wentylacja, TP- para technologiczna, TW- ciepła woda technologiczna.

[2] Maksymalne dostawy ciepła , wg. stanu odbiorców w dniu zatwierdzenia planu, przy ograniczeniu dostaw ciepła o % sumarycznej mocy przyłączeniowej

21	Odbiorcy ustawowi[3]	**5**	32	CO	4,5881											4,5881											
22				CW	0,4483											0,4483											
23				W	0,2951											0,2951											
24				TP																							
25				TW																							
26	Wytwórcy ciepła	**6**		CO																							
27				CW																							
28				W																							
29				TP																							
30				TW																							
31	Dostawcy ciepła	**7**		CO																							
32				CW																							
33				W																							
34				TP																							
35				TW																							
36	Obracający ciepłem	**8**		CO																							
37				CW																							
38				W																							
39				TP																							
40				TW																							
41	Pozostali	**9**	78	CO	4,4398											4,4398					2,2199						
42				CW	0,9257											0,9257					0,46285						
43				W	3,353											3,353					1,6765						
44				TP																							
43				TW	0,12											0,12					0,06						

[3] Zgodnie z § 13 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.2021.2209). Dla obiektów należących do odbiorców prowadzących działalność publiczną w zakresie : ochrony środowiska, telekomunikacji, ochrony zdrowia publicznego, edukacji, bezpieczeństwa publicznego, obronności, obiektów administracji rządowej, dla obiektów w których wydobywa się paliwa ze złóż, przerabia i dostarcza odbiorcom oraz w których instalacje technologiczne mogłyby ulec uszkodzeniu, do czasu ustalenia odrębnymi przepisami, proszę przyjąć brak ograniczeń w dostawach ciepła.

Tabela 3. Charakterystyka techniczna własnych źródeł ciepła przedsiębiorstwa.

	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1	Oznaczenie literowe źródła ciepła z tabeli 1	Ciepłownia
2	Nazwa jednostki (komórki) organizacyjnej, w której znajdują się źródła ciepła	Zakład Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp z o.o.
3	Miejscowość	Wołomin
4	ulica	Szosa Jadowska
5	Nr posesji	49
6	Imię nazwisko osoby do kontaktu	Dawid Pisarek
7	Telefon do kontaktu	22 787-55-80
8	Moc cieplna zainstalowana w (MW)	57,7 MW – w paliwie 69,28 MW
9	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca mocy cieplnej zainstalowanej jw. w (MW)	-
10	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca zainstalowanej mocy cieplnej (MW)	-
11	Maksymalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca zainstalowanej mocy cieplnej (MW)	-
12	Moc przyłączeniowa(MW)	45,94132
13	Moc zamówiona(MW)	45,94132
14	Sprawność ogólna źródła ciepła [1](%)	85
15	Sumaryczna moc nominalna na wałach pomp tłoczących nośniki	987 kW
16	Oznaczenie nośnika ciepła (grzejny wg. Tabeli 4)	WW
17	Czynnik roboczy	woda
18	Moc przyłączeniowa sieci o (MW) o nr 1 z tabeli 1	
n…	Moc przyłączeniowa sieci o (MW) o nr n z tabeli 1	
	Ilość sieci zasilanych w ciepło nie należących do przedsiębiorstwa	
	Moc przyłączeniowa dla sieci nie należących do przedsiębiorstwa (MW)	
	1.Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego)wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	WR-25 nr 1
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I[3]	Węgiel bitumiczny (miał węglowy)
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m³/h	3,798 t/h
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy	2 735 t
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy	
	2.Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego)wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	WR-25 nr 2
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I[3]	Węgiel bitumiczny (miał węglowy)
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m³/h	4,343 t/h
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy	3 127 t
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy	

[1] Sprawność źródła ciepła proszę oszacować w oparciu o średnią ważoną (po mocy) ze sprawności określanych w tabliczkach znamionowych wykorzystywanych urządzeń kotłowych ciepła systemowego lub o iloraz sumy mocy znamionowych do sumy mocy nominalnych kotłów lub jeżeli moc nominalna kotłów nie jest znana stosunku strumienia energii przekazanej czynnikowi roboczemu w urządzeniu kotłowym do strumienia energii (chemicznej, geotermalnej itp.) dostarczanych temu urządzeniu wg PN-EN 12952-15

[3] Zgodnie z podrozdz.: 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008r. w sprawie statystyki energii (Dz.U. UE.L 2008r. Nr 304, str.1 z późn. zm) i krótkim oznaczeniem handlowym.

