

ZATWIERDZIŁ

PREZES Zarządu

Tomasz Porociak

dnia *30.10.2023* r.

**PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ
W DOSTARCZANIU CIEPŁA PRZEZ
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o.
96-500 Sochaczew Al. 600 lecia 90**

UZGODNIONO :

.....
.....

Plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła zawiera 19 kolejno ponumerowanych stron

OPRACOWAŁ

KIEROWNIK
ds. eksploatacji
invest. i remontów
Tomasz Grzejszczak

październik 2023

**Plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła
do odbiorców zasilanych z kotłowni oraz sieci ciepłych eksploatowanych
przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o.**

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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).

I. Ogólna charakterystyka

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o. prowadzi działalność gospodarczą w oparciu o uzyskane koncesje:

- Decyzja WCC/2851/341/W/OŁO/2018/BG z dnia 27.06.2018r. – koncesja na wytwarzanie ciepła na okres od 16.11.2018 do 31.12.2029r.

- Decyzja PCC/1255/341/W/OŁO/2018/BG z dnia 27.06.2018r. – koncesja na przesyłanie i dystrybucję ciepła na okres od 16.11.2018 do 31.12.2029r.

-Decyzja nr OCC/376/341/W/OŁO/2018/BG – koncesja na obrót ciepła na okres od 21.04.2019 do 31.12.2029r.

W okresie od kwietnia 2000r. do marca 2003r. zgodnie z Koncepcją Ucieplownienia Miasta Sochaczew wykonano kompleksową modernizację systemu ciepłowniczego miasta. Zakres prac obejmował modernizację źródeł ciepła tzn. wymianę kotłów węglowych na kotły opalane olejem opałowym, sieci przesyłowych i węzłów ciepłych. Inwestycje realizowane były ze środków własnych Gminy Miasto Sochaczew z funduszu NFOŚiGW oraz z funduszu PHARE. W 2009 r. wykonano modernizację kotłowni w celu dostosowania do spalania gazu ziemnego GZ50.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o. jest w 100% własnością Gminy Miasto Sochaczew

Przedmiot działalności objętej niniejszymi koncesjami stanowi wykonywana zawodowo , we własnym imieniu, w sposób zorganizowany i ciągły działalność zarobkowa polegająca:

I. na wytwarzaniu ciepła w nw. źródłach ciepła zlokalizowanych w Sochaczewie:

1. kotłownia zlokalizowana przy ul. Żeromskiego 23, o mocy zainstalowanej 9,77 MW wyposażona w trzy kotły opalane gazem ziemnym.

Charakterystyka techniczna:

- kotłownia wytwarza ciepło na cele c.o.

- parametry pracy 90/70 st. C, parametry jakościowe zmieniają się w funkcji temperatury zewnętrznej (regulacja pogodowa)

- regulacja pogodowa poprzez zawór trójdrogowy

- trzy kotły wodne Viessmann Turbomat RN, rok budowy 2002, 4,1 MW jeden kocioł Viessmann Turbomat 1,57MW, sprawność 93%, temperatura dopuszczalna 100 st C, ciśnienie dopuszczalne 1,0 MPa, kotły zabezpieczone sprężynowymi zaworami bezpieczeństwa - ciśnienie otwarcia 0,55 MPa, regulatory kotłowe – Dekamatik M1 iM2, zabezpieczenie STB przed przekroczeniem górnej granicy temperatury, zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody.

- pompy sieciowe Grundfoss LP 100-200/191 wyposażone w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości – 3 szt

