



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

ZK-IV.6330.1.2026

Poznań,2026 -06-24.....

Veolia Zachód Sp. z o.o.
ul. Powstańców Śląskich 28/30
53-333 Wrocław

W załączeniu przesyłam „Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła” dla województwa wielkopolskiego, uzgodniony na podstawie § 14 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz.U. z 2021 r. poz. 2209).

z up. Wojewody Wielkopolskiego
Dyrektor
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego
Marcin Karpiński



Veolia Zachód Sp. z o.o.

PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBORZE CIEPŁA Dla Województwa Wielkopolskiego

Opracował:

Wojciech Brzdękiewicz

Wojciech Brzdękiewicz
młodszy specjalista ds.
technicznych

Mateusz Krawczyński

Mateusz Krawczyński
specjalista ds. technicznych

Przemysław Barabasz

Przemysław Barabasz
kierownik działu technicznego

Zatwierdził: ZARZĄDU

Dariusz Musiał

Dariusz Musiał
wiceprezes zarządu

Uzgodnił:

z up. Wojewody Wielkopolskiego
24.06.2026 Dyrektor
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego

Marek Karpinski
Wojewoda Wielkopolski

Wrocław, maj 2026

Veolia Zachód Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 28/30, 53-333 Wrocław

Kapitał zakładowy: 27 766 860,00 zł wpłacony w całości | NIP 951-17-82-652 | REGON 012776122 | KRS 0000021724 | BDO 000117100

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 71 335 03 30, e-mail: veoliazachod@veolia.com

www.veoliaterm.pl

www.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.veoliaterm.pl lub w siedzibie Veolia Zachód Sp. z o.o.



Spis treści:

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Cel opracowania.**
- 3. Rodzaje koncesji.**
- 4. Obszar działalności.**
- 5. Zasady ogólne wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła.**
- 6. Zasady współpracy z organami administracji państwowej i samorządowej.**
- 7. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń**
- 8. Okres obowiązywania planu**
- 9. Warunki opracowania i realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.**

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Instrukcja wprowadzania ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła.

Załącznik nr 2 – Wykaz źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi.

Załącznik nr 3 – Tabela regulacyjna dla podstawowego wariantu pracy systemów.

Załącznik nr 4 – Podział odbiorców ciepła.

Załącznik nr 5 – Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła.

Załącznik nr 6 – Zużycie i wielkość zapasu opału.

Załącznik nr 7 – Zestawienie odbiorców sieci ciepłej i zakładanej dostarczanej dla odbiorców mocy cieplnej w zależności od stopnia ograniczeń¹.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, art. 11 (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 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 zasad współpracy pomiędzy służbami Wojewody Wielkopolskiego i Veolia Zachód Sp. z o.o.

2.2. Określenie warunków wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

¹ Załącznik nr 7 udostępniany jest wyłącznie organom administracji w ramach procedury uzgadniania planu i jest wyłączony z publikacji na stronie internetowej Spółki z uwagi na ochronę danych osobowych (RODO) oraz mając na względzie art. 62a Ustawy z dn. 10.04.1997r. Prawo energetyczne.



2.3. Określenie zasad współpracy służb eksploatacyjnych Veolia Zachód Sp. z o.o. i odbiorców ciepła.

3. Rodzaje koncesji.

3.1. Wytwarzanie ciepła - decyzja nr WCC/742/11/W/3/99/ZJ z 3 lutego 1999 wraz z późniejszymi zmianami, ważna do 31 grudnia 2040 r.

3.2. Przesyłanie i dystrybucja ciepła - decyzja nr PCC/773/11/W/3/99/ZJ z 3 lutego 1999 wraz z późniejszymi zmianami, ważna do 31 grudnia 2040 r.

3.3. Obrót ciepłem - decyzja nr OWR.4110.11.2021.11.BBS z 1 lipca 2021 wraz z późniejszymi zmianami, ważna do 1 lipca 2031 r.

4. Obszar działalności.

Obszarem działalności Veolia Zachód Sp. z o.o. na terenie województwa wielkopolskiego objęte są miejscowości:

- Słupca
- Trzemeszno
- Trzcianka
- Bolechowo-Osiedle
- Buk
- Murowana Goślina
- Pniewy
- Czerwonak
- Miłosław
- Września
- Jarocin
- Krotoszyn

5. Zasady ogólne wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła.

5.1. 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, a w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury w:

- budynkach lub lokalach mieszkalnych - nie mniejszej niż +10°C,
- innych pomieszczeniach - nie mniejszej niż +5°C.

5.2. Ograniczenia w sprzedaży paliw stałych, gazowych i ciekłych, oraz w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

1. zagrożenia bezpieczeństwa osób, w tym zagrożenia życia lub zdrowia osób;
2. uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń lub ich zespołów - wykorzystywanych bezpośrednio w procesach technologicznych, w tym zakłóceń



w funkcjonowaniu urządzeń lub ich zespołów, przeznaczonych bezpośrednio do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej lub ciepła lub wydobycia, przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych;

3. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych;
4. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących §13 ust. 1 pkt 4. 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) tj. m.in:
 - a) opieki zdrowotnej,
 - b) edukacji,
 - c) opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,
 - d) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,
 - e) ochrony środowiska,
 - f) bezpieczeństwa lub obronności państwa wymienionych w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej,
 - g) obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o organizowaniu zadań na rzecz obronności państwa realizowanych przez przedsiębiorców, w okresie uruchomienia programu mobilizacji gospodarki w zakresie realizacji tych zadań.

5.3. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy końcowi pobierający ciepło wyłącznie w celu korzystania z niego w budynkach lub lokalach mieszkalnych, które są przeznaczone na stały pobyt ludzi, oraz w budynkach lub lokalach szpitali, żłobków, klubów dziecięcych i wychowania przedszkolnego.

5.4. Zakres ochrony, o którym mowa w ppkt 5.3. obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie. Ww. odbiorcy podlegają ochronie przed ograniczeniami przez cały rok.

5.5. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą odbiorców pobierających ciepło na potrzeby: centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci pary i wody gorącej.

5.6. Niniejsze opracowanie nie obejmuje ograniczeń w dostawie ciepła, będących wynikiem wprowadzenia ograniczeń na podstawie innych planów opracowanych przez dostawców energii elektrycznej i gazu.

6. Zasady współpracy z organami administracji państwowej i samorządowej.

6.1. Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. podejmuje stosowne działania zmierzające do utrzymania zapasu paliw, zapewniającego zachowanie bezpieczeństwa dostawy ciepła do odbiorców w szczycie energetycznym sezonu grzewczego.



6.2. Po wyczerpaniu dostępnych środków dla zabezpieczenia minimalnego zapasu paliw przypadającego na szczyt energetyczny, a wynikającego z Rozporządzenia w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 39, poz. 338 z późn. zm.), o którym mowa w pkt 1.3., Veolia Zachód Sp. z o.o. wobec zagrożenia dla produkcji ciepła uwzględniającego: aktualny bilans paliwowo-energetyczny kraju, sytuację pogodową, przewidywane dostawy opału do ciepłowni oraz inne istotne okoliczności, przygotowuje zgłoszenie z uzasadnieniem do Wojewody.