[4] Zużycie przy zasilaniu źródła tylko danym nośnikiem energii (w t/h, gazem w m^3/h) dla mocy zamówionej, jak w tabeli 2.

	3.Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego)wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	KOG 6 (kocioł szczytowy rezerwowy nie eksploatowany)
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I³	Olej opałowy lekki
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m³/h	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy	
	4.Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego)wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	WR-10 nr 4
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I³	Węgiel bitumiczny (miał węglowy)
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m³/h	2 t/h
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m³/h	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy	1440 t
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy	

Tabela 4. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji

Lp.	Wyszczególnienie:		Treść											
	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1.	Nazwa przedsiębiorstwa wykorzystującego nośnik ciepła													
2.	Funkcja nośnika ciepła		CO			CW			W		TP		TW	
3.	Rodzaje nośnika ciepła[1]		WW			WW			WW				WW	
4.	Moc cieplna zamówiona przenoszona danym nośnikiem ciepła MW		30,67432			11,2589			3,8881				0,1200	
5.	Numer porządkowy nośnika ciepła		1			1			1				1	
6.	Zład (t)		2061											
7.	Zużycie nośnika (t/h)		0,5 t/h											
8.	Zapas nośnika ciepła (t)		300 t											
9.	maksymalny przepływ (t/h)	zasilanie	913 t/h											
10.		powrót	913 t/h											
11.	przepływ obliczeniowy nośnika (t/h) odpowiadający połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie	407 t/h											
12.		powrót	407 t/h											
13.	minimalny przepływ(t/h)	zasilanie	200 t/h											
14.		powrót	200 t/h											
15.	maksymalna temperatura (°C)	zasilanie	115											
16.		powrót	65											
17	temperatura obliczeniowa odpowiadająca połowie ww. mocy zamówionej (t/h)	zasilanie	95											
18		powrót	55											
19.	minimalna temperatura (° C)	zasilanie	65											
20.		powrót	45											
21.	maksymalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0,6 (max obliczeniowe1,6)											
22.		powrót	0,30											
23	ciśnienie (MPa) obliczeniowe odpowiadające połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie	0,57											
24		powrót	0,3											
25.	minimalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0,5											
26.		powrót	0,25											
27	Czas reakcji na zmiany parametrów nośnika ciepła z minimalnych do maksymalnych (h)		24h											
28.	Sposób regulacji parametrów nośnika[2]		UWAW											
29.	nr sposobu regulacji		1											

[1] Uprzejmie proszę o oznaczenie stosowanych rodzajów nośników ciepła lub nośnika ciepła ze zmienionymi parametrów skrótami: woda niskotemperaturowa - WN, wysokotemperaturowa - WW, para niskociśnieniowa - PN, wysokociśnieniowa - PW, inny-I, w kierunku dostawy ciepła, w układzie poziomym, po stronie odbioru ciepła.

[2] Uprzejmie proszę o oznaczenie ciągiem liter poszczególnych sposobów regulacji ww. nośnika ciepła: pierwszą literą regulacji; jakościowej -T, ilościowej- V, jakościowo - ilościowej -U; drugą literą regulacji; centralnej-C, węzłowej-W, miejscowej- M, trzecią literą regulacji; pogodowej-A, lokalowej -L, obliczeniowo-programowanej -O; czwartą literą regulacji; hydroelewatorowej -H, pompowej -P, bezpośredniej membranowej -W; każdym przypadku braku regulacji -X, oraz przyporządkowanie odpowiedniego numeru sposobowi regulacji (nr grupy przyłączeniowej odbiorców).

