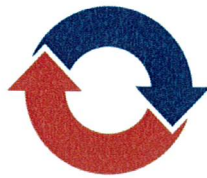
 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 1 z 30
	Ciepłowni Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	



**CIEPŁOWNIE MIEJSKIE
W WĘGORZEWIE**
spółka z o.o.

PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBIERANIU CIEPŁA w latach 2022-2025

Nr zmiany	Sporządził	Zatwierdził	Uzgodniono
	KIEROWNIK Działu Technicznego -Eksploatacyjnego <i>Łukasz Śniuk</i>	DYREKTOR <i>Maciej Zmitrowicz</i>	Z up. WOJEWODY WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO <i>Krzysztof Kuriata</i> DYREKTOR Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

Węgorzewo, czerwiec 2022

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 2 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Przedmiot opracowania i podstawa prawna.....	5
3. Charakterystyka systemu ciepłowniczego.....	7
4. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika oraz sposoby jego regulacji.....	10
5. Rodzaje i parametry techniczne zewnętrznych instalacji rozdzielczych.....	11
6. Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych ograniczeń w dostarczeniu ciepła.....	13
7. Współpraca podmiotów w warunkach wprowadzenia w życie planu ograniczeń w dostawie ciepła.....	15
8. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń.....	15
9. Ważność planu ograniczeń w dostarczeniu i poborze ciepła.....	16

Załączniki:

- a) Tabela 1 – Charakterystyka techniczna źródeł ciepła.
- b) Tabela 2 – Wykaz obiektów podlegających ograniczeniu oraz wielkość tych ograniczeń.
- c) Tabela 3 – Wykaz Odbiorców podlegających ochronie przed ograniczeniami w dostarczaniu ciepła.
- d) Tabela 4 – Tabela regulacyjna nośnika ciepła dla I,II,III,IV stopnia ograniczeń.
- e) Tabela 5 – Tabela regulacyjna nośnika ciepła dla V stopnia ograniczeń.
- f) Tabela 6 – Tabela regulacyjna nośnika ciepła dla VI stopnia ograniczeń.
- g) Tabela 7 – Tryb wprowadzania ograniczeń oraz ich wielkości (stopnie ograniczeń).
- h) Wzór zgłoszenia potrzeby wprowadzenia ograniczeń.



1. Wstęp.

Ciepłowni Miejskie Spółka z o.o. w Węgorzewie prowadzi działalność gospodarczą od 1 lipca 1995 roku, na podstawie aktu notarialnego Umowy Spółki z dnia 19.06.1995r. repetytorium A Nr 3034/95, postanowieniem Sądu Rejonowego w Suwałkach Spółka została wpisana do Rejestru Handlowego w dziale B pod numerem 891. Na mocy postanowienia Sądu Rejonowego w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy z dnia 11.10.2001 roku Spółka została wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000051804.

Spółka CeM działa na podstawie Kodeksu Spółek Handlowych oraz Umowy Spółki. Jedynym udziałowcem Spółki jest Gmina Węgorzewo, który posiada 7 887 równych, niepodzielnych udziałów w wysokości po 500 zł każdy.

Przedmiotem działalności Spółki jest m in:

- wytwarzanie i dystrybucja energii cieplnej;
- doradztwo techniczne w zakresie ciepłownictwa;
- handel materiałami i urządzeniami krajowymi;
- zarządzanie nieruchomościami.

Spółka CeM realizuje cele gospodarcze z zakresu użyteczności publicznej i zadań Gminy Węgorzewo, wynikających z ustawy o samorządzie gminnym.


Ciepłowni Miejskie Spółka z o.o. w Węgorzewie na mocy decyzji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr OGD.4110.24.11.2018.321.KFr z dnia 9 listopada 2018 r. posiadają **koncesje na wytwarzanie ciepła**

Spółka posiada zawarte umowy na dostawę paliwa do produkcji energii cieplnej:

1. Paliwo gazowe

A. PGNIG OD Spółka z .o.o.

- a. Rozdzielnia ciepła ul. Pionierów 2 – Umowa kompleksowa dostarczania paliwa gazowego nr 45/BIAGC/46/2011 z dnia 18.08.2011 r.
- b. 11-go Listopada 11 – umowa kompleksowa dostarczania paliwa gazowego nr 45/BIAGC/243/2009 z dnia 7.12.2009 r.
- c. Żeromskiego 1 – Umowa kompleksowa dostarczania paliwa gazowego nr BIAHD/42/0543551000/2014 z dnia 17.09.2014 r.
- d. Kopernika 14 – umowa kompleksowa dostarczania paliwa gazowego nr 010/2020/656/UP

 <p>CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE spółka z o.o.</p>	<p align="center">PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA</p>	<p align="right">Strona 4 z 30</p>
	<p align="center">Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo</p>	

- e. B. Chrobrego 4 – Umowa kompleksowa dostarczania paliwa gazowego nr 45/BIAGC/246/2009 z dnia 7.12.2009 r.

2. Paliwo stałe - biomasa

- B. P.H.U. KAS-BRYKIET Sławomir Kasprowicz – umowa kupna – sprzedaży brykietu CeM-2021/3035/W1 z dnia 13.09.2021 r.

3. Paliwo płynne – olej opałowy lekki

- C. Boss19 Sp. z o.o. – umowa kupna – sprzedaży paliwa płynnego – lekki olej opałowy CeM-2022/852/W1 z dnia 7.03.2022 r.

4. Energia elektryczna

D. PGE Dystrybucja


- a. B. Chrobrego 4 – umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07755 z dnia 30.12.2014 r.
- b. 11 – go Listopada 11 – umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07756 z dnia 30.12.2014 r.
- c. Kopernika 14 - umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07760 z dnia 30.12.2014 r.
- d. Pionierów 2 - umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07758 z dnia 30.12.2014 r.
- e. Pionierów 10 - umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07759 z dnia 30.12.2014 r.
- f. Żeromskiego 1 - umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2014/OSD/07757 z dnia 30.12.2014 r.
- g. Bema 14 - umowa o świadczenie usługi dystrybucyjnej energii elektrycznej nr 2016/OSD/01519 z dnia 30.05.2016

- E. Energa-Obrót S.A. – umowa sprzedaży energii elektrycznej z 30.11.2021 r.