6.3. Informacja o wprowadzonym stopniu ograniczeń w dostawie ciepła przekazywana jest przez Veolia Zachód Sp. z o.o. do właściwych terytorialnie organów samorządu terytorialnego, mediów i odbiorców, w szczególności poprzez:

- nadanie komunikatu w lokalnych rozgłoszeniach radiowych i telewizyjnych. Podstawowymi stacjami są: Radio Poznań, Telewizja TVP Poznań
- zamieszczenie komunikatu na stronie internetowej Veolia Zachód Sp. z o.o. oraz Veolia Term S.A.
- przesłanie odbiorcom ciepła komunikatu poprzez: e-mail lub pocztę – stosownie do uzgodnionych umownych standardów.

6.4. Po wprowadzeniu ograniczeń przez administrację państwową na terenie kraju lub jego części w sprzedaży paliw stałych, Veolia Zachód Sp. z o.o. występuje niezwłocznie do Wojewody Wielkopolskiego z wnioskiem o zakup paliwa zgodnie z §11 ust. 2 i 3, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8.11.2021 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).

6.5. W przypadku ograniczeń w dostawach energii elektrycznej lub gazu ziemnego mających bezpośredni wpływ na: wytwarzanie, przesył i dystrybucję ciepła, Veolia Zachód Sp. z o.o. wystąpi do Wojewody Wielkopolskiego z oceną zagrożeń wynikających ze skali wprowadzonych ograniczeń.

6.6. Dla ograniczeń wynikających z pkt 6.5. Veolia Zachód Sp. z o.o. informuje jednostki administracji publicznej i odbiorców o ograniczeniu lub wstrzymaniu dostawy ciepła stosownie do wprowadzonych ograniczeń.

7. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń

7.1. Zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt. 2 Ustawy Prawo Energetyczne, organem uprawnionym do kontroli stosowania ograniczeń wprowadzonych w ramach realizacji niniejszego planu jest Wojewoda Wielkopolski.

8. Okres obowiązywania planu

8.1. Plan wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła po jego uzgodnieniu z Wojewodą Wielkopolskim zachowuje swoją ważność przez okres nie dłuższy niż trzy lata licząc od daty jego uzgodnienia. Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła podlega aktualizacji, co najmniej raz na trzy lata.



9. Warunki opracowania i realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła

- 9.1. Szczegóły realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła odbiorców poszczególnych ciepłowni i kotłowni są zawarte w załącznikach nr 1, 4, 5 i 7.
- 9.2. Prognozy zapotrzebowania mocy zostały przeanalizowane dla rzeczywistego bilansu mocy uwzględniającego wskaźniki wykorzystania ciepła przez odbiorców.
- 9.3. Wprowadzanie ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła zostało przedstawione w załączniku nr 1.
- 9.4. Wykazy źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi i tabelami regulacyjnymi przedstawiono w załączniku nr 2 i nr 3.



Instrukcja wprowadzania ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła

1. Warunki realizacji ograniczeń w dostawie ciepła.

1.1. Wprowadzenie ograniczeń następuje po wydaniu rozporządzenia przez Radę Ministrów.

1.2. Ograniczenia dostawy ciepła w wodzie gorącej wprowadzane są przez właściciela lub administratora węzła cieplnego.

a) Veolia Zachód Sp. z o.o. wprowadza ograniczenia dla węzłów własnych i zleconych w następującej kolejności:

- dla obiektów z układami automatyki włączonymi w system telemetrii, poprzez zmianę nastaw referencyjnych w regulatorach pogodowych,
- dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $> 0,5$ MW – poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustalenia warunków pracy,
- dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $< 0,5$ MW – poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustalenia warunków pracy,

b) Odbiorca (właściciel) lub działający w imieniu właściciela administrator dla pozostałych węzłów.

1.3. Po ograniczeniu dostawy ciepła i warunkach występowania temperatury powietrza poniżej 0°C , należy systematycznie kontrolować cyrkulowanie wody sieciowej w zagrożonych odcinkach sieci.

1.4. Ograniczenie przepływu może odbywać się zdalnie dla węzłów cieplnych z możliwością zdalnej zmiany nastaw automatyki pogodowej lub lokalnie, kierując się wskazaniem liczników ciepła zainstalowanych w źródłach ciepła lub węzłach cieplnych.

1.5. Redukcję przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikających z zamieszczonych w niniejszym opracowaniu tabel regulacyjnych. Ograniczenie powinno być proporcjonalne do redukcji do kolejnych wariantów wprowadzanych ograniczeń.

1.6. Ewentualna redukcja temperatury zasilania sieci ciepłowniczej powinna odbywać się po zakończeniu wprowadzania zaplanowanych stopni ograniczeń i po ustabilizowaniu hydrauliki.

1.7. Przy spadku zapasu paliw poniżej 20% Veolia Zachód Sp. z o.o. wstrzymuje dostawę ciepła do wszystkich odbiorców z wyłączeniem: szpitali, żłobków, przedszkoli i domów opieki. Celem wstrzymania dostawy jest zabezpieczenie systemu ciepłowniczego przed uszkodzeniem lub zniszczeniem urządzeń lub sieci ciepłowniczych.

1.8. Wariant pracy wynikający z pkt 1.7. obowiązuje do wyczerpania zapasu paliw.

1.9. Veolia Zachód Sp. z o.o. prowadzi kontrolę wprowadzonych ograniczeń dla własnego zasobu.



1.10. Veolia Zachód Sp. z o.o. prowadzi kontrolę wprowadzonych ograniczeń w węzłach obcych na podstawie wskazań liczników ciepła oraz interweniuje przy braku lub niedostatecznym ograniczeniu poboru ciepła u odbiorców zobowiązanych do wprowadzenia ograniczeń we własnym zakresie.

2. Współpraca służb nadzoru eksploatacyjnego Veolia Zachód Sp. z o.o. w trakcie realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.

2.1. Dział Techniczny powiadamia poszczególne ciepłownie o wprowadzonych ograniczeniach w dostawie ciepła.

2.2. Szczegółowe dane dotyczące ograniczeń, zawarte są w kolejnych załącznikach do niniejszego opracowania, które określają ograniczenia w dostawie ciepła dla każdego z systemów ciepłowniczych.

2.3. W przypadku istnienia zagrożeń dla instalacji odbiorczych Dział Techniczny, informuje odbiorców o konieczności zabezpieczenia własnych instalacji. Do czynności zabezpieczających należy w skrajnym przypadku odwodnienie instalacji niskoparametrowej lub wysokoparametrowej, jeżeli odbiorca jest jej właścicielem.

2.4. Poszczególne ciepłownie zapewnią utrzymanie cyrkulacji wody sieciowej na odcinkach sieci z całkowicie wstrzymaną dostawą ciepła.

2.5. Decyzję o opróżnieniu sieci przyłączeniowych przy długotrwałym wyłączeniu podejmuje Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. stosownie do występujących zagrożeń.

2.6. Decyzję o opróżnieniu sieci magistralnych i rozdzielczych podejmuje Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. na wniosek Kierowników poszczególnych ciepłowni.

2.7. Dział Wsparcia Technicznego przekazuje zainteresowanym komórkom organizacyjnym informację o decyzji odwołującej ograniczenia w dostarczaniu energii cieplnej.