- pompy uzupełniająco-stabilizujące Grundfoss CR4-80 – 2 szt

- stacja uzdatniania wody EPURO

- kominy stalowe dwupłaszczkowe h=22,25m
 - palniki Weishaupt modulowane RGL 60/2-A
 - stan własnościowy kotłowni – właścicielem urządzeń jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.
2. kotłownia zlokalizowana przy ul. Reymonta 36, o mocy zainstalowanej 3,405 MW wyposażona w trzy kotły opalane gazem ziemnym;
Charakterystyka techniczna:
- kotłownia wytwarza ciepło na cele c.o. i c.w.u.
 - parametry pracy 115/70 st. C, parametry jakościowe zmieniają się w funkcji temperatury zewnętrznej (regulacja pogodowa w ograniczonym zakresie ze względu na c.w.u.)
 - trzy kotły wodne Viessmann Vitomax, rok budowy 2001, (moc 2x1,31 MW+ 0,785 MW), sprawność 93%, temperatura dopuszczalna 145 st C, ciśnienie dopuszczalne 0,65 MPa, kotły zabezpieczone sprężynowymi zaworami bezpieczeństwa - ciśnienie otwarcia 0,6 MPa, regulacja temperatury kotłów poprzez termostaty kotłowe, zabezpieczenie STB przed przekroczeniem górnej granicy temperatury, zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody.
 - pompy sieciowe Grundfoss LP 80-160/149 wyposażone w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości – 3 szt, pompa letnia BIRAL.
 - pompy uzupełniająco-stabilizujące Grundfoss CR1-5 – 2 szt
 - stacja uzdatniania wody EPURO
 - kominy stalowe dwupłaszczkowe h=21m
 - palniki Weishaupt trzystopniowe GL 7/1-D-1szt, GL 8/0-D-2szt
 - stan własnościowy kotłowni – właścicielem urządzeń jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.
3. kotłownia zlokalizowana przy ul. 1-go Maja 3, o mocy zainstalowanej 5,985 MW wyposażona w trzy kotły opalane gazem ziemnym;
Charakterystyka techniczna:
- kotłownia wytwarza ciepło na cele c.o. i c.w.u.
 - parametry pracy 95/70 st. C, parametry jakościowe zmieniają się w funkcji temperatury zewnętrznej (regulacja pogodowa w ograniczonym zakresie ze względu na c.w.u.)
 - trzy kotły wodne Viessmann Turbomat RN, rok budowy 2001, (moc 2,3 MW + 2,9 MW+0,785MW), sprawność 93%, temperatura dopuszczalna 100 st C, ciśnienie dopuszczalne 0,6 MPa, kotły zabezpieczone sprężynowymi zaworami bezpieczeństwa - ciśnienie otwarcia 0,55 MPa, regulatory kotłowe – Dekamatik M1 i M2, zabezpieczenie STB przed przekroczeniem górnej granicy temperatury, zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody.
 - pompy sieciowe Grundfoss LP 100-125/137 wyposażone w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości – 3 szt, pompa letnia BIRAL.
 - zespół uzupełniająco- stabilizujący Reflex Q=70m³/h
 - stacja uzdatniania wody EPURO
 - kominy stalowe dwupłaszczkowe h=18,2m
 - palniki Weishaupt modulowane RGL 40/2-A i RGL 50/1-B
 - stan własnościowy kotłowni – właścicielem urządzeń jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.
 - kotłownia przy ul.1 Maja 3 jest połączona siecią cieplną z kotłownią przy ul.1 Maja 9 c, co pozwala na wyłącznie kotłowni ul.1 Maja 9c z eksploatacji w sezonie letnim i przez około 70-90% czasu trwania sezonu zimowego (w zależności od temperatury zewnętrznej).
4. kotłownia zlokalizowana przy Al. 600-lecia 25, o mocy zainstalowanej 5,94 MW wyposażona w trzy kotły opalane gazem ziemnym;

Charakterystyka techniczna:

- kotłownia wytwarza ciepło na cele c.o. i c.w.u.
 - parametry pracy 115/70 st. C, parametry jakościowe zmieniają się w funkcji temperatury zewnętrznej (regulacja pogodowa w ograniczonym zakresie ze względu na c.w.u.)
 - dwa kotły wodne LOOS, rok budowy 2002, (moc 3x1,98MW), sprawność 93%, temperatura dopuszczalna 165 st C, ciśnienie dopuszczalne 1,0 MPa, kotły zabezpieczone sprężynowymi zaworami bezpieczeństwa - ciśnienie otwarcia 0,9 MPa, regulacja temperatury kotłów poprzez sterowniki kotłowe, zabezpieczenie STB przed przekroczeniem górnej granicy temperatury, zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody.
 - pompy sieciowe Grundfoss LP 100-160/168 wyposażone w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości – 2 szt, pompa letnia BIRAL.
 - pompy uzupełniająco-stabilizujące Grundfoss CR3-13 – 2 szt
 - stacja uzdatniania wody EPURO
 - kominy stalowe dwupłaszczyznowe h=20m,
 - palniki Weishaupt modulowane RGL 40/2-A
 - stan własnościowy kotłowni – właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.
- 4a. Kotłownia szczytowa przy ul. Konstytucji 3 Maja 9 współpracująca z kotłownią przy Al.600 lecia 25. Zainstalowane dwa kotły LOOS UTH-WT o mocy 2,28MW i 1,2MW. Łączna moc kotłowni szczytowej 3,48 MW. Kotły opalane olejem opałowym lekkim.
5. kotłownia zlokalizowana przy ul. Żwirki i Wigury 24, o mocy zainstalowanej 3,66 MW wyposażona w dwa kotły opalane gazem ziemnym;

