

**PLAN OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU CIEPŁA**

**Przez Geotermię Mazowiecką S.A.**

- Zakład Geotermialny ZG-1 w Mszczonowie, ul. Sienkiewicza 58 A, 96-320 Mszczonów
- Kotłownia gazowa w Ożarowie Mazowieckim, ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
  - Kotłownia gazowa w Błoniu, ul. Kilińskiego 2, 05-870 Błonie
- Kotłownia węglowa w Sochaczewie, ul. Wiskozowa 3, 96-500 Sochaczew

Opracował:

Marcin Słówek

**PROKURENT**  
*Marcin Słówek*  
**Marcin Słówek**

**GEOTERMIA MAZOWIECKA**  
spółka akcyjna  
96-320 Mszczonów, ul. Spółdzielcza 9A  
tel. (0-46) 855-27-93  
NIP 838-10-29-481

Zatwierdził:

Prezes Zarządu – Marek Balcer

**PREZES ZARZĄDU**  
*Marek Balcer*  
**Marek Balcer**

Sierpień 2022 r.

## **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne (Dz.U. z 2021 r. poz. 716 z późn. Zm.)
- 1.2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. z 2021 r. poz. 2209)
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 39, poz. 338 z późn. zm.)

## **2. Cel opracowania**

- 2.1. Określenie warunków wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła,
- 2.2. Określenie zasad współpracy służb eksploatacyjnych Geotermii Mazowieckiej S.A. z odbiorcami ciepła

## **3. Zasady ogólne wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła**

3.1. 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 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,
- innych pomieszczeniach – nie mniejszej niż +5°C

3.2. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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

3.3. Zakres ochrony o którym mowa pkt. 3.2. obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie. W/w odbiorcy podlegają ochronie przez cały rok.

3.4. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą odbiorców ciepła pobierających ciepło na potrzeby: centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, ciepła technologicznego

## **4. Zasady współpracy z odbiorcami ciepła**

4.1. Zarząd Geotermii Mazowieckiej S.A. podejmuje stosowane działania zmierzające do utrzymania zapasu paliw, zapewniającego zachowanie bezpieczeństwa dostawy ciepła do odbiorców w szczycie sezonu grzewczego

4.2. Informacja o wprowadzonym stopniu ograniczeń w dostawie ciepła przekazywana jest przez Geotermię Mazowiecką SA. do odbiorców poprzez:

- Nadanie komunikatu na stronie internetowej Geotermii Mazowieckiej S.A.
- Nadanie komunikatu w lokalnych środkach masowego przekazu (radio, telewizja)
- Przesłanie odbiorcom ciepła komunikatu poprzez e-mail lub pocztę

## 5. Warunki realizacji ograniczeń w dostawie ciepła

5.1. Stopnie ograniczeń dostawy ciepła dla kotłowni węglowej – Sochaczew przedstawione są w tabeli poniżej.

Tabela 1 – Stopnie ograniczeń dostawy ciepła dla kotłowni węglowej

<i>Stopnie ograniczeń</i>	<i>Ilość węgla w stosunku do obowiązkowego stanu</i>	<i>Grupy odbiorców</i>	<i>Nastawa temperatury pokojowej</i>	<i>Szacunkowa wielkość ograniczenia mocy</i>
-	[%]	-	°C	[MW]
0	100%>C>90 %	Bez ograniczeń	20	0
I	90%>C>50%	Obiekty podlegające ograniczeniom	16	0.40
II	C<50%	Obiekty podlegające ograniczeniom	10	1.01

Oznaczenie C – określa minimalny zapas węgla, który powinien być zgromadzony w danym miesiącu oraz zapewnić pokrycie potrzeb w szczycie energetycznym

Obiekty podlegające ograniczeniom zgodnie z paragrafem 13 ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z 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.

5.2. W przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostawie paliwa gazowe do naszych obiektów zasilanych gazem czyli ciepłowni w Mszczonowie, Ożarowie Mazowieckim oraz Błoniu, nie przewidujemy ograniczeń w dostawie ciepła do 11 stopnia ograniczenia w dostawie paliwa gazowego. W przypadku wprowadzenia ograniczenia w 12 stopniu ograniczamy poprzez wyłączenie dostaw ciepła odbiorców bez ochrony przed ograniczeniami.

5.3. Stopnie ograniczeń dostawy ciepła dla kotłowni gazowej – Błonie

5.3.1.W przypadku wprowadzenia 12 stopnia ograniczeń w dostawie paliwa gazowe przez dostawcę gazu wprowadzamy ograniczenia w dostawie ciepła poza odbiorcami podlegającymi ochronie poprzez wstrzymanie dostaw ciepła. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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, żłóbków, klubów dziecięcych i wychowania przedszkolnego. Szacunkowa wielkość ograniczenia mocy w powyższym przypadku wynosi 4,1 MW.

5.4. Stopnie ograniczeń dostawy ciepła dla kotłowni gazowej – Ożarów Mazowiecki

5.4.1.W przypadku wprowadzenia 12 stopnia ograniczeń w dostawie paliwa gazowe przez dostawcę gazu wprowadzamy ograniczenia w dostawie ciepła poza odbiorcami podlegającymi ochronie poprzez wstrzymanie dostaw ciepła. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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,

żłóbków, klubów dziecięcych i wychowania przedszkolnego. Szacunkowa wielkość ograniczenia mocy w powyższym przypadku wynosi 3,9 MW.

#### 5.5. Stopnie ograniczeń dostawy ciepła dla kotłowni gazowej – Mszczonów

5.5.1. W przypadku wprowadzenia 12 stopnia ograniczeń w dostawie paliwa gazowe przez dostawcę gazu wprowadzamy ograniczenia w dostawie ciepła poza odbiorcami podlegającymi ochronie poprzez wstrzymanie dostaw ciepła. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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, żłóbków, klubów dziecięcych i wychowania przedszkolnego. Szacunkowa wielkość ograniczenia mocy w powyższym przypadku wynosi 2,8 MW.

5.6. Ograniczenie w dostawie ciepła będzie odbywać się jakościowo poprzez dostosowanie parametrów pracy systemu ciepłowniczego do nowych tabel regulacyjnych uwzględniających zastosowane ograniczenia – tabela nr 1.0; 1.1., 1.2., 2.0., 2.1., 2.2., 3.0., 3.1., 3.2.