2.8. Kierownicy poszczególnych ciepłowni po odwołaniu ograniczeń w dostawie ciepła, przywracają standardy dostawy ciepła zgodne z zawartymi umowami.



Załącznik nr 2

Tabela nr 1 - źródła o mocy zainstalowanej powyżej 500 kW - charakterystyka źródła

Charakterystyka źródła						
Lp.	Miasto	Adres	Stan na grudzień 2025		Liczba kotłów	Zainstalowane kotły
			Moc zainst.	Paliwo podstawowe, paliwo współspalane		
[-]	[-]	[-]	[kW]	[-]	szt.	Typ
1	Stupca	Poznańska 41	17630	miat węglowy	4	SEFAKO Sędziszów WR-2,5 - 2000 kWt; SEFAKO Sędziszów WLM5-1 - 5815 kWt; SEFAKO Sędziszów WLM5-1 - 5815 kWt;; SEFAKO Sędziszów WLM5-1 - 4000 kWt
2	Trzemeszno	Gnieźnieńska 4	8500	miat węglowy	2	SZBK Sosnowiec PLM2,5/W - 5000 kWt; SZBK Sosnowiec Wlm5-1/M - 3500 kWt
3	Trzcianka	Staszica 8	10000	biomasa	2	Polytechnik PR5000 - 5000 kWt - 2szt.
4	Trzcianka	Kopernika 18	5845	gaz ziemny	6	Viessmann Vitomax 200 HW - 1685 kWt; Viessmann Vitomax 200 HW - 1500 kWt; Viessmann Turbomat - 980 kWt - 2szt; Guillot typ FBG350/G - 350 kWt - 2szt.
						Sposób regulacji Tz źródła
						[-]
						regulacja jednostek wytwórczych
						regulacja jednostek wytwórczych
						regulacja jednostek wytwórczych



5	Trzcianka	27 stycznia 41	700	gaz ziemny	2	Guillot typ FBG350/G - 350 kWt - 2szt	automatyka pogodowa
6	Trzcianka	Sikorskiego 9	815	olej opałowy	1	Guillot typ FBG815/G - 815 kWt	automatyka pogodowa
7	Bolechowo - Osiedle	Przemysłowa 14	17500	miat węglowy, gaz ziemny	3	WRp-9,5 - 9500 kWt; WRp-6 - 6000 kWt; Bosch UT-M 18 - 2000 kWt	regulacja jednostek wytwórczych
8	Buk	Dobieżyńska 43	5800	gaz ziemny	2	Viessmann Turbomat RHDH- 2900 kWt; Sefako typ KOG-3,0/G - 2900 kWt	automatyka pogodowa
9	Murwana Goślina	Graszyńskiego 2	690	gaz ziemny	2	Vitoplex 100 - 345 kWt - 2szt.	automatyka pogodowa
10	Pniewy	Konińska 26	6000	gaz ziemny	2	Vapor Finland Hoyrytys Oy - 3000 kWt - 2szt.	automatyka pogodowa
11	Czerwonak	Gdyńska 124b	1440	gaz ziemny	2	Viessmann Paromat-Simplex SM07256/G - 720 kWt - 2szt.	automatyka pogodowa
12	Miłosław	os. Łokietka	1125	miat węglowy	3	HEF EKW 185 - 185 kWt; HEF EKW 470 - 470 kWt - 2szt.	regulacja jednostek wytwórczych
13	Września	Sikorskiego 25	23300	miat węglowy, gaz ziemny, biomasa	3	SEFAKO Sędziszów WR-10 - 12000 kWt; WR-10 - 8500 kWt; BOSCH Industriekessel GmbH - 2800 kWt	regulacja jednostek wytwórczych
14	Września	Fromborska 17	1440	gaz ziemny, olej opałowy	2	Viessmann typ Paromat-Simplex SM - 720 kWt - 2 szt.	automatyka pogodowa



15	Jarocin	Węglowa 3-5	19219	miat węglowy, gaz ziemny	4	WR-8 - 5200 kWt; WR-8 - 8000 kWt; Viessmann - 4000 kWt; Agregat MWM 2020 V20 - 2019 kWt	regulacja jednostek wytwórczych
16	Jarocin	Kasprzaka 1a	3720	gaz ziemny	2	Viessmann Turbomat-Duplex - 1860 kWt - 2szt.	automatyka pogodowa
17	Jarocin	Kasztanowa 4	1790	gaz ziemny	2	Viessmann Turbomat-Simplex - 895 kWt - 2szt.	automatyka pogodowa
18	Krotoszyn	1-go Stycznia 18	19300	miat węglowy, olej opałowy	3	WR-8M- 10000 kWt; WR-8M - 6500 kWt; Bosch Unimat UT-M 24 - 2800 kWt	regulacja jednostek wytwórczych
19	Krotoszyn	56-go Pułku Piechoty 16	850	miat węglowy	2	Tilgner KTM 350 - 350 kWt; KTM 500 - 500 kWt	regulacja jednostek wytwórczych



Tabela nr 2 - źródła o mocy zainstalowanej powyżej 500 kW - charakterystyka sieci

Charakterystyka sieci													
Lp.	Miasto	Adres	Temperatury pracy sieci		Nośnik ciepła	Węzły cieplne	Sposób regulacji Tz odbiorców	Tradycyjna		Preizolowana		Dł. sieci razem	Zapotrzebowanie na ciepło
			Tz	TP				Kanałowa	Naziemna	Podziemna	Naziemna		
[-]	[-]	[-]	[°C]	[°C]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	Q
1	Stępca	Poznańska 41	125	70	woda	Tak	automatyka pogodowa	8096	170	11105	0	19371	20215
2	Trzemeszno	Gnieźnieńska 4	125	70	woda	Tak	automatyka pogodowa	2030	2300	870	0	5200	10139
3	Trzcianka	Staszica 8	110	65	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	10240	0	10240	9227
4	Trzcianka	Kopernika 18	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	0	0	0	5525
5	Trzcianka	27 stycznia 41	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	0	0	0	320
6	Trzcianka	Sikorskiego 9	110	65	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	0	0	0	525
7	Bolechowo - Ostedle	Przemysłowa 14	116	59	woda	Tak	automatyka pogodowa	7700	2360	2000	0	12060	13176
8	Buk	Dobieżyńska 43	100	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	673	43	1131	0	1847	4539



9	Murwana Goślina	Graszyńskiego 2	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	0	0	0	359
10	Pniewy	Konińska 26	120	65	woda	Tak	automatyka pogodowa	1750	40	2260	0	4050	5206
11	Czerwonak	Gdyńska 124b	82	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	970	0	80	0	1050	1496
12	Miłostaw	os. Łokietka	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	20	0	1500	0	1520	711
13	Września	Sikorskiego 25	100	66	woda	Tak	automatyka pogodowa	14681	213	13960	0	28854	34904
14	Września	Fromborska 17	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	1284	0	1284	2093
15	Jarocin	Węglowa 3-5	125	68	woda	Tak	automatyka pogodowa	3513	191	10530	0	14234	20871
16	Jarocin	Kasprzaka 1a	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	392	0	955	0	1347	2314
17	Jarocin	Kasztanowa 4	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	52	0	337	0	389	747
18	Krotoszyn	1-go Stycznia 18a	125	68	woda	Tak	automatyka pogodowa	8124	1014	10398	0	19536	28233
19	Krotoszyn	56-go Pułku Piechoty 16	80	60	woda	Tak	automatyka pogodowa	0	0	550	0	550	810