Tabela 5. Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej

Lp.	Wyszczególnienie	Treść				
	A	B				
	Oznaczenie sieci[1]					
	Nazwa jednostki bezpośrednio dysponującej siecią	Zakład Energetyki Cieplnej w Wołominie Sp. z o.o.				
	Imię, nazwisko dyspozytora sieci	Krzysztof Jusiński / mistrz zmianowy				
	Kod pocztowy	05-200				
	Miejscowość	Wołomin				
	Ulica	Szosa Jadowska				
	Nr posesji	49				
	Nr lokalu	-				
	Telefon kontaktowy dyspozytora sieci	22 787 55 80				
	E mail dyspozytora sieci	sekretariat@zecwolomin.pl				
	Liczba odbiorców (wg zawartych umów) ciepła w sieci	678				
	Nazwy zewnętrznych źródeł ciepła dla ww. sieci	-				
	Nazwy zewnętrznych dostawców ciepła do ww. sieci	-				
	Sposób ograniczania poboru ciepła do sieci	zmniejszenie temperatury nośnika/ przepływu				
	Ogólna moc przyłączeniowa w sieci	45,94132				
	Ogólna moc zamówiona w sieci	45,94132				
	Łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CO	30,67432				
	Łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CW	11,2589				
	Łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb W	3,8881				
	Łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TP	0				
	Łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TW	0,1200				
	Zład sieci (t)	2061				
	Zasięg sieci dla ciepłej wody (km)	49,3				
	Zasięg sieci dla centralnego ogrzewania (km)	49,3				
	Gminy w której zlokalizowana jest sieć	Wołomin				
	Miejscowości	Wołomin				
	Dzielnice	-				
	Osiedla	-				
	Nr grupy odbiorców	1				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]	AP/OSTCN	AP/OSTCN			
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]	1	1			
	Liczba odbiorców	562	544			
	Łączna moc zamówiona	20,7264	9,6799			
	Łączna moc przyłączeniowa	20,7264	9,6799			
	Nr grupy odbiorców	2				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]	AP/OSTCN	AP/OSTCN	AP/OSTCN		
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]	1	1	1		
	Liczba odbiorców	4	4	3		
	Łączna moc zamówiona	0,92	0,205	0,24		
	Łączna moc przyłączeniowa	0,92	0,205	0,24		
	Nr grupy odbiorców	3				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]					
	Liczba odbiorców					
	Łączna moc zamówiona					
	Łączna moc przyłączeniowa					

[1] Oznaczenie sieci, jak w przypisie 2 tabeli 1

[2] Uprzejmie proszę o oznaczenie ciągiem liter sposobu regulacji dostaw/odbioru ciepła systemowego: pierwszą literą: grupowego-A, indywidualnego-I, drugą literą: przez przedsiębiorstwo ciepłownicze –P, przez odbiorcę –O, bez możliwości regulacji –X; trzecią literą: dostawy ciepła –D, odbioru ciepła –K, dostawy i odbioru ciepła –S; czwartą literą za pomocą: środków technicznych –T, środków finansowych –F, organizacyjnych i innych –I; piątą literą: sposobem ciągłym przez zmianę parametrów –C, skokowo przez okresowe wyłaczenia dostaw ciepła –Q, sposobem mieszanym okresoym i skokowym –B; szóstą literą: jeżeli sposób ograniczenia ciepła został podany odbiorcom w umowie na dostarczenie ciepła –L, nie –N.

[3] Jak w tabeli 4.