Charakterystyka techniczna:

- kotłownia wytwarza ciepło na cele c.o. i c.w.u.
- parametry pracy 115/70 st. C, parametry jakościowe zmieniają się w funkcji temperatury zewnętrznej (regulacja pogodowa w ograniczonym zakresie ze względu na c.w.u.)
- dwa kotły wodne Viessmann Vitomax, rok budowy 2001, (moc 2,09 MW i 1,57 MW), sprawność 93%, temperatura dopuszczalna 145 st C, ciśnienie dopuszczalne 0,65 MPa, kotły zabezpieczone sprężynowymi zaworami bezpieczeństwa - ciśnienie otwarcia 0,6 MPa, regulacja temperatury kotłów poprzez termostaty kotłowe, zabezpieczenie STB przed przekroczeniem górnej granicy temperatury, zabezpieczenie przed obniżeniem stanu wody.
- pompy sieciowe Grundfoss LP 100-160/152 wyposażone w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości – 2 szt, pompa letnia WILO.
- pompy uzupełniająco-stabilizujące Grundfoss CR25-30 – 2 szt
- stacja uzdatniania wody EPURO
- kominy stalowe dwupłaszczyznowe h=19m
- palniki Weishaupt trzystopniowe GL 40/2-A i DL8/1-D
- stan własnościowy kotłowni –właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.

II. na przesyłaniu i dystrybucji ciepła następującymi, zlokalizowanymi na terenie Sochaczew, sieci ciepłowniczymi:

1. siecią, zasilaną z własnego źródła ciepła (przy ul. Żeromskiego 23), w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych, odpowiednio dla wyjścia i powrotu 90°C/70°C;

Charakterystyka techniczna:

- sieć ciepłownicza preizolowana, długość 2830 mb.
- węzły cieplne – bezpośrednio przyłącze instalacji c.o. do sieci cieplnej.
- stan własnościowy sieci ciepłych – właścicielem jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.

2. siecią, zasilaną z własnego źródła ciepła (przy ul. Reymonta 36), w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych, odpowiednio dla wyjścia i powrotu 115°C/70°C;
Charakterystyka techniczna:
 - sieć ciepłownicza preizolowana, długość 852 mb.
 - węzły cieplne – wymiennikowe na c.o. oraz c.w.u., układ c.o. z regulacją pogodową po stronie odbiorcy ciepła, układ c.w.u. bez zasobnika.
 - stan własnościowy sieci ciepłych oraz węzłów– właścicielem jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.
3. siecią, zasilaną z własnego źródeł ciepła (przy ul. 1-go Maja 3), w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych odpowiednio dla wyjścia i powrotu 95°C/70°C;
Charakterystyka techniczna:
 - sieć ciepłownicza preizolowana, długość 3585 mb.
 - węzły cieplne – na c.o. poprzez zawory trójdrogowe, na c.w.u. - wymiennikowe, układ c.o. z regulacją pogodową, układ c.w.u. ze stabilizatorami c.w.
 - stan własnościowy sieci ciepłych oraz węzłów– właścicielem jest Gmina Miasto Sochaczew, dzierżawa PEC Sochaczew Sp. z o.o.
4. siecią, zasilaną z zespołu kotłowni przy Al. 600 lecia 25 i Konstytucji 3 Maja 9, w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych, odpowiednio dla wyjścia i powrotu 115°C/70°C;
Charakterystyka techniczna:
 - sieć ciepłownicza preizolowana, długość 4248 mb.
 - węzły cieplne – wymiennikowe na c.o. oraz c.w.u., układ c.o. z regulacją pogodową po stronie odbiorcy ciepła, układ c.w.u. bez zasobnika.
 - stan własnościowy sieci ciepłych oraz węzłów– właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.
5. siecią, zasilaną z własnego źródła ciepła (przy ul. Żwirki i Wigury 24), w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych, odpowiednio dla wyjścia i powrotu 115°C/70°C;
Charakterystyka techniczna:
 - sieć ciepłownicza preizolowana, długość 2500 mb.
 - węzły cieplne – wymiennikowe na c.o. oraz c.w.u., układ c.o. z regulacją pogodową po stronie odbiorcy ciepła, układ c.w.u. bez zasobnika.
 - stan własnościowy sieci ciepłych oraz węzłów– właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.
6. siecią, zasilaną z obcego źródła ciepła (poprzez węzeł pomiarowy przy Al.600-lecia 70), w której nośnikiem ciepła jest woda o parametrach granicznych odpowiednio dla wyjścia i powrotu 115°C/70°C;
Charakterystyka techniczna:
 - ciepło wytwarzane jest w kotłowni wodnej miałowej oraz przesyłane siecią ciepłowniczą preizolowaną do węzła pomiarowego Al.600 lecia 70 należącego do PEC Sochaczew. Z węzła Al.600-lecia 70 ciepło rozprowadzane jest siecią cieplną do poszczególnych węzłów ciepłych.
 - Kotłownia miałowa oraz sieć przesyłowa (na odcinku od kotłowni miałowej do węzła Al.600-lecia 70) jest własnością Geotermii Mazowieckiej S.A.
 - sieć ciepłownicza preizolowana (rozprowadzająca ciepło od węzła Al.600 lecia 70), długość 1902 mb. - właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.
 - węzły cieplne – wymiennikowe na c.o. oraz c.w.u., układ c.o. z regulacją pogodową po stronie odbiorcy ciepła, układ c.w.u. bez zasobnika - właścicielem jest PEC Sochaczew Sp. z o.o.