Załącznik nr 3

Tabele regulacyjne dla podstawowego wariantu pracy systemu*

Ciepłownia Słupca ul. Poznańska 41				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	66	40	3,5	117
14	66	40	4,1	136
13	66	40	4,6	151
12	66	40	5,1	167
11	67	41	5,6	186
10	68	42	6,1	202
9	69	43	6,6	218
8	72	44	7,1	217
7	73	45	7,6	234
6	75	46	8,1	241
5	77	47	8,6	246
4	79	48	9,1	254
3	81	49	9,6	259
2	82	50	10,1	272
1	84	51	10,6	276
0	86	52	11,1	282
-1	88	53	11,6	286
-2	90	54	12,1	289
-3	92	55	12,7	295
-4	93	56	13,1	306
-5	95	57	13,6	309
-6	97	58	14,1	311
-7	99	59	14,7	316
-8	101	60	15,2	318
-9	102	61	15,6	328
-10	104	62	16,2	332
-11	105	63	16,7	342
-12	107	64	17,2	344
-13	109	65	17,7	347
-14	111	66	18,2	348
-15	112	67	18,7	357
-16	114	68	19,2	359
-17	116	69	19,7	361
-18	118	70	20,2	362

*W załączniku nie wykazano tabeli regulacyjnej dla kotłowni przy ul. Kopernika 18 w Trzciance (indywidualny odbiorca przemysłowy, praca dostosowana potrzeb) oraz ul. Sikorskiego 9 w Trzciance (kotłownia rezerwowa na wypadek awarii) .



Ciepłownia Trzemeszno ul. Gnieźnieńska 4				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	65,0	55,8	1,0	90
14	65,0	55,8	1,2	116
13	65,0	55,8	1,5	142
12	65,0	55,8	1,8	167
11	65,0	54,2	2,0	159
10	65,0	52,6	2,3	157
9	65,0	51,0	2,5	156
8	65,0	49,5	2,8	157
7	65,0	47,9	3,1	156
6	66,3	47,6	3,4	155
5	69,5	49,2	3,6	154
4	64,7	45,3	3,9	174
3	67,6	46,8	4,1	171
2	70,3	48,1	4,4	171
1	73,1	49,4	4,7	170
0	75,8	50,8	4,9	170
-1	78,6	52,1	5,2	170
-2	81,3	53,5	5,5	170
-3	84,0	54,8	5,8	170
-4	86,7	56,0	6,0	168
-5	89,3	57,3	6,3	168
-6	92,0	58,5	6,6	170
-7	94,6	59,7	6,9	170
-8	97,3	61,0	7,1	170
-9	99,8	62,1	7,4	170
-10	102,4	63,3	7,7	170
-11	105,0	64,5	8,0	169
-12	107,5	65,6	8,2	168
-13	110,1	66,8	8,5	168
-14	112,5	67,8	8,7	168
-15	115,1	69,0	9,1	169
-16	117,6	70,1	9,4	171
-17	120,0	71,1	9,8	172
-18	120,0	69,7	10,1	173



Ciepłownia c88 Trzcianka ul. Staszica 8				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	68,8	53,3	2,1	115
14	69,4	53,7	2,2	121
13	70,1	54,0	2,5	132
12	70,8	54,4	2,7	143
11	71,5	54,7	2,9	146
10	72,3	55,1	3,1	156
9	73,1	55,4	3,4	164
8	74,0	55,8	3,5	166
7	74,9	56,1	3,8	172
6	75,9	56,5	4,0	178
5	76,8	56,8	4,1	179
4	77,9	57,2	4,4	183
3	78,9	57,6	4,7	189
2	80,0	57,9	4,8	187
1	81,1	58,3	5,1	191
0	82,3	58,6	5,3	193
-1	83,5	59,0	5,4	191
-2	84,8	59,3	5,7	193
-3	86,1	59,7	6,0	194
-4	87,4	60,0	6,2	195
-5	88,8	60,4	6,3	193
-6	90,2	60,8	6,6	194
-7	91,6	61,1	6,9	194
-8	93,1	61,5	7,0	191
-9	94,6	61,8	7,3	191
-10	96,2	62,2	7,5	190
-11	97,8	62,5	7,6	187
-12	99,4	62,9	7,9	187
-13	101,1	63,2	8,2	186
-14	102,8	63,6	8,3	182
-15	104,5	63,9	8,6	181
-16	106,3	64,3	8,8	181
-17	108,2	64,7	8,9	177
-18	110,0	65,0	9,2	176



Kotłownia Trzcianka ul. 27 Stycznia 41				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	72	8747
14	65,0	57,5	77	8798
13	65,0	57,1	86	9336
12	65,0	56,8	95	9941
11	65,0	56,4	99	9930
10	65,0	56,0	108	10351
9	65,0	55,6	117	10737
8	65,0	55,2	122	10694
7	65,0	54,8	131	11036
6	65,0	54,4	140	11352
5	65,0	54,0	144	11292
4	65,7	54,3	153	11577
3	66,3	54,5	162	11842
2	67,0	54,8	167	11772
1	67,6	55,1	176	12111
0	68,3	55,3	185	12242
-1	68,9	55,6	189	12258
-2	69,6	55,8	198	12376
-3	70,2	56,1	207	12664
-4	70,9	56,4	216	12850
-5	71,5	56,6	221	12765
-6	72,2	56,9	230	12939
-7	72,8	57,1	239	13104
-8	73,5	57,4	243	13019
-9	74,1	57,7	252	13254
-10	74,8	57,9	261	13322
-11	75,4	58,2	266	13315
-12	76,1	58,4	275	13377
-13	76,7	58,7	284	13586
-14	77,4	59,0	288	13501
-15	78,0	59,2	297	13627
-16	78,7	59,5	306	13748
-17	79,3	59,7	311	13665
-18	80,0	60,0	320	13780



Ciepłownia c92 Bolechowo ul. Przemysłowa 14				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	68,8	41,2	4,5	140
14	68,9	41,0	4,7	146
13	69,0	41,0	5,0	153
12	69,3	40,9	5,2	159
11	69,6	40,9	5,5	164
10	70,0	41,0	5,7	170
9	70,5	41,0	6,0	175
8	71,1	41,2	6,2	179
7	71,8	41,3	6,5	183
6	72,5	41,5	6,7	187
5	73,4	41,8	7,2	197
4	74,3	42,1	7,5	200
3	75,3	42,4	7,7	202
2	76,4	42,8	8,0	204
1	77,6	43,2	8,2	206
0	78,9	43,6	8,5	207
-1	80,2	44,1	8,7	208
-2	81,6	44,6	9,0	209
-3	83,2	45,2	9,2	209
-4	84,8	45,8	9,5	209
-5	86,5	46,4	9,7	209
-6	88,3	47,1	10,0	208
-7	90,1	47,9	10,2	208
-8	92,1	48,6	10,7	212
-9	94,1	49,4	11,0	211
-10	96,3	50,3	11,2	210
-11	98,5	51,2	11,5	209
-12	100,8	52,1	11,7	207
-13	103,2	53,1	12,0	206
-14	105,6	54,1	12,2	204
-15	108,2	55,1	12,5	202
-16	110,8	56,2	12,7	200
-17	113,6	57,4	13,0	198
-18	116,4	58,5	13,2	196