Na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części mogą być wprowadzone na czas oznaczony ograniczenia w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła w następujących przypadkach:

5. W przypadku zagrożenia:

- a. bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo energetycznym,
- b. bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 5 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

- c. bezpieczeństwa osób,
- d. wystąpieniem znacznych strat materialnych,
- 6. **Ograniczenia** w sprzedaży paliw stałych polegających na sprzedaży tych paliw na podstawie wydanych odbiorcom upoważnień do zakupu określonej ilości paliw.
- 7. **Ograniczenia** w dostawie i poborze energii elektrycznej lub ciepła polegają na:
 - a. ograniczeniu maksymalnego poboru mocy elektrycznej oraz dobowego poboru energii elektrycznej,
 - b. zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła,

2. Przedmiot opracowania i podstawa prawna.

Przedmiotem opracowania jest plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła, o którym mowa w art. 11 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 716, 868, 1093, 1505, 1642, 1873, 2269, 2271, 2376 i 2490 oraz z 2022 r. poz. 1, 200, 202 i 631).

Podstawą prawną ograniczenia w dostawie i poborze ciepła jest:

- a) Art. 11 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 716, 868, 1093, 1505, 1642, 1873, 2269, 2271, 2376 i 2490 oraz z 2022 r. poz. 1, 200, 202 i 631) do wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła z systemu ciepłowniczego w przypadku wprowadzenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz dostarczaniu i poborze energii elektrycznej.
- b) §12 Rozporządzenia Rady ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybów wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej i ciepłej (Dz. U. z 2021 r. poz. 2209) do opracowania planu wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła zwanego dalej „Planem ograniczeń”.
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. 39, poz. 338 z późniejszymi zmianami) do utrzymania zapasów paliw stałych.

 <p>CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE spółka z o.o.</p>	<p align="center">PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA</p>	<p align="right">Strona 6 z 30</p>
	<p align="center">Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo</p>	

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła 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 wydobywania, przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych;
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) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,
 - g) ochrony środowiska.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą tylko odbiorców końcowych.

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 mogą być realizowane jako:

- a) w zakresie dostarczania ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody dopuszcza się obniżenie jakości ciepłej wody użytkowej;
- b) w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury w:
 - budynkach lub lokalach mieszkalnych – nie mniejszej niż +10°C,

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 7 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

- innych pomieszczeniach – nie mniejszej niż +5°C.


Ochronie przed ograniczeniami, o których mowa w 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.

Zakres ochrony przed ograniczeniami, o których mowa powyżej, obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie i obowiązuje przez cały rok.

3. Charakterystyka systemu ciepłowniczego.

Ciepłownia Miejskie Spółka z o.o. eksploatują pięć źródeł ciepła o łącznej mocy zainstalowanej 8,722 MW oraz rozdzielnię ciepła z układem wspomaganie podgrzewu c.w.u. o mocy 0,120 MW, w tym cztery źródła ciepła opalane gazem ziemnym (GZ50) oraz trzy rezerwowo paliwem olejowym (olej lekki Eko-Term). Pozostała kotłownia opalana jest paliwem stałym w postaci przetworzonej biomasy leśnej (brykiet opałowy). Trzy źródła ciepła i rozdzielnia są wyposażone w układy zdalnego nadzoru i sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji energii cieplnej. Od roku 2016 r. Spółka jednocześnie eksploatuje instalację fotowoltaiczną o mocy 40 kW, która jest zainstalowana na obiekcie przy ul. B. Chrobrego 4. Szczegółowe dane techniczne poniższych kotłowni zawiera tabela nr 1.

Kotłownia przy ul. Żeromskiego 1 jest największym źródłem ciepła eksploatowanym przez Spółkę. W roku 1997 została zmodernizowana z kotłowni węglowej na gazowo – olejową wyposażoną w cztery kotły niskotemperaturowe firmy SCHAFFER o łącznej mocy 6,0 MW. W roku 2011, w źródle ciepła została wymieniona automatyka na układ automatyki wraz z wizualizacją firmy SIEMENS, która umożliwia zdalny nadzór, jak również zmianę parametrów pracy źródła ciepła. W 2015 roku została wykonana modernizacja polegająca na wymianie dwóch tradycyjnych kotłów gazowych na dwa nowe kotły kondensacyjne firmy DE DIETRIECH C630-1300 Eco, wyposażone w systemem monitoringu odległych kotłowni. W roku 2019 źródło ciepła zostało rozbudowane o wymiennik ciepła (moc 5,600 MW), który rozdziela układ kotłowni na stronę pierwotną (kotłową) i stronę wtórną (technologiczną). Podczas inwestycji zrealizowano rozbudowę układu uzdatniania wody technologicznej w oparciu o zmiękczać wody i demineralizację za pomocą układu odwróconej osmozy. Obecnie w kotłowni zainstalowane są cztery kotły niskotemperaturowe o łącznej mocy 5,606 MW:

	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 8 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

- kocioł SCHAFFER DCN 1500 o mocy 1500 kW z palnikiem dwupaliwowym (gazowo – olejowy) firmy Riello typu RLS 190/M MZ 784T,
- kocioł SCHAFFER DCN 1500 o mocy 1500 kW z palnikiem dwupaliwowym (gazowo – olejowy) firmy OILON typu GKP 1063 H,
- kocioł kondensacyjny firmy De Dietrich typu C-630-1300 ECO (gazowy) o mocy 1303 kW,
- kocioł kondensacyjny firmy De Dietrich typu C-630-1300 ECO (gazowy) o mocy 1303 kW,
- wymiennika ciepła SPX Flow Technology A085-MGS-10C/3 o mocy 5600 kW.