II. Analiza ryzyka

Modernizacja systemu ciepłowniczego i związane z tym przejście na paliwo gazowe – spowodowały, że w znacznym stopniu zwiększyło się zagrożenie ograniczenia dostaw ciepła do odbiorców.

III. Skutki zagrożeń

Wprowadzenie ograniczeń w dostawie ciepła spowoduje niedotrzymywanie przez przedsiębiorstwo energetyczne standardów jakościowych obsługi odbiorców, głównie w stosunku do odbiorców eksploatujących budynki lub lokale mieszkalne.

W związku z brakiem odbiorców zużywających ciepło dla potrzeb technologicznych ograniczenia nie spowodują uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych

IV. Maksymalna wielkość wnioskowanych ograniczeń w dostarczaniu ciepła, planowana do wprowadzenia:

- W okresie od 1 września do 31 maja (ograniczenie dostaw ciepła dotyczy lokali usługowych).

Wariant nr I, ograniczenie dostaw ciepła na cele c.w.u. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury c.w.u. + 40 st C oraz ograniczenie dostaw ciepła na cele c.o. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury wewnętrznej + 15 st C.

Wariant nr II, wstrzymanie dostawy ciepła na cele c.w.u. oraz zmniejszenie dostawy ciepła na cele c.o. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury wewnętrznej + 10 st C.

- W okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia

Wariant nr I, ograniczenie dostaw ciepła na cele c.w.u. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury c.w.u. + 40 st C oraz ograniczenie dostaw ciepła na cele c.o. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury wewnętrznej + 15 st C.

Wariant nr II, wstrzymanie dostawy ciepła na cele c.w.u. oraz zmniejszenie dostawy ciepła na cele c.o. do wielkości umożliwiającej utrzymanie temperatury wewnętrznej + 10 st C.

V. Sposób ograniczenia w dostawie ciepła.

Ograniczenie dostaw ciepła będzie realizowane poprzez wprowadzenie obniżenia parametrów ilościowych nośnika ciepła. Temperatura na zasileniu (parametry jakościowe sieci ciepłej) będzie zachowana zgodnie z załączonymi tabelami dla poszczególnych grup odbiorców (kotłowni).

VI. Grupy odbiorców, którzy są wyłączeni z ograniczeń w dostawie ciepła

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

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie będą powodować zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie będą powodować zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie:

- bezpieczeństwa lub obronności państwa określonych w przepisach odrębnych
- opieki zdrowotnej
- telekomunikacji
- edukacji
- wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła do odbiorców
- ochrony środowiska
- wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców.

VII. Rodzaje odbiorców, których ograniczenia w dostawie ciepła nie dotyczą

Ochrona przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostawie ciepła nie dotyczy lokali usługowych.

VIII. Czas trwania wnioskowanych ograniczeń w dostawie ciepła

Czas trwania wnioskowanych ograniczeń ustali Rada Ministrów.

IX. Sposób powiadamiania odbiorców

O planowanym wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła odbiorcy zostaną powiadomieni formie pisemnej, za pomocą powiadomień ogłaszanych w komunikatach radiowych, na stronie internetowej PEC Sochaczew.