	Nr grupy odbiorców	4				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]					
	Liczba odbiorców					
	Łączna moc zamówiona					
	Łączna moc przyłączeniowa					
	Nr grupy odbiorców	5				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]	AP/OSTCN	AP/OSTCN	AP/OSTCN		
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]	1	1	1		
	Liczba odbiorców	45	30	6		
	Łączna moc zamówiona	4,5881	0,4483	0,2951		
	Łączna moc przyłączeniowa	4,5881	0,4483	0,2951		
	Nr grupy odbiorców	6				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]					
	Liczba odbiorców					
	Łączna moc zamówiona					
	Łączna moc przyłączeniowa					
	Nr grupy odbiorców	7				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]					
	Liczba odbiorców					
	Łączna moc zamówiona					
	Łączna moc przyłączeniowa					
	Nr grupy odbiorców	8				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]					
	Liczba odbiorców					
	Łączna moc zamówiona					
	Łączna moc przyłączeniowa					
	Nr grupy odbiorców	9				
	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
	Sposób regulacji dostaw ciepła[2]	AP/OSTCN	AP/OSTCN	AP/OSTCN	AP/OSTCN	
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła[3]	1	1	1	1	
	Liczba odbiorców	64	35	13	1	
	Łączna moc zamówiona	4,4398	0,9257	3,353	0,12	
	Łączna moc przyłączeniowa	4,4398	0,9257	3,353	0,12	

Tabela 6. Tabela regulacyjna nośnika nr 1 bez ograniczeń

P	V	W	H	T[1]	Temperatura zewnętrzna powietrza (ºC)														
					-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35
>1013,25hPa	>3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz				115	110	100	92	84	78	70	65				
				Tp				65	61,5	57,5	54	50	47	46	50				
		<65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
	<3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
<1013,25hPa	>3,5m/s	>65%	/	Tz															
				Tp															
			<0,7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	>0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
	<3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	>0,7	Tz															
				Tp															
			<	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															

Uwaga: W ZEC w Wołominie nie regulujemy temperatury na sieć od ciśnienia atmosferycznego wilgotności powietrza nasłonecznienia siły wiatru. Zakres naszej regulacji zawiera się od -20ºC do 12ºC, powyżej 12ºC zaczyna się sezon letni z stała temperaturą Tz=65ºC i Tp=50ºC

[1] P-ciśnienie atmosferyczne, V-prędkość wiatru, W-wilgotność względna, H-nasłonecznienie (kW/ m²), T-rodzaj temperatury.

Tabela 6. Tabela regulacyjna nośnika nr 2 dla ograniczeń dostawy ciepła o 50%

P	V	W	H	T[1]	Temperatura zewnętrzna powietrza (ºC)														
					-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35
>1013,25hPa	>3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz				95	90	85	74	68	65	60	55				
				Tp				55	51,5	47,5	44	42	40	40	38				
		<65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
	<3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
<1013,25hPa	>3,5m/s	>65%	/	Tz															
				Tp															
			<0,7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	>0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
	<3,5m/s	>65%	> 0,7	Tz															
				Tp															
			< 0.7	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															
		<65%	>0,7	Tz															
				Tp															
			<	Tz															
				Tp															
			0	Tz															
				Tp															

Uwaga: W ZEC w Wołominie nie regulujemy temperatury na sieć od ciśnienia atmosferycznego wilgotności powietrza nasłonecznienia siły wiatru. Zakres naszej regulacji zawiera się od -20ºC do 12ºC, powyżej 12ºC zaczyna się sezon letni z stała temperaturą Tz=65ºC i Tp=50ºC

[1] P-ciśnienie atmosferyczne, V-prędkość wiatru, W-wilgotność względna, H-nasłonecznienie (kW/ m²), T-rodzaj temperatury.