W roku 2018 r. rozbudowano zewnętrzną instalację rozdzielczą w celu podłączenia rozdzielni ciepła przy ul. Pionierów 2 na cele c.o. i c.w.u.. Źródło ciepła przy ul. Pionierów 2 zostało przebudowane i podłączone do zewnętrznej instalacji rozdzielczej poprowadzonej ze źródła przy ul. Żeromskiego 1. Niniejsza rozdzielnia ciepła zapewnia dalszą dystrybucję energii cieplnej na cele c.o. oraz wspomaga podgrzew c.w.u. dla budynków przy ul. Pionierów 2,3,5 oraz Pl. Wolności 7.

Wytwarzana w kotłowni energia cieplna na potrzeby centralnego ogrzewania i na cele ciepłej wody użytkowej dostarczana jest do 49 budynków.

Kotłownia przy ul. B. Chrobrego 4 została w roku 2005 zmodernizowana z węglowej na gazowo – olejową. W roku 2014 został przeniesiony kocioł kondensacyjny De Dietrich C310 z kotłowni przy ul. Kopernika 14 wraz z wymianą automatyki na układ automatyki firmy FRISKO z systemem monitoringu odległych kotłowni, który umożliwia zdalny nadzór, jak również zmianę parametrów pracy źródła ciepła. W roku 2021 źródło ciepła zostało rozbudowane o wymiennik ciepła (moc 2,180 MW), który rozdziela układ kotłowni na stronę pierwotną (kotłową) i stronę wtórną (technologiczną). Podczas inwestycji zrealizowano rozbudowę układu uzdatniania wody technologicznej w oparciu o zmiękczać wody i demineralizację za pomocą układu odwróconej osmozy.

Obecnie w kotłowni zainstalowane są trzy kotły niskotemperaturowe o łącznej mocy 2,188 MW:

- kocioł firmy Viessmann typu Vitoplex 100 o mocy 895 kW z palnikiem modulowanym dwupaliwowym (gazowo – olejowy) firmy GIERSCH typu MK3.1-2M-L-N - szt. 1,
- kocioł firmy Viessmann typu Vitoplex 100 o mocy 720 kW z palnikiem modulowanym jednopaliwowym (gazowy) firmy GIERSCH typu MG2-2M-L-N – szt. 1,
- kocioł firmy De Dietrich typu C-310 -570 ECO kocioł kondensacyjny (gazowy) o mocy 573 kW.

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 9 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

- Wymiennik ciepła SPX Flow Technology MGS-10C/2 o mocy 2,180 kW.

Wytwarzana w kotłowni energia cieplna na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dostarczana jest do 12 budynków.

Kotłownia przy ul. 11-go Listopada 11 została w roku 2017 zmodernizowana poprzez wymianę żeliwnego kotła gazowo – olejowego firmy BUDERUS typu G505 na dwa nowoczesne gazowe kotły kondensacyjne firmy Viessmann typu Vitodens 200 o mocy 49 kW każdy. Źródło ciepła posiada system zdalnego monitorowania, który umożliwia zdalny nadzór, jak również zmianę parametrów pracy kotłowni. Kotłownia wytwarza energię cieplną na potrzeby centralnego ogrzewania, która dostarczana jest do 2 budynków.

Kotłownia przy ul. Kopernika 14 została w roku 2010 zmodernizowana z węglowej na gazowo - olejową. W roku 2014 został odłączony i przeniesiony kocioł kondensacyjny De Dietrich C310 do kotłowni przy ul. B. Chrobrego 4. Obecnie w kotłowni zainstalowany jest jeden kocioł niskotemperaturowy firmy De Dietrich mocy 0,430 MW.

- Kocioł De Dietrich typu GT430-10 o mocy 430 kW z palnikiem modulowanym dwupaliwowym firmy Riello typu RLS68/MTC.

Kotłownia przy ul. Bema 14 w roku 2006 została zmodernizowana z kotłowni węglowej na kotłownię opalaną przetworzoną biomasą leśną (brykiet opałowy). Od 2008 r. eksploatację kotłowni prowadzi Spółka. W kotłowni zainstalowane są dwa kotły firmy HDG Bavaria typu Compac 200 o łącznej mocy 400 kW. Wytwarzana energia cieplna na cele centralnego ogrzewania dostarczana jest do Szkoły Podstawowej nr 1 i WCK.

Wykaz obiektów podlegających ograniczeniu oraz wielkości tych ograniczeń przedstawia tabela nr 2. Pozostałe obiekty, do których dostarczane jest ciepło są chronione przed ograniczeniami w dostawie ciepła zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybów wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub cieplnej (Dz. U. 2021, poz. 2209).

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 10 z 30
	Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

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

Centralne ogrzewanie (c.o.).

Nośnikiem wytworzonego ciepła na cele c.o. jest gorąco woda o zmiennej temperaturze (maksymalna temperatura na wejściu do zewnętrznej instalacji rozdzielczej 70 °C a minimalna 35 °C). W aktualnym stanie technicznym system może pracować w układzie regulacji wyłącznie jakościowej, tzn. dostosowując moc cieplną kotłowni do chwilowego zapotrzebowania Odbiorców wynikającego ze zmiany warunków atmosferycznych, poprzez zmianę temperatury nośnika ciepła przy zachowaniu stałego natężenia jego przepływu zgodnie z tabelą nr 4.

Regulacja ilości ciepła realizowana jest przez sterowniki kotłowni nadzorowane przez obsługę realizujące algorytm krzywej grzewczej zgodnie z tabelą regulacyjną – tabela nr 4.

Wytwarzane ciepło na cele c.o. wykorzystywane jest w sezonie grzewczym (okres od września do maja) dla potrzeb ogrzewania budynków mieszkalnych, mieszkalno-usługowych, edukacji, opieki zdrowotnej, wychowania przedszkolnego.

Ciepła woda użytkowa (c.w.u.).