X. Zasady i tryb powrotu do stabilnych warunków

Powrót do stabilnych warunków dostawy ciepła nastąpi w ciągu 24 godzin od momentu zakończenia obowiązywania ograniczeń w dostawie ciepła.

Zestawienie tabel:

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

Tabela nr 1 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w funkcji temperatury zewnętrznej. Grupa odbiorców zasilana z kotłowni przy ul. Żeromskiego 23.

Tabela nr 2 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w funkcji temperatury zewnętrznej. Grupa odbiorców zasilana z kotłowni przy ul. Reymonta 36 (strona pierwotna)

Tabela nr 3 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w funkcji temperatury zewnętrznej. Grupa odbiorców zasilana z kotłowni przy ul. 1 Maja 3 (strona pierwotna).

Tabela nr 4 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w funkcji temperatury zewnętrznej. Grupa odbiorców zasilana z kotłowni przy Al.600 lecia 25, Konstytucji 3 Maja 9 (strona pierwotna).

Tabela nr 5 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w funkcji temperatury zewnętrznej. Grupa odbiorców zasilana z kotłowni przy ul. Żwirki i Wigury 24 (strona pierwotna).

Tabela nr 6 – Parametry jakościowe (obliczeniowe) czynnika grzewczego w instalacjach wewnętrznych (strona wtórna) w funkcji temperatury zewnętrznej oraz w funkcji ograniczenia dostawy ciepła. Parametry obliczeniowe 90/70 st.C. W tabeli przedstawiono zmienność temperatury zasilania.

Tabela 7. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Obiekty zasilane z kotłowni przy ul. 1 Maja 3.

Tabela 8. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Obiekty zasilane z kotłowni przy Al. 600 lecia 25, Konstytucji 3 Maja 9.

Tabela 9. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Obiekty zasilane z kotłowni przy ul. Reymonta 36.

Tabela 10. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Obiekty zasilane z kotłowni przy ul. Żeromskiego 23.

Tabela 11. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Obiekty zasilane z kotłowni przy ul. Żwirki i Wigury 24.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1.	Nazwa przedsiębiorstwa ciepłowniczego	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o.
2.	Imię, nazwisko kierownika przedsiębiorstwa ciepłowniczego	Jarosław Dorociak
3.	Rodzaj działalności ¹	WPO
4.	REGON	750151340
5.	Powiat	Sochaczew
6.	Gmina	Sochaczew
7.	Miejscowość	Sochaczew
8.	Kod pocztowy	96-500
9.	Dzielnica	-
10.	Osiedle	-
11.	Ulica	Al.600 lecia
12.	Nr posesji	90
13.	Nr lokalu	-
14.	Telefon	46 862 92 00
15.	E-mail	sekretariat@pecsochaczew.pl
16.	Stanowisko, imię, nazwisko osoby do kontaktu	Kierownik ds. inwestycji i eksploatacji Tomasz Grzejszczak
17.	Telefon stacjonarny osoby do kontaktu	46 862 92 00
18.	Telefon komórkowy osoby do kontaktu	-
19.	E-mail osoby do kontaktu	t.grzejszczak@pecsochaczew.pl
20.	Łączna ilość odbiorców ciepła (zawartych umów na dostawy ciepła)	255
21.	Łączna moc cieplna zamówiona (MW)	19,5
22.	Rodzaj działalności ²	-
23.	Nazwa komórki organizacyjnej przedsiębiorstwa ciepłowniczego ³	-
24.	Imię, nazwisko kierownika komórki organizacyjnej przedsiębiorstwa ciepłowniczego	-
25.	Rodzaj działalności	-
26.	REGON	-
27.	Powiat	-
28.	Gmina	-
	<i>Itđ. jak w pkt 1-22</i>	-

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.

³ Komórki odpowiedzialne za poszczególne dziedziny działalności przedsiębiorstwa lub właściwość terytorialną, z zastosowaniem oznaczenia jak w przypisie 1.