Załącznik Nr 7

L.p.	Rodzaj ograniczenia	Kryterium wprowadzenia ograniczenia	Organ podejmujący decyzję o realizacji stopnia ograniczenia	Odpowiedzialni za wykonanie poleceń realizacji programu
1	2	3	4	5
I.	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 30 dni **i nie ma możliwości odbudowania zapasu**	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 30 dni **i nie ma możliwości odbudowania zapasu**	Zarząd ZEC Sp. z o.o.	Kierownik Działu Eksploatacji
II.	Wyłączenie u wszystkich odbiorców **z wyjątkiem służby zdrowia** możliwości poboru ciepła na cele ciepłej wody użytkowej	Dotyczy przypadku w którym zapas opału obniżył się do 20 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	Zarząd ZEC Sp. z o.o. w uzgodnieniu z kierownictwem objętych ograniczeniem organów	j.w.
III.	Ograniczenie dostaw energii cieplnej na cele ogrzewania **z wyjątkiem obiektów policyjnych, służby zdrowia, edukacji oraz urzędów** poprzez ograniczenie przepływu nośnika ciepła o 50% przepływu nominalnego oraz obniżenie krzywej grzania o 10 ^{o}C.	Dotyczy przypadku w którym zapas opału obniżył się do 15 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	j.w.	j.w.
IV.	Wyłączenie możliwości poboru ciepła na cele c.w.u. w obiektach służby zdrowia oraz ograniczenie dostawy energii cieplnej na cele ogrzewania do osiągnięcia temperatury wewnętrznej zapewniającej utrzymanie temperatury dyżurnej zapobiegającej zamarznięciu instalacji wewnętrznej dla odbiorców **z wyjątkiem obiektów policyjnych, służby zdrowia, edukacji oraz urzędów**	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się do 10 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu.	j.w.	j.w.
V.	Ograniczenie dostawy energii cieplnej na cele ogrzewania do wszystkich odbiorców do osiągnięcia temperatury wewnętrznej zapewniającej utrzymanie temperatury dyżurnej zapobiegającej zamarznięciu instalacji wewnętrznej odbiorców oraz sieci ciepłowniczej	Dotyczy przypadku, w którym zapas opału obniżył się o 5 dni i nie ma możliwości odbudowania zapasu	j.w.	Kierownik Działu Eksploatacji oraz Kierownik Działu Wytwarzania Energii

Załącznik nr 8

TABELA TEMPERATUR WODY SIECIOWEJ

Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania m.s.c	Temp. powrotu z m.s.c
sezon letni	**65,00**	**50,00**
12 i powyżej	**68,00**	**47,00**
11	**69,00**	**46,00**
10	**70,00**	**46,00**
9	**72,00**	**45,00**
8	**73,00**	**45,00**
7	**74,00**	**46,00**
6	**76,00**	**46,00**
5	**78,00**	**47,00**
4	**80,00**	**47,50**
3	**81,00**	**48,00**
2	**82,00**	**49,00**
1	**83,00**	**49,00**
0	**84,00**	**50,00**
-1	**85,00**	**51,00**
-2	**86,00**	**51,50**
-3	**88,00**	**52,50**
-4	**90,00**	**53,50**
-5	**92,00**	**54,00**
-6	**94,00**	**55,00**
-7	**95,00**	**55,50**
-8	**96,00**	**56,50**
-9	**98,00**	**57,00**
-10	**100,00**	**57,50**
-11	**103,00**	**58,50**
-12	**105,00**	**59,00**
-13	**107,00**	**60,00**
-14	**109,00**	**60,50**
-15	**110,00**	**61,50**
-16	**111,00**	**62,00**
-17	**112,00**	**63,00**
-18	**113,00**	**63,50**
-19	**114,00**	**64,50**
-20	**115,00**	**65,00**

PROTOKÓŁ UZGODNIEŃ

1. **Przedmiot opiniowania/uzgodnień:**

2. Wnioskodawca

Zakład Energetyki Cieplnej w Wołomine Sp. z o.o.

Wołomin, dnia .....r.

3. Opinia

a) bez uwag
b) z uwagami zawartymi w piśmie z dnia .....znak .....

.....

Warszawa, dnia .....r.

4. **Organ uzgadniający**
Wojewoda Mazowiecki

Uzgadnia „Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła systemowego
a) bez uwag
b) z uwagami zawartymi w piśmie z dnia .....znak .....

.....

Warszawa, dnia .....r.

Termin uzgodnienia do dnia.....r. lub wcześniejszej aktualizacji ww. planu