#### 6. Dane teleadresowe

##### 6.1. Zakład Geotermiany ZG-1 – moc zainstalowana 8,3 MW

96-320 Mszczonów, ul. Sienkiewicza 58 A

Stanowisko i dane osoby do kontaktu: Marcin Słówek – Prokurent, tel.: 663 300 177

łącna moc cieplna zamówiona (MW)	5,7724
----------------------------------	--------

##### 6.2. Błonie – kotłownia gazowa – moc zainstalowana 9,9 MW

96-320 Mszczonów, ul. Sienkiewicza 58 A

Stanowisko i dane osoby do kontaktu: Marcin Słówek – Prokurent, tel.: 663 300 177

łącna moc cieplna zamówiona (MW)	10,96228
----------------------------------	----------

##### 6.3. Ożarów Mazowiecki – kotłownia gazowa – moc zainstalowana 13,8 MW

96-320 Mszczonów, ul. Sienkiewicza 58 A

Stanowisko i dane osoby do kontaktu: Marcin Słówek – Prokurent, tel.: 663 300 177

łącna moc cieplna zamówiona (MW)	5,208
----------------------------------	-------

##### 6.4. Sochaczew (Chodaków) – kotłownia węglowa – moc zainstalowana 6,8 MW

96-320 Mszczonów, ul. Sienkiewicza 58 A

Stanowisko i dane osoby do kontaktu: Marcin Słówek – Prokurent, tel.: 663 300 177

łącna moc cieplna zamówiona (MW)	4,03658
----------------------------------	---------

<b>1.0 Tabela temperatur 90/70 °C dla tw= 20 °C</b>			
<b>Temperatury obliczeniowe: Tzewn.=-20°C, Tz=90°C, Tp=70°C, tw=20°C</b>			
Tzewn., powietrza zewnątrznego	Temperatury, °C		Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
	Tz, wody zasilającej instalację c.o.	Tp, wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	40,8	36,0	83,3%
11	41,8	37,3	100,0%
10	44,7	38,1	75,8%
9	45,5	40,0	100,0%
8	47,3	41,3	100,0%
7	49,1	42,6	100,0%
6	50,8	43,8	100,0%
5	52,5	45,0	100,0%
4	54,1	46,1	100,0%
3	55,8	47,4	101,2%
2	57,3	48,5	102,3%
1	59,1	49,6	100,0%
0	60,7	50,5	98,0%
-1	62,3	51,7	99,1%
-2	63,9	52,8	99,1%
-3	65,5	53,8	98,3%
-4	66,9	54,9	100,0%
-5	68,5	55,9	99,2%
-6	70,0	56,9	99,2%
-7	71,6	57,9	98,5%
-8	72,9	58,9	100,0%
-9	74,4	59,8	99,3%
-10	75,7	60,8	100,7%
-11	77,2	61,8	100,6%
-12	78,1	62,8	104,6%
-13	80,1	63,8	101,2%
-14	81,6	64,6	100,0%
-15	83,1	65,5	99,4%
-16	84,4	66,9	102,9%
-17	85,8	67,3	100,0%
-18	87,3	68,2	99,5%
-19	88,7	69,1	99,5%
-20	90,0	70,0	100,0%

### 1.1 Skorygowana tabela temperatur 90/70°C dla $t_w=16^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=90^\circ\text{C}$ ,  $T_p=70^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnętrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	27,4	25,0	83,3%
11	29,3	26,8	100,0%
10	31,9	27,9	75,8%
9	33,4	29,9	100,0%
8	35,3	31,3	100,0%
7	37,2	32,7	100,0%
6	39,1	34,1	100,0%
5	40,9	35,4	100,0%
4	42,7	36,7	100,0%
3	44,4	38,0	101,2%
2	46,1	39,2	102,3%
1	47,9	40,4	100,0%
0	49,6	41,5	98,0%
-1	51,3	42,7	99,1%
-2	52,9	43,8	99,1%
-3	54,6	44,9	98,3%
-4	56,1	46,1	100,0%
-5	57,8	47,2	99,2%
-6	59,3	48,3	99,2%
-7	61,0	49,3	98,5%
-8	62,4	50,4	100,0%
-9	64,0	51,4	99,3%
-10	65,5	52,5	100,7%
-11	67,0	53,6	100,6%
-12	68,2	54,8	104,6%
-13	69,9	55,6	101,2%
-14	71,5	56,5	100,0%
-15	73,1	57,5	99,4%
-16	74,2	58,7	102,9%
-17	76,0	59,5	100,0%
-18	77,5	60,4	99,5%
-19	78,9	61,3	99,5%
-20	80,3	62,3	100,0%

## 1.2 Skorygowana tabela temperatur 90/70°C dla $t_w=10^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=90^\circ\text{C}$ ,  $T_p=70^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnętrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
< 10	10,63	10,56	75,8%
9	13,7	13,2	100,0%
8	16,4	15,4	100,0%
7	18,9	17,4	100,0%
6	21,1	19,1	100,0%
5	23,3	20,8	100,0%
4	25,4	22,4	100,0%
3	27,3	23,9	101,2%
2	29,3	25,4	102,3%
1	31,2	26,7	100,0%
0	33,1	28,0	98,0%
-1	34,9	29,4	99,1%
-2	36,7	30,6	99,1%
-3	38,5	31,9	98,3%
-4	40,2	33,2	100,0%
-5	41,9	34,3	99,2%
-6	43,6	35,5	99,2%
-7	45,3	36,7	98,5%
-8	46,9	37,9	100,0%
-9	48,5	39,0	99,3%
-10	50,1	40,1	100,7%
-11	51,7	41,2	100,6%
-12	53,0	42,5	104,6%
-13	54,8	43,4	101,2%
-14	56,4	44,4	100,0%
-15	58,0	45,4	99,4%
-16	59,3	46,7	102,9%
-17	61,0	47,5	100,0%
-18	62,6	48,5	99,5%
-19	64,1	49,5	99,5%
-20	65,5	50,5	100,0%

<b>2.0 Tabela temperatur 80/60 °C dla tw= 20 °C</b>			
Temperatury obliczeniowe: Tzewn.=-20°C, Tz=80°C, Tp=60°C, tw=20°C			
Tzewn., powietrza zewnętrznego	Temperatury, °C		Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
	Tz, wody zasilającej instalację c.o.	Tp, wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	60,6	48,1	32,0%
11	60,6	48,1	36,0%
10	60,6	48,1	40,0%
9	60,6	48,1	44,0%
8	60,6	48,1	48,0%
7	60,6	48,1	52,0%
6	60,6	48,1	56,0%
5	60,6	48,1	60,0%
4	60,6	48,1	64,0%
3	60,6	48,1	68,0%
2	60,6	48,1	72,0%
1	60,6	48,1	76,0%
0	60,6	48,1	80,0%
-1	60,6	48,1	84,0%
-2	60,6	48,1	88,0%
-3	60,6	48,1	92,0%
-4	60,6	48,1	96,0%
-5	60,6	48,1	100,0%
-6	61,9	48,9	100,0%
-7	63,3	49,8	100,0%
-8	64,6	50,6	100,0%
-9	65,9	51,4	100,0%
-10	67,2	52,2	100,0%
-11	68,5	53,0	100,0%
-12	69,8	53,8	100,0%
-13	71,1	54,6	100,0%
-14	72,4	55,4	100,0%
-15	73,7	56,2	100,0%
-16	75,0	57,0	100,0%
-17	76,2	57,7	100,0%
-18	77,5	58,5	100,0%
-19	78,7	59,2	100,0%
-20	80,0	60,0	100,0%