Tabela nr 1

Kotłownia ul. Żeromskiego 23

Tz/Tp = 90/70 st C

Tzew	Tz	Tp
[st C]	[st C]	[st C]
12	39,23	35,23
11	41,13	36,63
10	42,99	37,99
9	44,81	39,31
8	46,59	40,59
7	48,36	41,86
6	50,09	43,09
5	51,80	44,30
4	53,49	45,49
3	55,16	46,66
2	56,81	47,81
1	58,44	48,94
0	60,06	50,06
-1	61,66	51,16
-2	63,25	52,25
-3	64,82	53,32
-4	66,38	54,38
-5	67,93	55,43
-6	69,47	56,47
-7	70,99	57,49
-8	72,51	58,51
-9	74,01	59,51
-10	75,51	60,51
-11	76,99	61,49
-12	78,47	62,47
-13	79,94	63,44
-14	81,40	64,40
-15	82,85	65,35
-16	84,29	66,29
-17	85,73	67,23
-18	87,16	68,16
-19	88,58	69,08
-20	90,00	70,00

Tabela nr 2

Kotłownia ul.Reymonta 36

Tz/Tp = 115/70 st C

Tzew	Tz	Tp
[st C]	[st C]	[st C]
12	70,00	35,23
11	70,00	36,63
10	70,00	37,99
9	70,00	39,31
8	70,00	40,59
7	70,00	41,86
6	70,00	43,09
5	70,00	44,30
4	70,00	45,49
3	70,00	46,66
2	70,00	47,81
1	70,32	48,94
0	72,56	50,06
-1	74,78	51,16
-2	77,00	52,25
-3	79,20	53,32
-4	81,38	54,38
-5	83,55	55,43
-6	85,72	56,47
-7	87,87	57,49
-8	90,01	58,51
-9	92,14	59,51
-10	94,26	60,51
-11	96,37	61,49
-12	98,47	62,47
-13	100,56	63,44
-14	102,65	64,40
-15	104,72	65,35
-16	106,79	66,29
-17	108,86	67,23
-18	110,91	68,16
-19	112,96	69,08
-20	115,00	70,00

Tabela nr 3

Kotłownia ul.1 Maja 3

Tz/Tp = 95/70 st C

Tzew	Tz	Tp
[st C]	[st C]	[st C]
12	70,00	35,23
11	70,00	36,63
10	70,00	37,99
9	70,00	39,31
8	70,00	40,59
7	70,00	41,86
6	70,00	43,09
5	70,00	44,30
4	70,00	45,49
3	70,00	46,66
2	70,00	47,81
1	70,00	48,94
0	70,00	50,06
-1	70,00	51,16
-2	70,00	52,25
-3	70,00	53,32
-4	70,00	54,38
-5	71,05	55,43
-6	72,72	56,47
-7	74,37	57,49
-8	76,01	58,51
-9	77,64	59,51
-10	79,26	60,51
-11	80,87	61,49
-12	82,47	62,47
-13	84,06	63,44
-14	85,65	64,40
-15	87,22	65,35
-16	88,79	66,29
-17	90,36	67,23
-18	91,91	68,16
-19	93,46	69,08
-20	95,00	70,00

Tabela nr 4

Zespół kotłowni Al.600-lecia 25 oraz Konstytucji 3 Maja 9

Tz/Tp = 115/70 st C

Tzew	Tz	Tp
[st C]	[st C]	[st C]
12	70,00	35,23
11	70,00	36,63
10	70,00	37,99
9	70,00	39,31
8	70,00	40,59
7	70,00	41,86
6	70,00	43,09
5	70,00	44,30
4	70,00	45,49
3	70,00	46,66
2	70,00	47,81
1	70,32	48,94
0	72,56	50,06
-1	74,78	51,16
-2	77,00	52,25
-3	79,20	53,32
-4	81,38	54,38
-5	83,55	55,43
-6	85,72	56,47
-7	87,87	57,49
-8	90,01	58,51
-9	92,14	59,51
-10	94,26	60,51
-11	96,37	61,49
-12	98,47	62,47
-13	100,56	63,44
-14	102,65	64,40
-15	104,72	65,35
-16	106,79	66,29
-17	108,86	67,23
-18	110,91	68,16
-19	112,96	69,08
-20	115,00	70,00

Tabela nr 5

Kotłownia ul. Żwirki i Wigury 24

Tz/Tp = 115/70 st C

Tzew	Tz	Tp
[st C]	[st C]	[st C]
12	70,00	35,23
11	70,00	36,63
10	70,00	37,99
9	70,00	39,31
8	70,00	40,59
7	70,00	41,86
6	70,00	43,09
5	70,00	44,30
4	70,00	45,49
3	70,00	46,66
2	70,00	47,81
1	70,32	48,94
0	72,56	50,06
-1	74,78	51,16
-2	77,00	52,25
-3	79,20	53,32
-4	81,38	54,38
-5	83,55	55,43
-6	85,72	56,47
-7	87,87	57,49
-8	90,01	58,51
-9	92,14	59,51
-10	94,26	60,51
-11	96,37	61,49
-12	98,47	62,47
-13	100,56	63,44
-14	102,65	64,40
-15	104,72	65,35
-16	106,79	66,29
-17	108,86	67,23
-18	110,91	68,16
-19	112,96	69,08
-20	115,00	70,00