Nośnikiem ciepła na cele c.w.u. jest gorąca woda (woda technologiczna) o parametrze temperaturowym (w czasie normalnej produkcji zasilani 65°C, powrót 55 °C, w czasie termicznej dezynfekcji „zwalczanie Legionelli” zasilanie 75 °C, powrót 65 °C). Podgrzew c.w.u. realizowany jest w kotłowni za pomocą baterii wymienników JAD i magazynowana w zasobniku c.w.u.. Przygotowana c.w.u. na wejściu do zewnętrznej instalacji rozdzielczej (zasilanie) jest o temperaturze od 55 °C do 60 °C. Do kotłowni jest zwracana c.w.u. o temperaturze od 45 °C do 50 °C zewnętrzną instalacją rozdzielczą (cyrkulacja) w celu ponownego podgrzewu.

Regulacja temperatury c.w.u. realizowane jest przez sterowniki kotłowni nadzorowane przez obsługę realizujące program c.w.u. wraz z termiczną dezynfekcją „zwalczanie Legionelli” zgodnie z programami czasowymi.

Wytwarzane ciepło na cele c.w.u. wykorzystywane w ciągu całego roku dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej dostarczanej do budynków mieszkalnych, mieszkalno-usługowych, opieki zdrowotnej.

 <p> CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small> </p>	<p align="center"> PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA </p>	<p align="right"> Strona 11 z 30 </p>
	<p align="center"> Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo </p>	

5. Rodzaje i parametry techniczne zewnętrznych instalacji rozdzielczych.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza zasilana z kotłowni przy ul. B. Chrobrego 4 w Węgorzewie.


Zewnętrzna instalacja rozdzielcza zasilana jest z kotłowni przy ul. B. Chrobrego 4 o łącznej mocy zainstalowanej 2,188 MW. Poprzez zewnętrzną instalację rozdzielczą jest zasilane 12 budynków wielorodzinnych. Zewnętrzna instalacja rozdzielcza jest instancją wodną czteroprzewodową poprowadzoną jako:

- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.o. wykonana z rur w technologii tradycyjnej i preizolowanej w zakresie średnic od 2xDN200 do 2xDN50 o łącznej długości L=751 mb., objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.o. 21,1 m³. Instalacja transportuje wodę gorącą o parametrach 70/50 °C dla okresu grzewczego.
- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.w.u. wykonana z rur w technologii tradycyjnej i preizolowanej w zakresie średnic od 2xDN100 do 2xDN25 o łącznej długości L=751 mb. objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.w.u. 5,6 m³. Instalacja transportuje ciepłą wodę użytkową o parametrach 55-60/45-50 °C.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza zasilana z kotłowni przy ul. Żeromskiego 1 w Węgorzewie.

Zewnętrzna instalacja rozdzielcza zasilana jest z kotłowni przy ul. Żeromskiego 1 o łącznej mocy zainstalowanej 5,606 MW. Poprzez zewnętrzną instalację rozdzielczą jest zasilane 33 budynków wielorodzinnych, 8 budynków opieki zdrowotnej (Dom Pomocy Społecznej), 2 obiektów edukacji, 1 obiektu usługowego, 2 użyteczności publicznej. Zewnętrzna instalacja rozdzielcza jest instancją wodną czteroprzewodową poprowadzoną jako:

- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.o. wykonana z rur w technologii tradycyjnej i preizolowanej w zakresie średnic od 2xDN200 do 2xDN25 o łącznej długości L= 4515 mb., objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.o. 70,3 m³. Instalacja transportuje wodę gorącą o parametrach 70/50 °C dla okresu grzewczego.

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 12 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.w.u. wykonana z rur w technologii tradycyjnej i preizolowanej w zakresie średnic od DN80 do 2xDN20 o łącznej długości L=1356 mb. objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.w.u. 3,6 m³. Instalacja transportuje ciepłą wodę użytkową o parametrach 55-60/45-50 °C.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza zasilana z kotłowni przy ul. Bema 14 w Węgorzewie.


Zewnętrzna instalacja rozdzielcza zasilana jest z kotłowni przy ul. Bema 14 o łącznej mocy zainstalowanej 0,400 MW. Poprzez zewnętrzną instalację rozdzielczą jest zasilane 2 budynków użyteczności publicznej. Zewnętrzna instalacja rozdzielcza jest instancją wodną dwuprzewodową poprowadzoną jako:

- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.o. wykonana z rur w technologii preizolowanej w zakresie średnic od 2xDN65 o łącznej długości L= 69 mb., objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.o. 0,461 m³. Instalacja transportuje wodę gorącą o parametrach 70/50 oC dla okresu grzewczego.

Zewnętrzna instalacja odbiorcza zasilana z kotłowni przy ul. 11-go Listopada 11 w Węgorzewie.

Zewnętrzna instalacja rozdzielcza zasilana jest z kotłowni przy ul. 11-go Listopada 11 o łącznej mocy zainstalowanej 0,098 MW. Poprzez zewnętrzną instalację rozdzielczą jest zasilane 2 wielorodzinne budynki mieszkalne. Zewnętrzna instalacja rozdzielcza jest instancją wodną dwuprzewodową poprowadzoną jako:

- Zewnętrzna instalacja rozdzielcza na cele c.o. wykonana z rur w technologii preizolowanej w zakresie średnic od 2xDN50 o łącznej długości L= 53 mb., objętość zładu (bez wewnętrznej instalacji budynków i kotłowni) na cele c.o. 0,206 m³, Instalacja transportuje wodę gorącą o parametrach 70/50 °C dla okresu grzewczego.

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 13 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

6. Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych ograniczeń w dostarczeniu ciepła.