## 2.1 Skorygowana tabela temperatur 80/60°C dla $t_w=16^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=80^\circ\text{C}$ ,  $T_p=60^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnątrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	27,9	21,7	32,0%
11	29,8	22,9	36,0%
10	31,6	24,1	40,0%
9	33,3	25,3	44,0%
8	34,9	26,5	48,0%
7	36,4	27,7	52,0%
6	37,8	28,9	56,0%
5	39,2	30,1	60,0%
4	40,6	31,2	64,0%
3	41,9	32,4	68,0%
2	43,2	33,5	72,0%
1	44,5	34,6	76,0%
0	45,7	35,7	80,0%
-1	46,9	36,8	84,0%
-2	48,1	37,9	88,0%
-3	49,3	39,0	92,0%
-4	50,5	40,0	96,0%
-5	51,6	41,1	100,0%
-6	53,0	42,0	100,0%
-7	54,3	42,8	100,0%
-8	55,7	43,7	100,0%
-9	57,0	44,5	100,0%
-10	58,3	45,3	100,0%
-11	59,6	46,1	100,0%
-12	60,9	46,9	100,0%
-13	62,2	47,7	100,0%
-14	63,5	48,5	100,0%
-15	64,8	49,3	100,0%
-16	66,1	50,1	100,0%
-17	67,3	50,8	100,0%
-18	68,6	51,6	100,0%
-19	69,8	52,3	100,0%
-20	71,1	53,1	100,0%

## 2.2 Skorygowana tabela temperatur 80/60°C dla $t_w=10^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=80^\circ\text{C}$ ,  $T_p=60^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnątrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
< 10	10,56	10,43	40,0%
9	13,5	12,4	44,0%
8	16,0	14,0	48,0%
7	18,3	15,4	52,0%
6	20,3	16,7	56,0%
5	22,2	18,0	60,0%
4	24,0	19,3	64,0%
3	25,7	20,5	68,0%
2	27,3	21,7	72,0%
1	28,8	22,9	76,0%
0	30,3	24,0	80,0%
-1	31,7	25,2	84,0%
-2	33,1	26,3	88,0%
-3	34,5	27,4	92,0%
-4	35,8	28,6	96,0%
-5	37,1	29,6	100,0%
-6	38,6	30,6	100,0%
-7	40,0	31,5	100,0%
-8	41,4	32,4	100,0%
-9	42,8	33,3	100,0%
-10	44,2	34,2	100,0%
-11	45,6	35,1	100,0%
-12	47,0	36,0	100,0%
-13	48,3	36,8	100,0%
-14	49,7	37,7	100,0%
-15	51,0	38,5	100,0%
-16	52,3	39,3	100,0%
-17	53,6	40,1	100,0%
-18	54,9	40,9	100,0%
-19	56,2	41,7	100,0%
-20	57,5	42,5	100,0%

<b>3.0 Tabela temperatur 70/50 °C dla tw= 20 °C</b>			
Temperatury obliczeniowe: Tzewn.=-20°C, Tz=70°C, Tp=50°C, tw=20°C			
Tzewn., powietrza zewnętrznego	Temperatury, °C		Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
	Tz, wody zasilającej instalację c.o.	Tp, wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	48,0	38,0	40,0%
11	48,0	38,0	45,0%
10	48,0	38,0	50,0%
9	48,0	38,0	55,0%
8	48,0	38,0	60,0%
7	48,0	38,0	65,0%
6	48,0	38,0	70,0%
5	48,0	38,0	75,0%
4	48,0	38,0	80,0%
3	48,0	38,0	85,0%
2	48,0	38,0	90,0%
1	48,0	38,0	95,0%
0	48,0	38,0	100,0%
-1	49,1	38,6	100,0%
-2	50,3	39,3	100,0%
-3	51,4	39,9	100,0%
-4	52,6	40,6	100,0%
-5	53,7	41,2	100,0%
-6	54,8	41,8	100,0%
-7	56,0	42,5	100,0%
-8	57,1	43,1	100,0%
-9	58,2	43,7	100,0%
-10	59,3	44,3	100,0%
-11	60,4	44,9	100,0%
-12	61,5	45,5	100,0%
-13	62,5	46,0	100,0%
-14	63,6	46,6	100,0%
-15	64,7	47,2	100,0%
-16	65,8	47,8	100,0%
-17	66,8	48,3	100,0%
-18	67,9	48,9	100,0%
-19	68,9	49,4	100,0%
-20	70,0	50,0	100,0%

### 3.1 Skorygowana tabela temperatur 70/50°C dla $t_w=16^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=70^\circ\text{C}$ ,  $T_p=50^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnątrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
12	25,5	20,5	40,0%
11	27,0	21,5	45,0%
10	28,4	22,4	50,0%
9	29,8	23,4	55,0%
8	31,0	24,3	60,0%
7	32,2	25,3	65,0%
6	33,4	26,2	70,0%
5	34,5	27,1	75,0%
4	35,6	28,1	80,0%
3	36,6	29,0	85,0%
2	37,6	29,9	90,0%
1	38,6	30,7	95,0%
0	39,6	31,6	100,0%
-1	40,8	32,3	100,0%
-2	42,0	33,0	100,0%
-3	43,2	33,7	100,0%
-4	44,3	34,3	100,0%
-5	45,5	35,0	100,0%
-6	46,6	35,6	100,0%
-7	47,8	36,3	100,0%
-8	48,9	36,9	100,0%
-9	50,0	37,5	100,0%
-10	51,1	38,1	100,0%
-11	52,2	38,7	100,0%
-12	53,3	39,3	100,0%
-13	54,4	39,9	100,0%
-14	55,5	40,5	100,0%
-15	56,6	41,1	100,0%
-16	57,6	41,6	100,0%
-17	58,7	42,2	100,0%
-18	59,9	42,9	100,0%
-19	60,8	43,3	100,0%
-20	61,8	43,8	100,0%

### 3.2 Skorygowana tabela temperatur 70/50°C dla $t_w=10^\circ\text{C}$

Temperatury obliczeniowe:  $T_{zewn.}=-20^\circ\text{C}$ ,  $T_z=70^\circ\text{C}$ ,  $T_p=50^\circ\text{C}$ ,  $t_w=20^\circ\text{C}$