Ciepłownia c87 Buk ul. Dobieżyńska 43				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	67,0	46,9	0,6	27
14	68,0	47,3	0,8	31
13	69,0	47,7	0,9	35
12	70,0	48,1	1,0	39
11	71,0	48,4	1,1	43
10	72,0	48,8	1,3	46
9	73,0	49,2	1,4	50
8	74,0	49,6	1,5	53
7	75,0	50,0	1,6	56
6	76,0	50,4	1,8	59
5	77,0	50,8	1,9	62
4	78,0	51,2	2,0	64
3	79,0	51,6	2,1	67
2	80,0	52,0	2,1	65
1	81,0	52,4	2,3	68
0	82,0	52,8	2,4	70
-1	83,0	53,2	2,5	72
-2	84,0	53,6	2,6	74
-3	85,0	54,0	2,8	76
-4	86,0	54,4	2,9	78
-5	87,0	54,8	3,0	80
-6	88,0	55,2	3,1	82
-7	89,0	55,6	3,3	84
-8	90,0	56,0	3,4	85
-9	91,0	56,4	3,5	87
-10	92,0	56,8	3,6	89
-11	93,0	57,2	3,8	90
-12	94,0	57,6	3,9	92
-13	95,0	58,0	3,9	90
-14	96,0	58,4	4,0	92
-15	97,0	58,8	4,1	93
-16	98,0	59,2	4,3	94
-17	99,0	59,6	4,4	96
-18	100,0	60,0	4,5	97



Kotłownia c17 Murowana Goślina ul. Graczyńskiego 2				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	85	10278
14	65,0	57,5	93	10683
13	65,0	57,1	101	11057
12	65,0	56,8	110	11535
11	65,0	56,4	118	11839
10	65,0	56,0	127	12116
9	65,0	55,6	135	12370
8	65,0	55,2	143	12603
7	65,0	54,8	152	12818
6	65,0	54,4	160	13008
5	65,0	54,0	168	13193
4	65,7	54,3	177	13364
3	66,3	54,5	185	13524
2	67,0	54,8	194	13673
1	67,6	55,1	202	13923
0	68,3	55,3	210	13944
-1	68,9	55,6	219	14167
-2	69,6	55,8	227	14178
-3	70,2	56,1	236	14389
-4	70,9	56,4	244	14491
-5	71,5	56,6	252	14587
-6	72,2	56,9	261	14678
-7	72,8	57,1	269	14765
-8	73,5	57,4	278	14847
-9	74,1	57,7	286	15011
-10	74,8	57,9	294	14995
-11	75,4	58,2	303	15154
-12	76,1	58,4	311	15134
-13	76,7	58,7	319	15284
-14	77,4	59,0	328	15345
-15	78,0	59,2	336	15403
-16	78,7	59,5	345	15454
-17	79,3	59,7	353	15508
-18	80,0	60,0	359	15459



Ciepłownia c90 Pniewy ul. Konińska 26				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	70,2	38,8	1,0	28
14	70,2	39,4	1,2	32
13	70,3	39,9	1,3	37
12	70,5	40,5	1,4	41
11	70,8	41,1	1,6	46
10	71,1	41,8	1,6	47
9	71,6	42,4	1,7	51
8	72,1	43,1	1,9	56
7	72,8	43,7	2,0	60
6	73,5	44,4	2,2	64
5	74,4	45,1	2,3	68
4	75,3	45,8	2,5	72
3	76,3	46,5	2,6	75
2	77,5	47,3	2,6	74
1	78,7	48,0	2,7	77
0	80,0	48,8	2,9	80
-1	81,4	49,6	3,0	82
-2	82,9	50,3	3,2	84
-3	84,5	51,2	3,3	86
-4	86,2	52,0	3,5	87
-5	88,0	52,8	3,6	88
-6	89,8	53,7	3,6	86
-7	91,8	54,5	3,8	87
-8	93,9	55,4	3,9	87
-9	96,0	56,3	4,0	88
-10	98,3	57,2	4,2	88
-11	100,6	58,1	4,3	88
-12	103,1	59,1	4,5	88
-13	105,6	60,0	4,6	87
-14	108,2	61,0	4,6	84
-15	111,0	61,9	4,8	84
-16	113,8	62,9	4,9	83
-17	116,7	63,9	5,1	82
-18	119,7	65,0	5,2	82



Kotłownia c63 Czerwonak Gdyńska 124b				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	72,2	45,4	350	1126
14	72,2	45,5	386	1245
13	72,1	45,7	420	1371
12	72,1	45,9	455	1495
11	72,1	46,0	490	1618
10	72,1	46,3	525	1752
9	72,1	46,5	559	1881
8	72,2	46,8	593	2012
7	72,3	47,0	629	2142
6	72,4	47,3	664	2277
5	72,5	47,6	698	2414
4	72,7	48,0	732	2553
3	72,9	48,3	768	2688
2	73,1	48,7	802	2832
1	73,3	49,1	837	2977
0	73,6	49,5	871	3112
-1	73,9	50,0	907	3267
-2	74,2	50,4	941	3405
-3	74,5	50,9	975	3559
-4	74,9	51,4	1011	3705
-5	75,3	51,9	1045	3848
-6	75,7	52,4	1080	3991
-7	76,1	53,0	1114	4154
-8	76,6	53,5	1150	4287
-9	77,0	54,1	1184	4454
-10	77,5	54,8	1219	4623
-11	78,1	55,4	1253	4753
-12	78,6	56,0	1289	4910
-13	79,2	56,7	1323	5064
-14	79,8	57,4	1357	5218
-15	80,4	58,1	1393	5380
-16	81,1	58,8	1427	5512
-17	81,7	59,6	1462	5696
-18	82,4	60,4	1496	5856



Kotłownia c20 Miłosław os. Łokietka				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	108	1307
14	65,0	57,5	126	1447
13	65,0	57,1	144	1572
12	65,0	56,8	163	1707
11	65,0	56,4	181	1811
10	65,0	56,0	199	1906
9	65,0	55,6	217	1992
8	65,0	55,2	236	2071
7	65,0	54,8	254	2144
6	65,0	54,4	272	2212
5	65,0	54,0	291	2275
4	65,7	54,3	309	2332
3	66,3	54,5	327	2387
2	67,0	54,8	345	2438
1	67,6	55,1	364	2506
0	68,3	55,3	382	2530
-1	68,9	55,6	400	2591
-2	69,6	55,8	418	2612
-3	70,2	56,1	437	2668
-4	70,9	56,4	455	2703
-5	71,5	56,6	473	2736
-6	72,2	56,9	492	2767
-7	72,8	57,1	510	2797
-8	73,5	57,4	528	2825
-9	74,1	57,7	546	2870
-10	74,8	57,9	565	2878
-11	75,4	58,2	583	2919
-12	76,1	58,4	601	2926
-13	76,7	58,7	620	2965
-14	77,4	59,0	638	2985
-15	78,0	59,2	656	3006
-16	78,7	59,5	674	3025
-17	79,3	59,7	693	3044
-18	80,0	60,0	711	3062