Wykaz Odbiorców ciepła objętych planem ograniczeń w dostawie ciepła zawiera tabela nr 2. Wykaz Odbiorców ciepła podlegających ochronie przed ograniczeniami zawiera tabela nr 3. Tryb wprowadzania ograniczeń oraz ich wielkości (stopnie ograniczeń) opisano w Tabeli nr 7. W okresie od 1 września do 31 maja większość odbiorców ciepła (wielorodzinne budynki mieszkalne) jest chroniona przed wprowadzeniem ograniczeń w sprzedaży ciepła. Wobec powyższego w zewnętrznych instalacjach rozdzielczych utrzymuje się parametry nośnika ciepła zgodnie z tabelą regulacyjną do czwartego stopnia ograniczeń. W tej sytuacji ograniczenia w dostawie ciepła dla Odbiorców, których te ograniczenia dotyczą, realizuje się poprzez zmianę przepływów za pomocą zaworów regulujących zainstalowanych w miejscach pomiarowych znajdujących się w obiektach podlegających ograniczeniom. Wszystkie obiekty podlegające ograniczeniom nie są Odbiorcami wyposażonymi w instalację ciepłej wody użytkowej.

DLA PIERWSZEGO STOPNIA OGRANICZEŃ dla Odbiorców objętych planem ograniczeń należy wybrać takie nastawy, które zapewnią utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniejszą niż +10°C. Ze względu na brak automatyki w rozdzielniach znajdujących się w obiektach podlegających ograniczeniom, nastawy te zostaną wykonane ręcznie przez służby techniczne (40% obliczeniowego natężenia przepływu). Odbiorcy chronieni – bez zmian.

DLA DRUGIEGO STOPNIA OGRANICZEŃ dla Odbiorców objętych planem należy wybrać nastawy przeciw-zamarzaniu, które zapewnią utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +5°C. Dla wszystkich obiektów objętych planem ograniczeń ustala się, że przy temperaturze zewnętrznej powyżej 2 °C obowiązuje bezwzględny zakaz poboru ciepła. (20% obliczeniowego natężenia przepływu). Odbiorcy chronieni – bez zmian.

DLA TRZECIEGO STOPNIA OGRANICZEŃ, gdy zapas paliwa osiągnie poziom 1 dniowego zużycia nastąpi bezpieczne wygaszenie źródeł ciepła (dotyczy Bema 14 i Kopernika 14). Służby techniczne przystąpią do spuszczenia wody z instalacji kotłowni oraz

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 14 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

zabezpieczą urządzenia przed zamarznięciem i zniszczeniem. Odbiorcy chronieni – bez zmian.

DLA CZWARTEGO STOPNIA OGRANICZEŃ, dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązuje trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymywana jest dostawa ciepłej wody użytkowej.

DLA PIĄTEGO STOPNIA OGRANICZEŃ, dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązuje trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymana jest dostawa ciepłej wody użytkowej i obniżony parametr centralnego ogrzewania, który zapewni utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +10°C zgodnie z tabelą nr 5 – tabele regulacyjne nośnika ciepła.

DLA SZÓSTEGO STOPNIA OGRANICZEŃ, dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązuje trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymana jest dostawa ciepłej wody użytkowej i obniżony parametr centralnego ogrzewania, który zapewni utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +5°C zgodnie z tabelą nr 5 – tabele regulacyjne nośnika ciepła.

Podstawową sprawą warunkującą prawidłową eksploatację urządzeń energetycznych jest ciągła dostawa energii elektrycznej. Nieplanowane, losowe przypadki długoterminowych przerw w dostawie energii elektrycznej do źródeł ciepła opalanych gazem ziemnym i biomasą powodować będą samoczynne przerwy w dostawie ciepła do chwili uruchomienia agregatów prądotwórczych, do czasu wyczerpania zapasów paliwa.

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 15 z 30
	Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	


7. Współpraca podmiotów w warunkach wprowadzenia w życie planu ograniczeń w dostawie ciepła.

Po zaistnieniu warunków prawnych do wprowadzenia planu ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła oraz po uwzględnieniu stanu rzeczywistych zapasów paliwa ustala się następujący tryb postępowania:

- a) Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. w Węgorzewie podejmuje decyzję o wprowadzeniu określonego stopnia ograniczeń i nakazuje Kierownikowi Działu Techniczno – Eksploatacyjnego wprowadzić go w życie.
- b) Kierownik Działu Techniczno – Eksploatacyjnego powiadamia odbiorców ciepła (telefonicznie) objętych planem ograniczeń o przystąpieniu do jego realizacji podając obowiązujący stopień ograniczenia, datę i godzinę rozpoczęcia obowiązywania ograniczenia, oraz przewidywany czas jego trwania, a także adres strony internetowej, na której będą podawane na bieżąco informacje dotyczące realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.
- c) Na podstawie informacji zawartych w powiadomieniu, o którym mowa w punkcie „b” prowadzący eksploatację systemu ciepłowniczego realizuje plan ograniczeń zgodnie z zasadami opisanymi w tabeli nr 7.
- d) Wprowadzone ograniczenia w dostawach ciepła obowiązują do chwili ich odwołania. Decyzję o odwołaniu ograniczeń (zmianie stopnia ograniczenia lub powrocie do normalnych warunków zasilania) podejmuje Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. w Węgorzewie.
- e) Informację o wprowadzeniu (odwołaniu) ograniczeń Kierownik Działu Techniczno – eksploatacyjnego przekazuje zainteresowanym podmiotom drogą telefoniczną i niezwłocznie potwierdza na piśmie.

8. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń.

Zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt. 3 Ustawy Prawo Energetyczne organem uprawnionym do kontroli stosowania ograniczeń wprowadzonych w ramach realizacji niniejszego planu jest Wojewoda Warmińsko – Mazurski.

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE spółka z o.o.	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA	Strona 16 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo	

9. Ważność planu ograniczeń w dostarczeniu i poborze ciepła.

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła po jego uzgodnieniu z Wojewodą Warmińsko – Mazurskim zachowuje ważność przez okres nie dłuższy niż TRZY lata licząc od daty jego uzgodnienia. Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła podlega aktualizacji, co najmniej raz na trzy lata. Ważny plan ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. w Węgorzewie wyklada do wglądu w siedzibie przedsiębiorstwa oraz zamieszcza na stronie internetowej www.cem.wegorzewo.pl oraz w eBOK-u, o czym powiadamia na piśmie Odbiorców ciepła objętych tym planem.

Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. w Węgorzewie udziela Odbiorcom niezbędnych wyjaśnień w sprawie planu ograniczeń oraz udostępnia na wniosek kserokopię tych fragmentów, w których zawarte są szczegółowe informacje istotne dla realizacji planu ograniczeń przez Odbiorcę. Czynności, o których mowa powyżej Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. w Węgorzewie zobowiązane są realizować co najmniej na 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń. Dostawca zapozna odbiorców z planem ograniczeń przez ogłoszenie internetowe zamieszczone na własnej stronie oraz lokalnymi portalami internetowymi na 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.

Tabela nr 1 Charakterystyka techniczna źródeł ciepła

Lp.	Źródło ciepła	Ilość jednostek kotłowych	Dane techniczne kotłów		Moc zainstalowana /zamówiona [kW]	Roczne zużycie paliwa [m3, Mg]	Charakterystyka zasilanych Odbiorców
			moc znamionowa [kW]	rodzaj paliwa			
1	B. Chrobrego 4	3	895	gaz - olej opałowy	2188/1552	422 927 m ³ gaz ziemny	100% gospodarstwa domowe
			720	gaz - olej opałowy			
			573	gaz			
2	Kopernika 14	1	430	gaz - olej opałowy	430/0,006	2 539 m ³ gaz ziemny	100% Usługi
3	Listopada 11	2	49	gaz	98/109	27 398 m ³ gaz ziemny	100% gospodarstwa domowe
			49	gaz			
4	Żeromskiego 1	4	1500	gaz - olej opałowy	5606/4936	1 339 705 m ³ gaz ziemny	75,26 % gospodarstwa domowe 24,74% Pozostali w tym: Szkoła Podstawowa nr 1, Zespół Szkół Ogólnokształcących, Dom Pomocy Społecznej, Użyteczność publiczna
			1500	gaz - olej opałowy			
			1303	gaz			
			1303	gaz			
5	Berna 14	2	200	biomasa leśna	400/173	87,890 Mg Biomasa	100% Użyteczności publicznej
			200	biomasa leśna			
6	Razem				8722/6776	1 792 569 m³ gaz ziemny 87,890 Mg Biomasa leśna	

Tabela nr 2 Wykaz obiektów podlegających ograniczeniu oraz wielkości tych ograniczeń

L.p.	Nazwa odbiorcy	Adres odbiorcy	Rodzaj odbiorcy	Źródło ciepła	Moc	Przepływ	I stopień	I stopień	II stopień	II stopień	III stopień
					zamówiona	obliczeniowy	ograniczenie mocy zamówionej do 40%	ograniczenia przepływu obliczeniowego do 40%	ograniczenia mocy zamówionej do 20%	ograniczenia przepływu obliczeniowego do 20%	
					[MW]	m ³ /h	[MW]	m ³ /h	[MW]	m ³ /h	m ³ /h
1	Miejski Gmina Biblioteka Publiczna	ul. Żeromskiego 2	Użyteczności publicznej	Żeromskiego 1	0,038	1,634	0,015	0,654	0,008	0,327	wyłączenie
2	Pośrednictwo Handlowe "EXPORTER" Paweł Kot	ul. Zamkowa 20	Lokal usługowo-handlowy	Żeromskiego 1	0,006	0,258	0,002	0,103	0,001	0,052	wyłączenie
3	Alkohole Świata	ul. Zamkowa 20	Lokal usługowo-handlowy	Żeromskiego 1	0,007	0,301	0,003	0,12	0,001	0,06	wyłączenie
4	Ośrodek Sportu i Rekreacji	Pionierów 6 - Hala Miejska	Użyteczności publicznej	Żeromskiego 1	0,101	4,342	0,04	1,737	0,02	0,868	wyłączenie
5	Gmina Węgorzewo	ul. Bema 12B	Użyteczności publicznej	Bema 14	0,060	2,580	0,024	1,032	0,012	0,516	wyłączenie
6	Gmina Węgorzewo	ul. Bema 14 - hala sportowa	Użyteczności publicznej	Bema 14	0,033	1,419	0,013	0,568	0,007	0,284	wyłączenie
7	Węgorzewskie Centrum Kultury	ul. Bema 14	Użyteczności publicznej	Bema 14	0,080	3,439	0,032	1,376	0,016	0,688	wyłączenie
8	Zakład Ogólnobudowlany Bogusław Prokopczyk	ul. Kopernika 14	Lokal usługowo-handlowy	Kopernika 14	0,006	0,258	0,002	0,103	0,001	0,052	wyłączenie


 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>Spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA		Strona 19 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo		

Tabela nr 3 Wykaz Odbiorców podlegających ochronie przed ograniczeniami w dostarczaniu ciepła

L.p.	Źródło ciepła	Nazwa Odbiorcy ciepła	
1	B. Chrobrego 4	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Węgorzewie	Odbiorcy w budynkach wielorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej, Wspólnot Mieszkaniowych, Agencja Mienia Wojskowego - Gospodarstwa domowe
2		WM B. Chrobrego 5	
3		WM B. Chrobrego 5a	
4		WM B. Chrobrego 6B	
5		WM Jana Pawła II 2	
6		WM Jana Pawła II 4a	
7		AMW Jana Pawła II 4a	
8		AMW Jana Pawła II 6	
9		AMW Jana Pawła II 8,10	
10	11-go Listopada 11	WM Targowa 1	
11		WM Listopada 11	
12	Żeromskiego 1	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Węgorzewie	Odbiorcy w budynkach wielorodzinnych Wspólnot Mieszkaniowych - Gospodarstwa
13		WM Listopada 2	
14		WM Zamkowa 17	
15		WM Prusa 6	
16		WM Żeromskiego 11	
17		11-go Listopada 12A	
18		Teatralna 5	
19		WM Teatralna 4	
20		WM Teatralna 24	
21		WM Sienkiewicza 31	
22		WM Zamkowa 15	
23	WM Żeromskiego 9		
24	WM Prusa 2		
25	11-go Listopada 12B		
26	Prusa 10 Z.S.O.		
27	Pionierów 6 - Szkoła Podstawowa nr 1		
28	11-go Listopada 12 DPS	Dom Pomocy Społecznej - opieka zdrowotna	
		Placówki edukacji	