Temperatury, °C			Wielkość przepływu wody instalacyjnej c.o. odniesiona do przepływu obliczeniowego określonego dla temperatur obliczeniowych.
$T_{zewn.}$ , powietrza zewnętrznego	$T_z$ , wody zasilającej instalację c.o.	$T_p$ , wody powrotnej z instalacji c.o.	
< 10	10,44	10,34	50,0%
9	12,8	11,9	55,0%
8	14,8	13,1	60,0%
7	16,6	14,3	65,0%
6	18,2	15,3	70,0%
5	19,7	16,4	75,0%
4	21,1	17,4	80,0%
3	22,4	18,3	85,0%
2	23,7	19,3	90,0%
1	24,9	20,2	95,0%
0	26,1	21,1	100,0%
-1	27,4	21,9	100,0%
-2	28,7	22,7	100,0%
-3	30,0	23,5	100,0%
-4	31,2	24,2	100,0%
-5	32,4	24,9	100,0%
-6	33,6	25,6	100,0%
-7	34,8	26,3	100,0%
-8	36,0	27,0	100,0%
-9	37,2	27,7	100,0%
-10	38,3	28,3	100,0%
-11	39,5	29,0	100,0%
-12	40,6	29,6	100,0%
-13	41,8	30,3	100,0%
-14	42,9	30,9	100,0%
-15	44,0	31,5	100,0%
-16	45,1	32,1	100,0%
-17	46,2	32,7	100,0%
-18	47,3	33,3	100,0%
-19	48,4	33,9	100,0%
-20	49,5	34,5	100,0%

Tabela 4A. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła-Mszczonów

Odbiorcy				Funkcja ciepła <sup>1</sup>	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW <sup>2</sup>																								
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	25	30	40	50	60	70	80	90	100	0	10	25	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	Odbiorcy chronieni	1		CO												2.6218													
2				CW	0.3907													0.3907											
3				W																									
4				TP																									
5				TW																									
6	Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami	2		CO												2.0148										0			
7				CW	0.2061											0	0.2061										0		
8				W	0.169											0	0.169										0		
9				TP												0											0		
10				TW	0.37											0	0.37										0		

Odbiorcy chronieni – gospodarstwa domowe, szpitale, przedszkola, żłobki

Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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

Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami – pozostali odbiorcy

<sup>1</sup> Skrótly oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepłą wodę użytkową, W-wentylacja, TP- para technologiczna, TW- ciepła woda technologiczna.

<sup>2</sup> Maksymalne dostawy ciepła w g. stanu odbiorców w dniu zatwierdzenia planu, przy ograniczeniu dostaw ciepła o % sumarycznej mocy przyłączeniowej.

**Tabela 4B. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła - Błonie**

Odbiorcy				Funkcja ciepła <sup>3</sup>	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW <sup>4</sup>																							
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	25	30	40	50	60	70	80	90	100	0	10	25	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	Odbiorcy chronieni	1		CO												5.7222												
2				CW	0.0792													0.0792										
3				W																								
4				TP																								
5				TW																								
6	Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami	2		CO												2.8413										0		
7				CW	0.3564											0	0.3564										0	
8				W	0.6633											0	0.6633										0	
9				TP																								0
10				TW	0.2376											0	0.2376										0	

Odbiorcy chronieni – gospodarstwa domowe, szpitale, przedszkola, żłobki

Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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

Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami – pozostali odbiorcy

<sup>3</sup> Skrótów oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepłą wodę użytkową, W-wentylacja, TP- para technologiczna, TW- ciepła woda technologiczna.

<sup>4</sup> Maksymalne dostawy ciepła w g. stanu odbiorców w dniu zatwierdzenia planu, przy ograniczeniu dostaw ciepła o % sumarycznej mocy przyłączeniowej.

**Tabela 4C. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła – Ożarów Mazowiecki**

Odbiorcy				Funkcja ciepła <sup>5</sup>	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW <sup>6</sup>																								
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	25	30	40	50	60	70	80	90	100	0	10	25	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	Odbiorcy chronieni	1		CO																					1.18				
2				CW	0.155																						0.155		
3				W																									
4				TP																									
5				TW																									
6	Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami	2		CO																						2.632			
7				CW	0.34											0	0.34											0	
8				W	0.871												0	0.871											0
9				TP																									
10				TW	0.03												0	0.03											0

Odbiorcy chronieni – gospodarstwa domowe, szpitale, przedszkola, żłobki

Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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

Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami – pozostali odbiorcy

<sup>5</sup> Skróty oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepłą wodę użytkową, W-wentylacja, TP- para technologiczna, TW- ciepła woda technologiczna.

<sup>6</sup> Maksymalne dostawy ciepła w g. stanu odbiorców w dniu zatwierdzenia planu, przy ograniczeniu dostaw ciepła o % sumarycznej mocy przyłączeniowej.



**Tabela 4D. Maksymalne dostawy ciepła dla poszczególnych grup odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła - Sochaczew**

Odbiorcy				Funkcja ciepła <sup>7</sup>	Wielkość maksymalnych dostaw ciepła w MW <sup>8</sup>																								
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	25	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	Odbiorcy chronieni	1		CO												2.47684	2.229156	1.85763											
2				CW																									
3				W																									
4				TP																									
5				TW																									
6	Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami	2		CO												1.55974	1.403766	1.169805											
7				CW																									
8				W																									
9				TP																									
10				TW																									
45				TW																									

Odbiorcy chronieni – gospodarstwa domowe, szpitale, przedszkola, żłobki

Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi i 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

Odbiorcy bez ochrony przed ograniczeniami – pozostali odbiorcy

<sup>7</sup> Skrótly oznaczają: CO-centralne ogrzewanie, CW- ciepłą wodę użytkową, W-wentylacja, TP- para technologiczna, TW- ciepła woda technologiczna.

<sup>8</sup> Maksymalne dostawy ciepła w g. stanu odbiorców w dniu zatwierdzenia planu, przy ograniczeniu dostaw ciepła o % sumarycznej mocy przyłączeniowej.

**Tabela 5A. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła - Mszczonów**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1.	Oznaczenie literowe źródła ciepła z tabeli 1 <sup>9</sup>	
2.	Nazwa jednostki (komórki) organizacyjnej, w której znajdują się źródła ciepła	
3.	Miejscowość	MSZCZONÓW
4.	Ulica	SIENKIEWICZA
5.	Nr posesji	58 A
6.	Imię nazwisko osoby do kontaktu	
7.	Telefon do kontaktu	
8.	Moc cieplna zainstalowana w (MW)	8.3
9.	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca mocy cieplnej zainstalowanej iw. 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)	5.7724
13.	Moc zamówiona(MW)	5.7724
14.	Sprawność źródła ciepła <sup>10</sup> (%)	148.0
15.	Sumaryczna moc nominalna na wałach pomp tłoczących nośniki	
16.	Oznaczenie nośnika ciepła (grzejny) wg. tabeli 4	
17.	Czynnik roboczy	WODA GORACA
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	KOTŁY WODNE, POMPY CIEPŁA
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I <sup>11</sup>	GAZ ZIEMNY WYSOKOMETANOWY
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	WODA GEOTERMALNA
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup> <sup>12</sup>	330
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy w t	
	n. Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego) wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	

<sup>9</sup> Jak w przypisie 2 tabeli 1, źródła ciepła: elektrociepłownie, ciepłownie, kotłownie, zakłady przemysłowe.

<sup>10</sup> Sprawność źródła ciepła proszę oszacować w oparciu o: średnią ważoną (po mocy) ze sprawności określonych 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 robocznemu w urządzeniu kotłowym do strumienia energii (chemicznej, geotermalnej, itp.) dostarczonej temu urządzeniu, wg wytycznych normy PN-EN 12952-15.

<sup>11</sup> Zgodnie z podrozdz.: 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008 r. w sprawie statystyki energii (Dz.U. UE.L 2008 r. Nr 304, str.1 z późn. zm) i krótkim oznaczeniem handlowym.

<sup>12</sup> Zużycie przy zasilaniu źródła tylko danym nośnikiem energii (w t/h, gazem w m<sup>3</sup>/h) dla mocy zamówionej, jak w tabeli 2.

**Tabela 5B. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła - Błonie**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1.	Oznaczenie literowe źródła ciepła z tabeli 1 <sup>13</sup>	
2.	Nazwa jednostki (komórki) organizacyjnej, w której znajdują się źródła ciepła	
3.	Miejscowość	BŁONIE
4.	Ulica	KILIŃSKIEGO
5.	Nr posesji	2
6.	Imię nazwisko osoby do kontaktu	
7.	Telefon do kontaktu	
8.	Moc cieplna zainstalowana w (MW)	9,9
9.	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca mocy cieplnej zainstalowanej iw. 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)	10.96228
13.	Moc zamówiona(MW)	10.96228
14.	Sprawność źródła ciepła <sup>14</sup> (%)	88.0
15.	Sumaryczna moc nominalna na wałach pomp tłoczących nośniki	
16.	Oznaczenie nośnika ciepła (grzejny) wg. tabeli 4	
17.	Czynnik roboczy	WODA GORACA
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	KOTŁY WODNE
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I <sup>15</sup>	GAZ ZIEMNY WYSOKOMETANOWY
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup> <sup>16</sup>	600
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy w t	
	n. Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego) wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	

<sup>13</sup> Jak w przypisie 2 tabeli 1, źródła ciepła: elektrociepłownie, ciepłownie, kotłownie, zakłady przemysłowe.

<sup>14</sup> Sprawność źródła ciepła proszę oszacować w oparciu o: średnią ważoną (po mocy) ze sprawności określonych 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 robocznemu w urządzeniu kotłowym do strumienia energii (chemicznej, geotermalnej, itp.) dostarczonej temu urządzeniu, wg wytycznych normy PN-EN 12952-15.

<sup>15</sup> Zgodnie z podrozdz.: 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008 r. w sprawie statystyki energii (Dz.U. UE.L 2008 r. Nr 304, str.1 z późn. zm) i krótkim oznaczeniem handlowym.

<sup>16</sup> Zużycie przy zasilaniu źródła tylko danym nośnikiem energii (w t/h, gazem w m<sup>3</sup>/h) dla mocy zamówionej, jak w tabeli 2.

**Tabela 5C. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła – Ożarów Mazowiecki**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1.	Oznaczenie literowe źródła ciepła z tabeli 1 <sup>17</sup>	
2.	Nazwa jednostki (komórki) organizacyjnej, w której znajdują się źródła ciepła	
3.	Miejscowość	OŻARÓW MAZOWIECKI
4.	Ulica	POZNAŃSKA
5.	Nr posesji	129/133
6.	Imię nazwisko osoby do kontaktu	
7.	Telefon do kontaktu	
8.	Moc cieplna zainstalowana w (MW)	14.0
9.	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca mocy cieplnej zainstalowanej iw. 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)	5.208
13.	Moc zamówiona(MW)	5.208
14.	Sprawność źródła ciepła <sup>18</sup> (%)	88.0
15.	Sumaryczna moc nominalna na wałach pomp tłoczących nośniki	
16.	Oznaczenie nośnika ciepła (grzejny) wg. tabeli 4	
17.	Czynnik roboczy	WODA GORACA
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	KOTŁY WODNE
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I <sup>19</sup>	GAZ ZIEMNY WYSOKOMETANOWY
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup> <sup>20</sup>	400
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy w t	
	n. Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego) wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	

<sup>17</sup> Jak w przypisie 2 tabeli 1, źródła ciepła: elektrociepłownie, ciepłownie, kotłownie, zakłady przemysłowe.

<sup>18</sup> Sprawność źródła ciepła proszę oszacować w oparciu o: średnią ważoną (po mocy) ze sprawności określonych 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 robocznemu w urządzeniu kotłowym do strumienia energii (chemicznej, geotermalnej, itp.) dostarczonej temu urządzeniu, wg wytycznych normy PN-EN 12952-15.

<sup>19</sup> Zgodnie z podrozdz.: 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008 r. w sprawie statystyki energii (Dz.U. UE.L 2008 r. Nr 304, str.1 z późn. zm) i krótkim oznaczeniem handlowym.

<sup>20</sup> Zużycie przy zasilaniu źródła tylko danym nośnikiem energii (w t/h, gazem w m<sup>3</sup>/h) dla mocy zamówionej, jak w tabeli 2.

**Tabela 5D. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła – Sochaczew**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść
	A	B
1.	Oznaczenie literowe źródła ciepła z tabeli 1 <sup>21</sup>	
2.	Nazwa jednostki (komórki) organizacyjnej, w której znajdują się źródła ciepła	
3.	Miejscowość	SOCHACZEW (CHODAKÓW)
4.	Ulica	WISKOZOWA
5.	Nr posesji	3
6.	Imię nazwisko osoby do kontaktu	
7.	Telefon do kontaktu	
8.	Moc cieplna zainstalowana w (MW)	6.8
9.	Minimalna moc elektryczna w kogeneracji odpowiadająca mocy cieplnej zainstalowanej iw. 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)	4.037
13.	Moc zamówiona(MW)	4.037
14.	Sprawność źródła ciepła <sup>22</sup> (%)	77
15.	Sumaryczna moc nominalna na wałach pomp tłoczących nośniki	
16.	Oznaczenie nośnika ciepła (grzejny) wg. tabeli 4	
17.	Czynnik roboczy	WODA GORACA
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	KOTŁY WODNE
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I <sup>23</sup>	MIAŁ WĘGLOWY
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>24</sup>	0,5
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	462
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy w t	
	n. Nazwa typu instalacji (urządzenia kotłowego) wytwarzającej ciepło w źródle ciepła	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii I	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii II	
	Rodzaj wykorzystywanego nośnika energii III	
	Nominalne zużycie nośnika energii I w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii II w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Nominalne zużycie nośnika energii III w t/h lub m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	
	Maksymalny zapas nośnika energii I 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii II 30 dniowy w t	
	Maksymalny zapas nośnika energii III 30 dniowy w t	

<sup>21</sup> Jak w przypisie 2 tabeli 1, źródła ciepła: elektrociepłownie, ciepłownie, kotłownie, zakłady przemysłowe.