Tabela nr 6

Warunki obliczeniowe

tz/tp = 90/70 st C

Tabela regulacyjna instalacji wewnętrznych (strona wtórna) w funkcji temp. zewnętrznej oraz wielkości ograniczenia dostawy ciepła

Tzew	bez ograniczenia dostawy ciepła		ograniczenie dostawy ciepła -Wariant nr I , temp.wew. + 15 st.C		ograniczenie dostawy ciepła -Wariant nr II , temp.wew. + 10 st.C	
	wsp. obciążenia cieplnego bez ograniczenia dostawy ciepła	tz	wsp. obciążenia cieplnego ograniczenie dostawy ciepła - Wariant I	tz _I	wsp. obciążenia cieplnego ograniczenie dostawy ciepła - Wariant II	tz _{II}
[st C]		[st C]		[st C]		[st C]
12	0,20	39,23	0,08	28,81		
11	0,23	41,13	0,10	31,07		
10	0,25	42,99	0,13	33,22		
9	0,28	44,81	0,15	35,29	0,03	23,69
8	0,30	46,59	0,18	37,29	0,05	26,38
7	0,33	48,36	0,20	39,23	0,08	28,81
6	0,35	50,09	0,23	41,13	0,10	31,07
5	0,38	51,80	0,25	42,99	0,13	33,22
4	0,40	53,49	0,28	44,81	0,15	35,29
3	0,43	55,16	0,30	46,59	0,18	37,29
2	0,45	56,81	0,33	48,36	0,20	39,23
1	0,48	58,44	0,35	50,09	0,23	41,13
0	0,50	60,06	0,38	51,80	0,25	42,99
-1	0,53	61,66	0,40	53,49	0,28	44,81
-2	0,55	63,25	0,43	55,16	0,30	46,59
-3	0,58	64,82	0,45	56,81	0,33	48,36
-4	0,60	66,38	0,48	58,44	0,35	50,09
-5	0,63	67,93	0,50	60,06	0,38	51,80
-6	0,65	69,47	0,53	61,66	0,40	53,49
-7	0,68	70,99	0,55	63,25	0,43	55,16
-8	0,70	72,51	0,58	64,82	0,45	56,81
-9	0,73	74,01	0,60	66,38	0,48	58,44
-10	0,75	75,51	0,63	67,93	0,50	60,06
-11	0,78	76,99	0,65	69,47	0,53	61,66
-12	0,80	78,47	0,68	70,99	0,55	63,25
-13	0,83	79,94	0,70	72,51	0,58	64,82
-14	0,85	81,40	0,73	74,01	0,60	66,38
-15	0,88	82,85	0,75	75,51	0,63	67,93
-16	0,90	84,29	0,78	76,99	0,65	69,47
-17	0,93	85,73	0,80	78,47	0,68	70,99
-18	0,95	87,16	0,83	79,94	0,70	72,51
-19	0,98	88,58	0,85	81,40	0,73	74,01
-20	1,00	90,00	0,88	82,85	0,75	75,51

Uwaga :

Temperatura powrotu zależy od warunków eksploatacyjnych instalacji c.o.

Tabela 7. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Odbiorcy				Funkcja ciepła ¹	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW ² - kotłownia 1 Maja 3																									
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość odbiorców		dla ograniczeń (w %) od 31 maja do 1 września										dla ograniczeń (w %) od 1 września do 31 maja															
					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	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z				
1	Gospodarstwa domowe	1		CO												0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,1	2,37	2,64	2,93				
2				CW	0	0,06	0,12	0,18	0,25	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,64	0	0,06	0,12	0,18	0,25	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,64				
3				W																										
4				TP																										
5				TW																										
6	Szpitale	2		CO																										
7				CW																										
8				W																										
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																										
21	Odbiorcy ustawowi ³	5		CO																							0,8			
22				CW																								0,14		
23				W																										
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 odbiorcy	9		CO																										
42				CW																										
43				W																										
44				TP																										
45				TW																										

¹ Skrótly oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepła woda użytkowa, 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.

³ Zgodnie z § 12,13, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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), dla odbiorców przyjęto brak ograniczeń w dostawach ciepła.

Tabela 8. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Odbiorcy				Funkcja ciepła ¹	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW ² - kotłownia Al.600lecia 25 oraz Konstytucji 3 Maja 9																								
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość odbiorców		dla ograniczeń (w %) od 31 maja do 1 września												dla ograniczeń (w %) od 1 września do 31 maja												
					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	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z				
1	Gospodarstwa domowe	1		CO												0	0,43	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,35			
2				CW	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,32	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,32			
3				W																									
4				TP																									
5				TW																									
6	Szpitale	2		CO																									
7				CW																									
8				W																									
9				TP																									
10				TW																									
11	Złobki	3		CO																									
12				CW																									
13				W																									
14				TP																									
15				TW																									
16	Domy opieki społecznej	4		CO																									
17				CW																									
18				W																									
19				TP																									
20				TW																									
21	Odbiorcy ustawowi ³	5		CO																									
22				CW																									
23				W																									
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 odbiorcy	9		CO																									
42				CW																									
43				W																									
44				TP																									
45				TW																									

¹ Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepła woda użytkowa, 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.

³ Zgodnie z § 12,13, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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), dla odbiorców przyjęto brak ograniczeń w dostawach ciepła.

Tabela 9. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Odbiorcy				Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW ² - kotłownia Reymonta 36																									
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość odbiorców	Funkcja ciepła ¹	dla ograniczeń (w %) od 31 maja do 1 września										dla ograniczeń (w %) od 1 września do 31 maja														
					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	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z			
1	Gospodarstwa domowe	1		CO												0	0,09	0,18	0,27	0,37	0,46	0,49	0,64	0,7	0,8	0,87			
2				CW	0	0,03	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,2	0,23	0,26	0,0	0,03	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,2	0,23	0,26			
3				W																									
4				TP																									
5				TW																									
6	Szpitale	2		CO																									
7				CW																									
8				W																									
9				TP																									
10				TW																									
11	Złotki	3		CO																									
12				CW																									
13				W																									
14				TP																									
15				TW																									
16	Domy opieki społecznej	4		CO																									
17				CW																									
18				W																									
19				TP																									
20				TW																									
21	Odbiorcy ustawowi ²	5		CO																									
22				CW																									
23				W																									
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 odbiorcy	9		CO																									
42				CW																									
43				W																									
44				TP																									
45				TW																									

¹ Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepła woda użytkowa, 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.

³ Zgodnie z § 12,13, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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), dla odbiorców przyjęto brak ograniczeń w dostawach ciepła.

Tabela 10. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Odbiorcy				Funkcja ciepła ¹	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW ² - kotłownia Żeromskiego 23																									
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość odbiorców		dla ograniczeń (w %) od 31 maja do 1 września												dla ograniczeń (w %) od 1 września do 31 maja													
					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	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z				
1	Gospodarstwa domowe	1		CO													0	0,3	0,6	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,14			
2				CW																										
3				W																										
4				TP																										
5				TW																										
6	Szpitale	2		CO																										
7				CW																										
8				W																										
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																										
21	Odbiorcy ustawowi ³	5		CO																							0,4			
22				CW																										
23				W																										
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 odbiorcy	9		CO																										
42				CW																										
43				W																										
44				TP																										
45				TW																										

¹ Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepła woda użytkowa, 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.

³ Zgodnie z § 12,13, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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), dla odbiorców przyjęto brak ograniczeń w dostawach ciepła.

Tabela 11. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Odbiorcy				Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW ² - kotłownia Żwirki i Wigury 24																																	
Lp.	Nazwa grupy	Nr grupy	Ilość odbiorców	Funkcja ciepła	dla ograniczeń (w %) od 31 maja do 1 września										dla ograniczeń (w %) od 1 września do 31 maja																						
					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	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z											
1	Gospodarstwa domowe	1		CO												0	0,16	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,24	1,4	1,6											
2				CW	0	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19											
3				W																																	
4				TP																																	
5				TW																																	
6	Szpitale	2		CO																																	
7				CW																																	
8				W																																	
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																																	
21	Odbiorcy ustawowi ¹	5		CO																										0,61							
22				CW																												0,16					
23				W																																	
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 odbiorcy	9		CO																																	
42				CW																																	
43				W																																	
44				TP																																	
45				TW																																	

¹ Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepła woda użytkowa, 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.

³ Zgodnie z § 12,13, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczególnych 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), dla odbiorców przyjęto brak ograniczeń w dostawach ciepła.