Ciepłownia c18 Września ul. Sikorskiego 25				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	65,4	50,8	6,1	359
14	66,4	50,7	7,1	388
13	67,5	50,6	7,9	403
12	68,5	50,6	8,7	420
11	69,6	50,6	9,7	440
10	70,6	50,6	10,5	454
9	71,7	50,7	11,4	466
8	72,7	50,8	12,2	479
7	73,8	50,9	13,2	495
6	74,8	51,1	14,0	508
5	75,9	51,3	14,8	519
4	76,9	51,6	15,8	538
3	78,0	51,9	16,6	549
2	79,0	52,2	17,5	561
1	80,1	52,6	18,3	572
0	81,1	53,0	19,3	590
-1	82,2	53,4	20,1	601
-2	83,2	53,9	20,9	615
-3	84,3	54,4	21,9	631
-4	85,3	55,0	22,7	646
-5	86,4	55,6	23,5	658
-6	87,4	56,2	24,4	673
-7	88,5	56,8	25,4	689
-8	89,5	57,5	26,2	704
-9	90,6	58,3	27,0	720
-10	91,6	59,0	28,0	739
-11	92,7	59,8	28,8	754
-12	93,7	60,7	29,6	773
-13	94,8	61,5	30,6	792
-14	95,8	62,5	31,4	813
-15	96,9	63,4	32,3	830
-16	97,9	64,4	33,1	851
-17	99,0	65,4	34,1	873
-18	100,0	66,5	34,9	897



Kotłownia c19 Września ul. Fromborska 17				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	164	1994
14	65,0	57,5	223	2559
13	65,0	57,1	281	3066
12	65,0	56,8	340	3568
11	65,0	56,4	398	3987
10	65,0	56,0	457	4369
9	65,0	55,6	515	4719
8	65,0	55,2	573	5040
7	65,0	54,8	632	5336
6	65,0	54,4	690	5609
5	65,0	54,0	749	5863
4	65,7	54,3	807	6099
3	66,3	54,5	866	6318
2	67,0	54,8	924	6524
1	67,6	55,1	983	6770
0	68,3	55,3	1041	6897
-1	68,9	55,6	1099	7120
-2	69,6	55,8	1158	7226
-3	70,2	56,1	1216	7430
-4	70,9	56,4	1275	7572
-5	71,5	56,6	1333	7706
-6	72,2	56,9	1392	7834
-7	72,8	57,1	1450	7955
-8	73,5	57,4	1509	8070
-9	74,1	57,7	1567	8229
-10	74,8	57,9	1625	8284
-11	75,4	58,2	1684	8432
-12	76,1	58,4	1742	8478
-13	76,7	58,7	1801	8616
-14	77,4	59,0	1859	8702
-15	78,0	59,2	1918	8785
-16	78,7	59,5	1976	8864
-17	79,3	59,7	2035	8940
-18	80,0	60,0	2093	9013



Ciepłownia c26 Jarocin ul. Węglowa 3/5				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	69,8	49,5	8,7	368
14	70,3	50,1	8,9	380
13	71,0	50,7	9,1	388
12	71,9	51,2	9,4	391
11	73,0	51,8	9,6	392
10	74,4	52,4	9,9	388
9	75,9	52,9	10,2	381
8	77,5	53,5	10,4	375
7	79,3	54,1	10,7	367
6	81,3	54,6	11,0	355
5	83,4	55,2	11,3	345
4	85,5	55,8	11,6	337
3	87,7	56,4	11,9	328
2	90,1	56,9	12,2	318
1	92,4	57,5	12,6	310
0	94,8	58,1	12,9	303
-1	97,2	58,6	13,3	296
-2	99,6	59,2	13,6	290
-3	102,0	59,8	14,0	285
-4	104,4	60,3	14,4	280
-5	106,7	60,9	14,7	277
-6	108,9	61,5	15,1	275
-7	111,1	62,0	15,5	273
-8	113,2	62,6	16,0	272
-9	115,1	63,2	16,4	272
-10	117,0	63,8	16,8	272
-11	118,6	64,3	17,3	274
-12	120,2	64,9	17,7	276
-13	121,5	65,5	18,2	280
-14	122,7	66,0	18,7	284
-15	123,6	66,6	19,2	290
-16	124,3	67,2	19,7	298
-17	124,8	67,7	20,3	306
-18	125,0	68,3	20,8	316



Kotłownia c27 Jarocin ul. Kasprzaka 1a				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	192	2334
14	65,0	57,5	257	2951
13	65,0	57,1	322	3505
12	65,0	56,8	386	4055
11	65,0	56,4	451	4513
10	65,0	56,0	514	4918
9	65,0	55,6	579	5300
8	65,0	55,2	643	5651
7	65,0	54,8	708	5975
6	65,0	54,4	771	6264
5	65,0	54,0	835	6541
4	65,7	54,3	900	6799
3	66,3	54,5	965	7040
2	67,0	54,8	1029	7265
1	67,6	55,1	1092	7527
0	68,3	55,3	1157	7665
-1	68,9	55,6	1222	7910
-2	69,6	55,8	1286	8026
-3	70,2	56,1	1351	8250
-4	70,9	56,4	1414	8398
-5	71,5	56,6	1479	8546
-6	72,2	56,9	1543	8686
-7	72,8	57,1	1608	8819
-8	73,5	57,4	1672	8945
-9	74,1	57,7	1736	9114
-10	74,8	57,9	1800	9173
-11	75,4	58,2	1865	9336
-12	76,1	58,4	1929	9387
-13	76,7	58,7	1994	9539
-14	77,4	59,0	2057	9628
-15	78,0	59,2	2122	9719
-16	78,7	59,5	2186	9806
-17	79,3	59,7	2251	9890
-18	80,0	60,0	2314	9965



Kotłownia c28 Jarocin Kasztanowa 4				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	l/h
15	65,0	57,9	44	538
14	65,0	57,5	66	754
13	65,0	57,1	87	948
12	65,0	56,8	108	1137
11	65,0	56,4	130	1297
10	65,0	56,0	151	1443
9	65,0	55,6	172	1577
8	65,0	55,2	193	1700
7	65,0	54,8	215	1813
6	65,0	54,4	236	1917
5	65,0	54,0	257	2014
4	65,7	54,3	279	2105
3	66,3	54,5	300	2189
2	67,0	54,8	321	2267
1	67,6	55,1	342	2359
0	68,3	55,3	364	2410
-1	68,9	55,6	385	2493
-2	69,6	55,8	406	2536
-3	70,2	56,1	428	2612
-4	70,9	56,4	449	2666
-5	71,5	56,6	470	2718
-6	72,2	56,9	491	2767
-7	72,8	57,1	513	2813
-8	73,5	57,4	534	2857
-9	74,1	57,7	555	2917
-10	74,8	57,9	577	2939
-11	75,4	58,2	598	2994
-12	76,1	58,4	619	3013
-13	76,7	58,7	641	3065
-14	77,4	59,0	662	3098
-15	78,0	59,2	683	3129
-16	78,7	59,5	704	3160
-17	79,3	59,7	726	3189
-18	80,0	60,0	747	3217



Ciepłownia c31 Krotoszyn ul. 1 Stycznia 18a				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	69,8	49,5	4,1	172
14	70,3	50,1	4,8	205
13	71,0	50,7	5,6	236
12	71,9	51,2	6,2	258
11	73,0	51,8	6,9	282
10	74,4	52,4	7,7	301
9	75,9	52,9	8,4	316
8	77,5	53,5	9,2	330
7	79,3	54,1	9,9	340
6	81,3	54,6	10,7	345
5	83,4	55,2	11,3	346
4	85,5	55,8	12,1	350
3	87,7	56,4	12,8	353
2	90,1	56,9	13,6	352
1	92,4	57,5	14,3	353
0	94,8	58,1	15,1	353
-1	97,2	58,6	15,7	350
-2	99,6	59,2	16,5	351
-3	102,0	59,8	17,2	351
-4	104,4	60,3	17,9	350
-5	106,7	60,9	18,7	352
-6	108,9	61,5	19,4	353
-7	111,1	62,0	20,2	354
-8	113,2	62,6	20,8	355
-9	115,1	63,2	21,6	358
-10	117,0	63,8	22,3	361
-11	118,6	64,3	23,1	366
-12	120,2	64,9	23,8	371
-13	121,5	65,5	24,6	378
-14	122,7	66,0	25,2	383
-15	123,6	66,6	26,0	392
-16	124,3	67,2	26,7	403
-17	124,8	67,7	27,5	414
-18	125,0	68,3	28,2	428



Kotłownia Krotoszyn ul. 56-go Pułku Piechoty 16				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	kW	m3/h
15	65,0	57,9	117	14143
14	65,0	57,5	138	15855
13	65,0	57,1	160	17393
12	65,0	56,8	178	18691
11	65,0	56,4	199	19972
10	65,0	56,0	221	21140
9	65,0	55,6	242	22208
8	65,0	55,2	264	23189
7	65,0	54,8	285	24093
6	65,0	54,4	307	24929
5	65,0	54,0	325	25464
4	65,7	54,3	347	26193
3	66,3	54,5	368	26872
2	67,0	54,8	390	27508
1	67,6	55,1	411	28327
0	68,3	55,3	433	28660
-1	68,9	55,6	451	29206
-2	69,6	55,8	473	29488
-3	70,2	56,1	494	30173
-4	70,9	56,4	515	30616
-5	71,5	56,6	537	31036
-6	72,2	56,9	558	31433
-7	72,8	57,1	580	31810
-8	73,5	57,4	598	32005
-9	74,1	57,7	620	32547
-10	74,8	57,9	641	32679
-11	75,4	58,2	663	33184
-12	76,1	58,4	684	33292
-13	76,7	58,7	706	33765
-14	77,4	59,0	724	33892
-15	78,0	59,2	746	34155
-16	78,7	59,5	767	34407
-17	79,3	59,7	789	34648
-18	80,0	60,0	810	34880



Załącznik nr 4

Podział odbiorców ciepła:

Lp	Grupa odbiorców	Rodzaje prowadzonej działalności, przeznaczenie obiektu	Słupca Poznańska 41	Trzemeszno Gnieźnińska 4	Trzcianka Staszica 8	Trzcianka Sikorskiego 9	Bolechowo-Osiedle Przemysłowa 14	Miłosław os. Łokietka
1	A	budynki oświaty	2					
		kościół					1	1
		budynki administracji publicznej	11		4		1	
2	B	budynki mieszkalne	268	20	95		15	10
		żłobki						
		przedszkola	3	1	3		1	1
		budynki edukacyjne	9		6		1	
		przychodnie i poradnie	4		1	1		
		policja	1	1				1
		straż pożarna	2		1			
		straż graniczna						
		wojsko						
3	C	przemysł	2	10			13	
		przedsiębiorstwa i obiekty usługowe	39	5	9		4	2
		suma	341	37	119	1	36	15



Lp	Grupa odbiorców	Rodzaje prowadzonej działalności, przeznaczenie obiektu	Września Sikorskiego 25	Września Fromborska 17	Jarocin Węglowa 3-5	Krotoszyn 1-go Stycznia 18a	Krotoszyn 56 Pułku Piechoty
1	A	budynki oświaty	3			1	
		kościół	1		1		
		budynki administracji publicznej	6		14	9	4
2	B	budynki mieszkalne	254	58	85	99	
		żłobki				1	
		przedszkola	4		1	3	
		budynki edukacyjne	9		9	4	
		przychodnie i poradnie	11		5	3	
		policja	1				
		straż pożarna				1	
		straż graniczna					
		wojsko			19		
		przemysł	1		1	3	
3	C	przedsiębiorstwa i obiekty usługowe	32	1	33	23	5
		suma	322	59	168	147	9



Załącznik nr 5

Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła

Stopnie ograniczeń w dostawie ciepła			
Stopień ograniczeń	Zapasy opału w stosunku do zapasu wymaganego	Opis ograniczenia dostawy energii cieplnej i grupa odbiorców, której ograniczenie dotyczy	Sposób realizacji
0	$C \geq 100\%$	Bez ograniczeń	-
I	$100\% > C > 80\%$	Obniżenie temperatury ciepłej wody użytkowej do wartości $t_{cwu} = 45^{\circ}\text{C}$ dla odbiorców z wyjątkiem obiektów z grupy B. Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $t_w = +18^{\circ}\text{C}$ Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: wyłączenie podgrzewu II stopnia wymienników, zmiana nastawy parametrów dla c.w.u. na regulatorach
II	$80\% > C > 60\%$	Wstrzymanie dostaw energii cieplnej dla potrzeb ciepłej wody użytkowej z wyjątkiem obiektów z grupy B. Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $t_w = +16^{\circ}\text{C}$ Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: odłączenie od obiegu sieciowego wymienników c.w.u. zmiana nastawy parametrów dla c.w.u. w regulatorach
III	$60\% > C > 40\%$	Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $t_w = +14^{\circ}\text{C}$ poprzez zmianę „krzywej grzewczej” w regulatorach pogodowych węzłów ciepłych. Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: zmiana nastawy parametrów c.o. w regulatorach pogodowych (krzywa grzewcza) zmniejszenie przepływu wody sieciowej na regulatorze przepływu.
IV	$40\% > C > 30\%$	Wstrzymanie dostawy energii cieplnej dla potrzeb wentylacji i ciepła technologicznego. Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $t_w = +12^{\circ}\text{C}$ Dotyczy grup obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego wstrzymanie dostawy energii cieplnej poprzez zamknięcie zaworów odcinających.



V	$30\% > C > 20\%$	Dalsze obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $t_w = +10^\circ\text{C}$ poprzez zmianę „krzywej grzewczej” w regulatorach pogodowych węzłów cieplnych. Dotyczy grup obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: dalsza zmiana nastawy parametrów c.o. w regulatorach pogodowych (krzywa grzewcza) dalsze zmniejszenie przepływu wody sieciowej na regulatorze przepływu
VI	$C < 20\%$	Wyłączenie dostaw ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania dla wszystkich obiektów z wyjątkiem: -szpitali -żłobków i przedszkoli -domów opieki	Wprowadzenie VI stopnia ograniczenia należy traktować jako sytuację wyjątkową. W przypadku jego wdrożenia konieczne jest opróżnienie instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej u odbiorców. W sieci ciepłowniczej utrzymywana jest temperatura minimalna, zapobiegająca zamarzaniu czynnika grzewczego.