Tabela nr 4 Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla I, II, III, IV stopnia ograniczeń

Tabela regulacyjna dla temperatury wewnętrznej + 20°C

Temperatura zewnętrzna	Współczynnik Fixo	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
t_{zew}		T_z	T_p
-22	1	70	50
-21	0,9762	69	49
-20	0,9524	68	49
-19	0,9286	67	48
-18	0,9048	66	48
-17	0,881	65	47
-16	0,8571	63	46
-15	0,8333	63	46
-14	0,8095	62	46
-13	0,7857	62	46
-12	0,7619	61	46
-11	0,7381	61	46
-10	0,7143	60	46
-9	0,6905	59	45
-8	0,6667	58	45
-7	0,6429	57	44
-6	0,619	56	44
-5	0,5952	55	43
-4	0,5714	54	43
-3	0,5476	53	42
-2	0,5238	52	42
-1	0,5	51	41
0	0,4762	50	40
1	0,4524	49	40
2	0,4286	48	39
3	0,4048	47	39
4	0,381	46	38
5	0,3571	45	38
6	0,3333	44	37
7	0,3095	44	38
8	0,2857	43	37
9	0,2619	42	37
10	0,2381	40	35
11	0,2143	38	34
12	0,1905	37	33
13	0,1667	36	33
14	0,1429	36	33
15	0,119	35	33



Tabela nr 5 Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla V stopnia ograniczeń

Tabela regulacyjna dla temperatury wewnętrznej + 10°C

Temperatura zewnętrzna	Współczynnik Fixo	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
t_{zew}		T_z	T_p
-22	1	65	47
-21	0,9688	63	46
-20	0,9375	63	46
-19	0,9063	62	46
-18	0,875	62	46
-17	0,8438	61	46
-16	0,8125	61	46
-15	0,7813	60	46
-14	0,75	59	45
-13	0,7188	58	45
-12	0,6875	57	44
-11	0,6563	56	44
-10	0,625	55	43
-9	0,5938	54	43
-8	0,5625	53	42
-7	0,5313	52	42
-6	0,5	51	41
-5	0,4688	50	40
-4	0,4375	49	40
-3	0,4063	48	39
-2	0,375	47	39
-1	0,3438	46	38
0	0,3125	45	38
1	0,2813	44	37
2	0,25	44	38
3	0,2188	43	37
4	0,1875	42	37
5	0,1563	40	35
6	0,125	38	34
7	0,0938	37	33
8	0,0625	36	33
9	0,0313	36	33
10	0,0313	35	33
11	0,0313	35	33
12	0,0313	35	33
13	0,0313	35	33
14	0,0313	35	33
15	0,0313	35	33



Tabela nr 6 Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla V stopnia ograniczeń

Tabela regulacyjna dla temperatury wewnętrznej + 5°C

Temperatura zewnętrzna	Współczynnik Fixo	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
t_{zew}		T_z	T_p
-22	0,8438	60	46
-21	0,8125	59	45
-20	0,7813	58	45
-19	0,75	57	44
-18	0,7188	56	44
-17	0,6875	55	43
-16	0,6563	54	43
-15	0,625	53	42
-14	0,5938	52	42
-13	0,5625	51	41
-12	0,5313	50	40
-11	0,5	49	40
-10	0,4688	48	39
-9	0,4375	47	39
-8	0,4063	46	38
-7	0,375	45	38
-6	0,3438	44	37
-5	0,3125	44	38
-4	0,2813	43	37
-3	0,25	42	37
-2	0,2188	40	35
-1	0,1875	38	34
0	0,1563	37	33
1	0,125	36	33
2	0,0938	36	33
3	0,0625	35	33
4	0,0313	35	33
5	0,0313	35	33
6	0,0313	35	33
7	0,0313	35	33
8	0,0313	35	33
9	0,0313	35	33
10	0,0313	35	33
11	0,0313	35	33
12	0,0313	35	33
13	0,0313	35	33
14	0,0313	35	33
15	0,0313	35	33

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>spółka z o.o.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA		Strona 23 z 30
	Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo		


Tabela nr 7 Tryb wprowadzania ograniczeń oraz ich wielkości (stopnie ograniczeń).

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
Działania bezpośrednio poprzedzające wprowadzenie ograniczeń w dostawach ciepła					
1	<p>Analiza możliwości pozyskania opału z innych źródeł niż od dostawcy, który realizuje dostawy na podstawie umowy.</p>	<p>Po wcześniejszym zawiadomieniu złożonego przez umownego dostawcę paliwa o braku możliwości wywiązania się z podjętych zobowiązań co do realizacji dostaw przedsiębiorstwo energetyczne wykonuje działalność w zakresie zaopatrywania w ciepło we współpracy z zainteresowanymi podmiotami zmuszone jest do wyczerpania wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.</p> <p>Kierownik działu Techniczno - Eksploatacyjnego</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. powiadamia o zaistniałej sytuacji Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa</p>