<sup>22</sup> Sprawność źródła ciepła proszę oszacować w oparciu o: średnią ważoną (po mocy) ze sprawności określonych 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 robocznemu w urządzeniu kotłowym do strumienia energii (chemicznej, geotermalnej, itp.) dostarczonej temu urządzeniu, wg wytycznych normy PN-EN 12952-15.

<sup>23</sup> Zgodnie z podrozdz.: 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008 r. w sprawie statystyki energii (Dz.U. UE.L 2008 r. Nr 304, str.1 z późn. zm) i krótkim oznaczeniem handlowym.

<sup>24</sup> Zużycie przy zasilaniu źródła tylko danym nośnikiem energii (w t/h, gazem w m<sup>3</sup>/h) dla mocy zamówionej, jak w tabeli 2.

Tabela 6A. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji - Mszczonów

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 <sup>25</sup>		WN			WN									
4.	Moc cieplna zamówiona przenoszona danym nośnikiem ciepła MW		4.6366			0.5968			0.169				0.37		
5.	Numer porządkowy nośnika ciepła														
6.	Zład (t)														
7.	Zużycie nośnika (t/h)														
8.	Zapas nośnika ciepła (t)														
9.	Maksymalny przepływ (t/h)	zasilanie	210			60			60				60		
10.		powrót	210			60			60				60		
11.	Przepływ obliczeniowy nośnika (t/h) odpowiadający połowie ww. mocy	zasilanie	165												
12.		powrót	165												
13.	Minimalny przepływ(t/h)	zasilanie	120			40			40				40		
14.		powrót	120			40			40				40		
15.	Maksymalna temperatura (°C)	zasilanie	80	70		61			61				61		
16.		powrót	60	50		50			50				50		
17.	Temperatura obliczeniowa odpowiadająca połowie ww. mocy zamówionej ( t/h)	zasilanie													
18.		powrót													
19.	Minimalna temperatura (° C)	zasilanie	60			60			60				60		
20.		powrót	40			50			50				50		
21.	Maksymalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.6			0.6			0.6				0.6		
22.		powrót	0.5			0.5			0.5				0.5		
23.	Ciśnienie (MPa) obliczeniowe odpowiadające połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie	0.42			0.42			0.42				0.42		
24.		powrót	0.32			0.32			0.32				0.32		
25.	Minimalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.25			0.25			0.25				0.25		
26.		powrót	0.15			0.15			0.15				0.15		
27.	Czas reakcji na zmiany parametrów nośnika ciepła z minimalnych do maksymalnych (h)														
28.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>26</sup>		TWAH												
29.	nr sposobu regulacji														
30.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>27</sup>														
31.	nr sposobu regulacji														

<sup>25</sup> Uprzejmie proszę o oznaczenie stosowanych rodzajów nośników ciepła lub nośnika ciepła ze zmienionymi parametrami skróconymi: woda niskotemperaturowa – WN, wysokotemperaturowa – WW, para niskociśnieniowa - PN, wysokociśnieniowa - PW, inny-I, w kierunku dostawy ciepła, w układzie poziomym, po stronie odbioru ciepła.

<sup>26</sup> Uprzejmie proszę o oznaczenie ciągami 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).

<sup>27</sup> Jw.

**Tabela 6B. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji - Błonie**

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 <sup>28</sup>		WN												
4.	Moc cieplna zamówiona przenoszona danym nośnikiem ciepła MW		9.49028			0.487			0.72					0.265	
5.	Numer porządkowy nośnika ciepła														
6.	Zład (t)		215												
7.	Zużycie nośnika (t/h)														
8.	Zapas nośnika ciepła (t)														
9.	Maksymalny przepływ (t/h)	zasilanie	340			35			35					35	
10.		powrót	340			35			35					35	
11.	Przepływ obliczeniowy nośnika (t/h) odpowiadający połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie													
12.		powrót													
13.	Minimalny przepływ(t/h)	zasilanie	230			25			25					25	
14.		powrót	230			25			25					25	
15.	Maksymalna temperatura (°C)	zasilanie	90			60			60					60	
16.		powrót	70			50			50					50	
17.	Temperatura obliczeniowa odpowiadająca połowie ww. mocy zamówionej ( t/h)	zasilanie													
18.		powrót													
19.	Minimalna temperatura (° C)	zasilanie	60			60			60					60	
20.		powrót	50			50			50					50	
21.	Maksymalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.6			0.6			0.6					0.6	
22.		powrót	0.5			0.5			0.5					0.5	
23.	Ciśnienie (MPa) obliczeniowe odpowiadające połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie													
24.		powrót													
25.	Minimalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.3			0.3			0.3					0.3	
26.		powrót	0.2			0.2			0.2					0.2	
27.	Czas reakcji na zmiany parametrów nośnika ciepła z minimalnych do maksymalnych (h)														
28.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>29</sup>		UCAP												
29.	nr sposobu regulacji														
30.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>30</sup>														
31.	nr sposobu regulacji														

<sup>28</sup> Uprzejmie proszę o oznaczenie stosowanych rodzajów nośników ciepła lub nośnika ciepła ze zmienionymi parametrami skróconymi: woda niskotemperaturowa – WN, wysokotemperaturowa – WW, para niskociśnieniowa - PN, wysokociśnieniowa - PW, inny-I, w kierunku dostawy ciepła, w układzie poziomym, po stronie odbioru ciepła.

<sup>29</sup> Uprzejmie proszę o oznaczenie ciągami 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).

<sup>30</sup> Jw.

Tabela 6C. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji – Ożarów Mazowiecki

Lp.	Wyszczególnienie:		Treść													
	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
1.	Nazwa przedsiębiorstwa wykonującego nośnik ciepła															
2.	Funkcja nośnika ciepła		CO			CW			W			TP			TW	
3.	Rodzaje nośnika ciepła <sup>31</sup>		WN			WN			WN							
4.	Moc cieplna zamówiona przenoszona danym nośnikiem ciepła MW		3.812			0.495			0.871						0.03	
5.	Numer porządkowy nośnika ciepła															
6.	Zład (t)		50													
7.	Zużycie nośnika (t/h)															
8.	Zapas nośnika ciepła (t)															
9.	Maksymalny przepływ (t/h)	zasilanie	130			60			60						60	
10.		powrót	130			60			60						60	
11.	Przepływ obliczeniowy nośnika (t/h) odpowiadający połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie														
12.		powrót														
13.	Minimalny przepływ(t/h)	zasilanie	90			30			30						30	
14.		powrót	90			30			30						30	
15.	Maksymalna temperatura (°C)	zasilanie	90			70			70						70	
16.		powrót	70			50			50						50	
17.	Temperatura obliczeniowa odpowiadająca połowie ww. mocy zamówionej ( t/h)	zasilanie														
18.		powrót														
19.	Minimalna temperatura (° C)	zasilanie	70			64			64						64	
20.		powrót	50			50			50						50	
21.	Maksymalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.6			0.6			0.6						0.6	
22.		powrót	0.3			0.3			0.3						0.3	
23.	Ciśnienie (MPa) obliczeniowe odpowiadające połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie														
24.		powrót														
25.	Minimalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.4													
26.		powrót	0.1													
27.	Czas reakcji na zmiany parametrów nośnika ciepła z minimalnych do maksymalnych (h)															
28.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>32</sup>		UCAP													
29.	nr sposobu regulacji															
30.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>33</sup>															
31.	nr sposobu regulacji															

<sup>31</sup> Uprzejmie proszę o oznaczenie stosowanych rodzajów nośników ciepła lub nośnika ciepła ze zmienionymi parametrami skróconymi: woda niskotemperaturowa – WN, wysokotemperaturowa – WW, para niskociśnieniowa - PN, wysokociśnieniowa - PW, inny-I, w kierunku dostawy ciepła, w układzie poziomym, po stronie odbioru ciepła.

<sup>32</sup> 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).

<sup>33</sup> Jw.



Tabela 6D. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji - Sochaczew

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 <sup>34</sup>		WN												
4.	Moc cieplna zamówiona przenoszona danym nośnikiem ciepła MW		4.037												
5.	Numer porządkowy nośnika ciepła														
6.	Zład (t)		120												
7.	Zużycie nośnika (t/h)														
8.	Zapas nośnika ciepła (t)														
9.	Maksymalny przepływ (t/h)	zasilanie	180												
10.		powrót	180												
11.	Przepływ obliczeniowy nośnika (t/h) odpowiadający połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie													
12.		powrót													
13.	Minimalny przepływ(t/h)	zasilanie	100												
14.		powrót	100												
15.	Maksymalna temperatura (°C)	zasilanie	90												
16.		powrót	70												
17.	Temperatura obliczeniowa odpowiadająca połowie ww. mocy zamówionej ( t/h)	zasilanie													
18.		powrót													
19.	Minimalna temperatura (° C)	zasilanie	40												
20.		powrót	30												
21.	Maksymalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.4												
22.		powrót	0.14												
23.	Ciśnienie (MPa) obliczeniowe odpowiadające połowie ww. mocy zamówionej	zasilanie													
24.		powrót													
25.	Minimalne ciśnienie (MPa)	zasilanie	0.35												
26.		powrót	0.1												
27.	Czas reakcji na zmiany parametrów nośnika ciepła z minimalnych do maksymalnych (h)														
28.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>35</sup>		UCAP												
29.	nr sposobu regulacji														
30.	Sposób regulacji parametrów nośnika <sup>36</sup>														
31.	nr sposobu regulacji														

<sup>34</sup> 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.

<sup>35</sup> 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).

<sup>36</sup> Jw.

**Tabela 7A. Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej-Mszczonów**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść				
	A	B				
1.	Oznaczenie sieci <sup>37</sup>	A1				
2.	Nazwa jednostki bezpośrednio dysponującej siecią					
3.	Imię, nazwisko dyspozytora sieci					
4.	Kod pocztowy	96-320				
5.	Miejscowość	MSZCZONÓW				
6.	Ulica	SIENKIEWICZA				
7.	Nr posesji	58A				
8.	Nr lokalu					
9.	Telefon kontaktowy dyspozytora sieci	663 300 177				
10.	E mail dyspozytora sieci	marcin.slowek@geotermia.com.pl				
11.	Liczba odbiorców (wg zawartych umów) ciepła w sieci	42				
12.	Nazwy zewnętrznych źródeł ciepła dla ww. sieci					
13.	Nazwy zewnętrznych dostawców ciepła do ww. sieci					
14.	Sposób ograniczania poboru ciepła do sieci					
15.	Ogólna moc przyłączeniowa w sieci	5.7724				
16.	Ogólna moc zamówiona w sieci	5.7724				
17.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CO	4.6366				
18.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CW	0.5968				
19.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb W	0.169				
20.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TP					
21.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TW	0.37				
22.	Zład sieci (t)	135				
23.	Zasięg sieci dla ciepłej wody (km)	4.2				
24.	Zasięg sieci dla centralnego ogrzewania (km)	4.2				
25.	Gminy w której zlokalizowana jest sieć	Mszczonów				
26.	Miejscowości					
27.	Dzielnice					
28.	Osiedla					
29.	Nr grupy odbiorców	1				
30.	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
30.	Sposób regulacji dostaw ciepła <sup>38</sup>					
31.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła <sup>39</sup>	TWAH	VWLW			
32.	Liczba odbiorców	42	3	1	1	
33.	łączna moc zamówiona	4.6366	0.5968	0.169	0.37	
34.	łączna moc przyłączeniowa					
35.	Sposób regulacji dostaw ciepła					
36.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
37.	Liczba odbiorców					
38.	łączna moc zamówiona					
39.	łączna moc przyłączeniowa					
40.	<i>itd.</i>					
	Nr grupy odbiorców ciepła	2				
	Sposób regulacji dostaw ciepła					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
	Liczba odbiorców					

<sup>37</sup> Oznaczenie sieci, jak w przypisie 2 tabeli 1

<sup>38</sup> Uprzejmię 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 wyłączenia dostaw ciepła – Q., sposobem mieszanym okresowym i skokowym -B, szóstą literą, jeżeli sposób ograniczenia ciepła został podany odbiorcom w umowie na dostarczanie ciepła-L, nie B.

<sup>39</sup> Jak w tabeli 4.

**Tabela 7B. Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej-Błonie**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść				
	A	B				
1.	Oznaczenie sieci <sup>40</sup>	C1				
2.	Nazwa jednostki bezpośrednio dysponującej siecią					
3.	Imię, nazwisko dyspozytora sieci					
4.	Kod pocztowy	96-320				
5.	Miejscowość	BŁONIE				
6.	Ulica	KILIŃSKIEGO				
7.	Nr posesji	2				
8.	Nr lokalu					
9.	Telefon kontaktowy dyspozytora sieci	663 300 177				
10.	E mail dyspozytora sieci	marcin.slowek@geotermia.com.pl				
11.	Liczba odbiorców (wg zawartych umów) ciepła w sieci	25				
12.	Nazwy zewnętrznych źródeł ciepła dla ww. sieci					
13.	Nazwy zewnętrznych dostawców ciepła do ww. sieci					
14.	Sposób ograniczania poboru ciepła do sieci					
15.	Ogólna moc przyłączeniowa w sieci	10.96228				
16.	Ogólna moc zamówiona w sieci	10.96228				
17.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CO	9.49028				
18.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CW	0.487				
19.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb W	0.72				
20.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TP					
21.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TW	0.265				
22.	Zład sieci (t)	215				
23.	Zasięg sieci dla ciepłej wody (km)	5,0				
24.	Zasięg sieci dla centralnego ogrzewania (km)	5,0				
25.	Gminy w której zlokalizowana jest sieć	Błonie				
26.	Miejscowości					
27.	Dzielnice					
28.	Osiedla					
29.	Nr grupy odbiorców	1				
30.	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
30.	Sposób regulacji dostaw ciepła <sup>41</sup>					
31.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła <sup>42</sup>	UCAP				
32.	Liczba odbiorców	25	2	1	1	
33.	łączna moc zamówiona	9,49028	0,487	0,72	0,265	
34.	łączna moc przyłączeniowa					
35.	Sposób regulacji dostaw ciepła					
36.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
37.	Liczba odbiorców					
38.	łączna moc zamówiona					
39.	łączna moc przyłączeniowa					
40.	<i>itd.</i>					
.	Nr grupy odbiorców ciepła	2				
	Sposób regulacji dostaw ciepła					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
	Liczba odbiorców					

<sup>40</sup> Oznaczenie sieci, jak w przypisie 2 tabeli 1

<sup>41</sup> Uprzejmię 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 wyłączenia dostaw ciepła – Q., sposobem mieszanym okresowym i skokowym -B, szóstą literą, jeżeli sposób ograniczenia ciepła został podany odbiorcom w umowie na dostarczanie ciepła-L, nie

<sup>42</sup> Jak w tabeli 4.

**Tabela 7C. Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej-Ożarów Mazowiecki**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść				
	A	B				
1.	Oznaczenie sieci <sup>43</sup>	B1				
2.	Nazwa jednostki bezpośrednio dysponującej siecią					
3.	Imię, nazwisko dyspozytora sieci					
4.	Kod pocztowy	96-320				
5.	Miejscowość	OŻARÓW MAZOWIECKI				
6.	Ulica	POZNAŃSKA				
7.	Nr posesji	129/133				
8.	Nr lokalu					
9.	Telefon kontaktowy dyspozytora sieci	663 300 177				
10.	E mail dyspozytora sieci	marcin.slowek@geotermia.com.pl				
11.	Liczba odbiorców (wg zawartych umów) ciepła w sieci	14				
12.	Nazwy zewnętrznych źródeł ciepła dla ww. sieci					
13.	Nazwy zewnętrznych dostawców ciepła do ww. sieci					
14.	Sposób ograniczania poboru ciepła do sieci					
15.	Ogólna moc przyłączeniowa w sieci	5.208				
16.	Ogólna moc zamówiona w sieci	5.208				
17.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CO	3.812				
18.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CW	0.495				
19.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb W	0.871				
20.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TP					
21.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TW	0.03				
22.	Zład sieci (t)	120				
23.	Zasięg sieci dla ciepłej wody (km)	1,5				
24.	Zasięg sieci dla centralnego ogrzewania (km)	1,5				
25.	Gminy w której zlokalizowana jest sieć	Ożarów Mazowiecki				
26.	Miejscowości					
27.	Dzielnice					
28.	Osiedla					
29.	Nr grupy odbiorców	1				
30.	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
30.	Sposób regulacji dostaw ciepła <sup>44</sup>					
31.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła <sup>45</sup>	UCAP				
32.	Liczba odbiorców	14	6	2	1	
33.	łączna moc zamówiona	3.812	0.495	0.871	0.03	
34.	łączna moc przyłączeniowa	3.812	0.495	0.871	0.03	
35.	Sposób regulacji dostaw ciepła					
36.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
37.	Liczba odbiorców					
38.	łączna moc zamówiona					
39.	łączna moc przyłączeniowa					
40.	<i>itd.</i>					
.	Nr grupy odbiorców ciepła	2				
	Sposób regulacji dostaw ciepła					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
	Liczba odbiorców					

<sup>43</sup> Oznaczenie sieci, jak w przypisie 2 tabeli 1

<sup>44</sup> Uprzejmię 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 wyłączenia dostaw ciepła – Q., sposobem mieszanym okresowym i skokowym -B, szóstą literą, jeżeli sposób ograniczenia ciepła został podany odbiorcom w umowie na dostarczanie ciepła-L, nie B, N.

<sup>45</sup> Jak w tabeli 4.

**Tabela 7D. Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej-Sochaczew**

Lp.	Wyszczególnienie	Treść				
	A	B				
1.	Oznaczenie sieci <sup>46</sup>	D1				
2.	Nazwa jednostki bezpośrednio dysponującej siecią					
3.	Imię, nazwisko dyspozytora sieci					
4.	Kod pocztowy	96-320				
5.	Miejscowość	SOCHACZEW				
6.	Ulica	WISKOZOWA				
7.	Nr posesji	3				
8.	Nr lokalu					
9.	Telefon kontaktowy dyspozytora sieci	601 812 161				
10.	E mail dyspozytora sieci	marcin.slowek@geotermia.com.pl				
11.	Liczba odbiorców (wg zawartych umów) ciepła w sieci	52				
12.	Nazwy zewnętrznych źródeł ciepła dla ww. sieci					
13.	Nazwy zewnętrznych dostawców ciepła do ww. sieci					
14.	Sposób ograniczania poboru ciepła do sieci					
15.	Ogólna moc przyłączeniowa w sieci	4,037				
16.	Ogólna moc zamówiona w sieci	4,037				
17.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CO	4,037				
18.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb CW					
19.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb W					
20.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TP					
21.	łączna moc zamówiona w sieci dla potrzeb TW					
22.	Zład sieci (t)	120				
23.	Zasięg sieci dla ciepłej wody (km)	5,9				
24.	Zasięg sieci dla centralnego ogrzewania (km)	5,9				
25.	Gminy w której zlokalizowana jest sieć	Sochaczew				
26.	Miejscowości					
27.	Dzielnice					
28.	Osiedla					
29.	Nr grupy odbiorców	1				
30.	Funkcja ciepła	CO	CW	W	TW	TP
30.	Sposób regulacji dostaw ciepła <sup>47</sup>					
31.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła <sup>48</sup>	UCAP				
32.	Liczba odbiorców	52				
33.	łączna moc zamówiona	4,037				
34.	łączna moc przyłączeniowa	4,037				
35.	Sposób regulacji dostaw ciepła					
36.	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
37.	Liczba odbiorców					
38.	łączna moc zamówiona					
39.	łączna moc przyłączeniowa					
40.	<i>itd.</i>					
.	Nr grupy odbiorców ciepła	2				
	Sposób regulacji dostaw ciepła					
	Nr sposobu regulacji nośników ciepła					
	Liczba odbiorców					

<sup>46</sup> Oznaczenie sieci, jak w przypisie 2 tabeli 1

<sup>47</sup> Uprzejmię 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 wyłączenia dostaw ciepła – Q., sposobem mieszanym okresowym i skokowym -B, szóstą literą, jeżeli sposób ograniczenia ciepła został podany odbiorcom w umowie na dostarczanie ciepła-L, nie

<sup>48</sup> Jak w tabeli 4.