*Ograniczenie w dostarczeniu ciepła w budynkach oświaty nastąpi po uzgodnieniu z Zarządcami tych obiektów, ze względu na to, że w grupie tej niektóre obiekty mają przeznaczenie mieszane odpowiadające zarówno grupie A jak i B (budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi oraz obiekty edukacyjne).



Załącznik nr 6

Zużycie i wielkości zapasów opału.*

Tabela nr 1 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. Poznańskiej 41 w Słupcy

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	1464	1537	1978	2433	896
2	Luty	1360	1281		2874	1594
3	Marzec	1152	1024		2208	1184
4	Kwiecień	735	301		2026	1725
5	Maj	428	301		2153	1852
6	Czerwiec	252	301		1928	1626
7	Lipiec	237	301		2187	1886
8	Sierpień	200	377		2003	1626
9	Wrzesień	202	414		2233	1819
10	Październik	631	452		3468	3016
11	Listopad	1046	1665		3570	1905
12	Grudzień	1431	1665		2134	469

*W załączniku nie wykazano zużycia i zapasów dla kotłowni przy ul. Sikorskiego 9 w Trzciance, ponieważ jako jednostka rezerwowa została ona w ciągu ostatnich 3 lat uruchomiona jedynie raz na krótki okres.



Tabela nr 2 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. Gnieźnieńskiej 4 w Trzemesznie

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	712	692	1173	1871	1179
2	Luty	589	576		1332	755
3	Marzec	478	461		1350	888
4	Kwiecień	326	148		1052	904
5	Maj	200	148		1358	1210
6	Czerwiec	165	148		1688	1540
7	Lipiec	136	148		1561	1413
8	Sierpień	121	185		1483	1298
9	Wrzesień	131	204		1810	1607
10	Październik	238	222		1680	1458
11	Listopad	457	749		1879	1129
12	Grudzień	671	749		1242	492



Tabela nr 3 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. Przemysłowej 14 w Bolechowie-Osiedle

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	381	389	936	731	342
2	Luty	454	324		666	342
3	Marzec	305	259		729	470
4	Kwiecień	177	32		696	664
5	Maj	27	32		707	675
6	Czerwiec	29	32		707	675
7	Lipiec	5	32		707	675
8	Sierpień	0	40		862	822
9	Wrzesień	0	44		1103	1060
10	Październik	43	48		1427	1379
11	Listopad	62	422		1344	922
12	Grudzień	429	422		872	450



Tabela nr 4 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy os. Łokietka w Miłosławiu

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzeni a
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	27	40	44	152	112
2	Luty	41	33		132	98
3	Marzec	28	26		118	92
4	Kwiecień	29	10		138	128
5	Maj	16	10		134	124
6	Czerwiec	7	10		138	128
7	Lipiec	6	10		166	156
8	Sierpień	5	12		169	157
9	Wrzesień	7	14		164	151
10	Październik	18	15		159	144
11	Listopad	29	43		152	109
12	Grudzień	40	43		118	75



Tabela nr 5 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. Sikorskiego 25 we Wrześni

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	1113	1168	1494	2150	982
2	Luty	1215	973		2397	1424
3	Marzec	906	779		3831	3052
4	Kwiecień	804	276		3042	2765
5	Maj	492	276		2055	1779
6	Czerwiec	160	276		1953	1677
7	Lipiec	149	276		1801	1525
8	Sierpień	156	345		2311	1966
9	Wrzesień	191	380		3803	3424
10	Październik	507	414		3079	2664
11	Listopad	653	1265		2411	1146
12	Grudzień	1005	1265		1773	508



Tabela nr 6 - Zużycie i zapas oleju opałowego w kotłowni przy ul. Fromborskiej 17 we Wrześni

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[I]	[I]	[I]	[I]	[I]
1	Styczeń	10463	4668	19480	16731	12063
2	Luty	4686	3890		12048	8158
3	Marzec	4034	3112		13397	10285
4	Kwiecień	773	70		12624	12554
5	Maj	0	70		12624	12554
6	Czerwiec	0	70		12624	12554
7	Lipiec	0	70		12624	12554
8	Sierpień	43	87		12581	12494
9	Wrzesień	0	96		12581	12486
10	Październik	101	104		12480	12376
11	Listopad	1387	5057		11093	6036
12	Grudzień	9029	5057		15768	10711



Tabela nr 7 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. Węglowej 3-5 w Jarocinie

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	571	696	1363	1863	1166
2	Luty	644	580		1264	684
3	Marzec	493	464		1643	1179
4	Kwiecień	470	116		1798	1682
5	Maj	197	116		1686	1570
6	Czerwiec	0	116		1686	1570
7	Lipiec	4	116		2166	2051
8	Sierpień	0	144		2937	2793
9	Wrzesień	61	159		2836	2677
10	Październik	296	173		2496	2322
11	Listopad	522	754		1787	1033
12	Grudzień	691	754		1267	513



Tabela nr 8 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. 1-go Stycznia 18a w Krotoszynie

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	1081	1318	1438	2566	1248
2	Luty	1297	1098		2681	1583
3	Marzec	949	879		2683	1804
4	Kwiecień	769	272		2044	1772
5	Maj	443	272		2084	1812
6	Czerwiec	148	272		2424	2152
7	Lipiec	141	272		2301	2029
8	Sierpień	119	340		2710	2370
9	Wrzesień	152	374		2522	2148
10	Październik	651	408		2605	2197
11	Listopad	1040	1428		2304	876
12	Grudzień	1150	1428		1781	353



Tabela nr 9 - Zużycie i zapas oleju opałowego w kotłowni przy ul. 1-go Stycznia 18a w Krotoszynie

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[I]	[I]	[I]	[I]	[I]
1	Styczeń	23048	9670	46243	35579	25909
2	Luty	29043	8058		17678	9620
3	Marzec	1895	6447		30962	24516
4	Kwiecień	2369	191		28593	28402
5	Maj	0	191		18758	18567
6	Czerwiec	0	191		18758	18567
7	Lipiec	0	191		18758	18567
8	Sierpień	0	239		18758	18519
9	Wrzesień	0	263		18758	18495
10	Październik	145	287		18613	18326
11	Listopad	3736	10476		14877	4401
12	Grudzień	1493	10476		46243	35767



Tabela nr 10 - Zużycie i zapas węgla w kotłowni przy ul. 56-go Pułku Piechoty 16 w Krotoszynie

Lp.	Miesiąc	Średnie zużycie opału w latach 2023-2025	Wymagany zapas opału zgodnie z Dz.U.	Stan zapasu opału na dzień 31.12.2025	Planowany zapas opału na rok 2026	Nadwyżka zapasu w stosunku do wymagań Rozporządzenia
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Styczeń	35	40	1450	2309	2269
2	Luty	41	34		2400	2366
3	Marzec	28	27		2384	2357
4	Kwiecień	24	6		1724	1718
5	Maj	14	6		1916	1910
6	Czerwiec	0	6		2257	2250
7	Lipiec	0	6		2133	2127
8	Sierpień	0	8		2542	2534
9	Wrzesień	1	8		2355	2347
10	Październik	17	9		2431	2422
11	Listopad	28	44		2099	2055
12	Grudzień	38	44		1544	1500