L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
2a	Zawiadomienie Wojewody Warmińsko-Mazurskiego o braku możliwości utrzymania zapasów paliwa wymaganych przepisami prawa jakie obowiązują wytwórców ciepła oraz jednocześnie poinformowanie o aktualnym zapasie paliwa oraz planowanym jego zużyciu w najbliższych miesiącach.	Realny brak możliwości pozyskania przez CeM Sp. z o.o. paliwa w ilościach niezbędnych dla zaspokojenia potrzeb wszystkich Odbiorców.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. powiadamia o zaistniałej sytuacji Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa
2b.	Zawiadomienie Odbiorców ciepła o konieczności oszczędzania energii cieplnej w związku z trudnościami w pozyskiwaniu paliwa oraz poinformowanie o możliwości wprowadzenia ograniczeń w dostawie ciepła.	Realny brak możliwości pozyskania przez CeM Sp. z o.o. paliwa w ilościach niezbędnych dla zaspokojenia potrzeb wszystkich Odbiorców.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. powiadamia o zaistniałej sytuacji Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
3.	<p>PIERWSZY STOPIEŃ OGRANICZEŃ dla Odbiorców objętych planem ograniczeń należy wybrać takie nastawy, które zapewnią utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniejszą niż +10°C. Ze względu na brak automatyki w rozdzielniach znajdujących się w obiektach podlegających ograniczeniom, nastawy te zostaną wykonane ręcznie przez służby techniczne (40% obliczeniowego natężenia przepływu). Odbiorcy chromieni – bez zmian</p>	<p>Biomasa - Zapas paliwa w okresie od 1 września do 31 maja obniżył się do poziomu dwudziestodniowego zużycia. Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach w dostawie paliwa gazowego.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Technicznego - Eksploatacyjnego</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. występuje do Wojewody Warmińskiego - Mazurskiego o uzyskanie upoważnienia do zakupu określonej ilości paliw stałych na okres wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych. Informacja do Odbiorców ciepła o wprowadzeniu ograniczeń</p>

 CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE <small>SPÓŁKA Z O.O.</small>	PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA Ciepłownia Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo		Strona 26 z 30

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
4.	DRUGI STOPIEŃ OGRANICZEŃ dla Odbiorców objętych planem należy wybrać nastawy przeciw-zamarzaniu, które zapewnią utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +5°C. Dla wszystkich obiektów objętych planem ograniczeń ustala się, że przy temperaturze zewnętrznej powyżej 2 oC obowiązuje bezwzględny zakaz poboru ciepła. (20% obliczeniowego natężenia przepływu). Odbiorcy chronieni – bez zmian.	Biomasa - Zapas paliwa w okresie od 1 września do 31 maja obniżyć się do poziomu dziesięciodniowego zużycia. Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach w dostawie paliwa gazowego.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. informuje Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa i Odbiorców ciepła o wprowadzeniu następnego stopnia ograniczeń.

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
5.	TRZECI STOPIEŃ ORGANICZEŃ, gdy zapas paliwa osiągnie poziom 1 dniowego zużycia nastąpi bezpieczne wygaszenie źródeł ciepła (dotyczy Bema 14 i Kopernika 14). Służby techniczne przystąpią do spuszczenia wody z instalacji kotłowni oraz zabezpieczą urządzenia przed zamarznięciem i zniszczeniem. Odbiorcy chronieni – bez zmian.	Biomasa - Zapas paliwa w okresie od 1 września do 31 maja obniżył się do poziomu jednodniowego zużycia. Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach i zmniejszeniu ilości dostaw paliwa gazowego.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. informuje Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa i Odbiorców ciepła o wprowadzeniu następnego stopnia ograniczeń
6.	CZWARTY STOPIEŃ OGRANICZEŃ dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązuje trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymywana jest dostawa ciepłej wody użytkowej.	Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach i zmniejszeniu ilości dostaw paliwa gazowego.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego	Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. informuje Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa i Odbiorców ciepła o wprowadzeniu następnego stopnia ograniczeń

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
7.	<p>PIĄTY OGRANICZEŃ, dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązuje trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymana jest dostawa ciepłej wody użytkowej i obniżony parametr centralnego ogrzewania, który zapewni utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +10°C zgodnie z tabelą nr 4 – tabelę regulacyjne nośnika ciepła.</p>	<p>Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach i zmniejszeniu ilości dostaw paliwa gazowego.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. informuje Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa i Odbiorców ciepła o wprowadzeniu następnego stopnia ograniczeń</p>

L.p.	Rodzaj Działania	Kryterium podjęcia działania	Organ podejmujący decyzję o realizacji działania	Organ odpowiedzialny za realizację działania	Powiadomienia
8.	<p>SZÓSTY STOPIEŃ OGRANICZEŃ, dla Odbiorców objętych planem ograniczeń obowiązujące trzeci stopień, dla Odbiorców chronionych wyszczególnionych w tabeli nr 3 wstrzymana jest dostawa ciepłej wody użytkowej i obniżony parametr centralnego ogrzewania, który zapewni utrzymanie temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach nie mniej niż +5°C zgodnie z tabelą nr 4 – tabele regulacyjne nośnika ciepła.</p>	<p>Paliwo gazowe - informacja od dostawcy o zakłóceniach i zmniejszeniu ilości dostaw paliwa gazowego.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o.</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. Kierownik Działu Techniczno - Eksploatacyjnego</p>	<p>Dyrektor Ciepłowni Miejskich Sp. z o.o. informuje Wojewodę Warmińsko - Mazurskiego i Burmistrza Węgorzewa i Odbiorców ciepła o wprowadzeniu następnego stopnia ograniczeń</p>

 <p>CIEPŁOWNIE MIEJSKIE W WĘGORZEWIE spółka z o.o.</p>	<p>PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTRACZANIU I POBIERANIU CIEPŁA</p>	<p>Strona 30 z 30</p>
	<p>Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o. 11-600 Węgorzewo</p>	

Wzór zgłoszenia

Wojewoda Warmińsko – Mazurski
Urząd Wojewódzki
 ul. Piłsudskiego 7/9
 10-575 Olsztyn

Burmistrz Węgorzewa
 ul. Zamkowa 3
 11-600 Węgorzewo

CeM-...../...../.....

Węgorzewo, dnia

Zgłaszający:

Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o.

ul. B. Chrobrego 4

11-600 Węgorzewo

Zgłoszenie o potrzebie wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Ciepłownie Miejskie Sp. z o.o. zgłaszają potrzebę wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła w stopniu, dla odbiorców objętych planem/odbiorców chronionych*, na okres dni.

Grupy odbiorców nie objętych ograniczeniami:

Z poważaniem: