

PLAN
WPROWADZENIA OGRANICZEŃ
w dostarczaniu ciepła
za pomocą sieci ciepłowniczej eksploatowanej
przez Energetykę Ciepłą – Kępno Sp. z o.o.

Opracował	Zatwierdził	Uzgodnił
 KIEROWNIK UTRZYMANIA RUCHU inż. Jan Dobroś	 PREZES mgr inż. Bogdan Bieniak	 z up. Wojewody Wielkopolskiego Dariusz Dymek Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
EC-Kępno	EC-Kępno	Wojewoda Wielkopolski

Kępno, sierpień 2022

PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ

w dostarczaniu ciepła za pomocą sieci ciepłowniczej eksploatowanej
przez

**Energetykę Ciepłą – Kępno Sp. z o.o. w Kępnie,
ul. Wiosny Ludów 12a (EC-Kępno)**

I. Informacje ogólne:

- 1. Dane ogólne operatora systemu ciepłowniczego Miasta Kępno,**
Energetyka Ciepła – Kępno Sp. z o.o. (zwana dalej EC-Kępno) powstała na podstawie aktu założycielskiego w dniu 28 września 1998 roku. Działalność gospodarcza została rozpoczęta z dniem 01 grudnia 1998 roku. Spółka jest zakładem użyteczności publicznej działającym na pełnym rozrachunku gospodarczym w oparciu o Kodeks Spółek Handlowych. Podstawowym zadaniem spółki jest dostawa energii ciepłej na potrzeby ogrzewania w oparciu o koncesję Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Działalność ta realizowana jest na mieniu będącym kompleksowym układem technologicznym w zakresie wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła do odbiorców, stanowiącym własność Spółki.

W ramach tej działalności EC-Kępno eksploatuje system ciepłowniczy miasta Kępno obejmujący dwie sieci o łącznej długości ok. 12,3 km, które zasilane są z dwóch źródeł ciepła: kotłowni rejonowej przy ul. Przemysłowej 12, oraz kotłowni osiedlowej przy ul. Wiosny Ludów 12a.

2. Dane adresowe:

**Energetyka Ciepła – Kępno Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością,**

63-600 Kępno

Ul. Wiosny Ludów 12a

Tel./ fax 062-7822461, e-mail sekretariat@eck.kepno.pl

REGON: 250845301,

NIP: 619-18-19-635

II. Podstawa opracowania:

1. Ustawa z dn. 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne [Dz.U.z 2022 r. poz. 1385]
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 08 listopada 2021r w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła ” [Dz.U.21 poz.2209] ,

3. Koncesja na przesyłanie i dystrybucję ciepła nr PCC/755/118/W/3/98/MJ z późniejszymi zmianami – ważna do 31 grudnia 2025r.,
4. Koncesja na wytwarzanie ciepła nr WCC/724/118/W/3/98/MJ z późniejszymi zmianami – ważna do 31 grudnia 2025r.,

III. Zasady wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła

1. Objęte niniejszym Planem ograniczenia w dostarczaniu ciepła za pomocą sieci ciepłowniczej mogą być wprowadzone w trybie art.11 ustawy Prawo energetyczne, tj. na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów obejmującego swymi postanowieniami obszar obsługiwany przez EC-Kępno, w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego państwa polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym, zagrożenia bezpieczeństwa osób lub zagrożenia wystąpieniem znacznych strat materialnych - po wyczerpaniu przez EC-Kępno we współpracy z zainteresowanymi podmiotami, wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.
2. Wprowadzane ograniczenia nie mogą powodować:
 - zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych,
 - zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów bezpieczeństwa lub obronności państwa, opieki zdrowotnej, telekomunikacji, edukacji oraz przeznaczonych do wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła.
3. Wniosek o wprowadzenie ograniczeń sporządza Zarząd EC-Kępno w sytuacji wystąpienia zagrożenia uzasadniającego konieczność takich ograniczeń i przekazuje go wojewodzie wraz z uzasadnieniem zawierającym informacje zawierające elementy wymienione w § 3 ust.4 pkt 5-8 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 08 listopada 2021 r.
4. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą odbiorców pobierających energię na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci wody gorącej i polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła poprzez obniżenie parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła do poziomu nie powodującego zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczych oraz umożliwiających utrzymanie temperatury $+10^{\circ}\text{C}$ w lokalach mieszkalnych, a $+5^{\circ}\text{C}$ w innych. Ograniczenia te w warunkach skrajnych mogą być stosowane do wielkości gwarantujących jedynie utrzymanie cyrkulacji czynnika grzewczego w sieci i instalacji ciepłowniczej, zapobiegającej zamarznięciu układu ciepłowniczego.

IV. Charakterystyka systemu ciepłowniczego Miasta Kępno

1. Charakterystyka sieci ciepłowniczych

System ciepłowniczy miasta Kępno obejmuje dwie sieci o łącznej długości ok. 12,3 km:

- a) wysokoparametrową miejską sieć ciepłowniczą zasilającą odbiorców za pomocą wymiennikowych węzłów cieplnych średnicy 2xDN250/200 mm dł 10,45 km,
- b) niskoparametrową osiedlową sieć przy ul. Wiosny Ludów dł. 1,85 km zasilającą odbiorców ciepła w sposób bezpośredni w rozdzielniach ciepła

2. Charakterystyka źródeł ciepła

Każda z sieci ciepłowniczych zasilana jest odrębnym źródłem ciepła będącym własnością EC-Kępno:

1.1. Kotłownia rejonowa przy ul. Przemysłowej 12

Kotłownia wodna składa się z 4 kotłów wodnych WR-5, o znamionowej mocy cieplnej 5,8 MW, opalanych miałem węglowym, mogących ogrzewać wodę obiegową do temperatury 150°C. Jeden kocioł (nr 2) nieczynny, trwale odłączony od układu technologicznego. Łączna moc cieplna tego źródła wynosi ok. 17,4 MW.

Do miejskiej sieci cieplnej energia dostarczana jest magistralą 2xDn250. Nośnikiem jest woda gorąca o parametrach: obliczeniowo 150/70°C i eksploatacyjnie 130/70°C – z regulacją ilościowo-jakościową w źródle.

1.2. Kotłownia osiedlowa przy ul. Wiosny Ludów 12a

Kotłownia dysponuje łączną mocą cieplną 3,3 MW wytwarzaną w 3 kotłach typu WCO-80, o mocy jednostkowej 1,1MW, mogących ogrzewać wodę obiegową do temperatury 95°C. Kotły te opalane są miałem węglowym.

Do osiedlowej sieci energia cieplna dostarczana jest rurociągiem 2xDn200. Nośnikiem jest woda gorąca o parametrach 95/70°C – z regulacją ilościowo-jakościową w źródle.

V. Wielkości maksymalne dostaw ciepła dla poszczególnych grup Odbiorców w zależności od wielkości ograniczeń

EC-Kępno ustala następujące zasady funkcjonowania sieci ciepłowniczych z uwzględnieniem ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców :

1. Dla wszystkich stopni ograniczenia dostawy ciepła obowiązują tabele regulacyjne temperatur nośnika ciepła jak w warunkach dostawy bez ograniczeń, a zmianie podlega przepływ wody gorącej zgodnie z podanymi dalej wielkościami.
2. Przyjmuje się następujące sposoby funkcjonowania systemu w zależności od zakresu wprowadzanych ograniczeń:

A) Dostawa energii bez ograniczeń.

W warunkach normalnego funkcjonowania systemu w okresie grzewczym oba źródła ciepła posiadają aktualnie następujące poziomy obciążenia:

Źródło	Qsum	Przepływ
K.rejonowa	10,783 MW	187 t/h
K.osiedlowa	2,357 MW	81 t/h

B) I stopień ograniczenia – wyłączenie przygotowania c.w.u.

- obejmuje wyłączenie dostawy ciepła dla potrzeb przygotowania ciepłej wody i dotyczy:

1. Budynki ul. Przemysłowa 25/27 - 40kW
2. Gimnazjum nr 2 - 30kW
3. Ratusz - 30kW

Ograniczenie mocy cieplnej u odbiorców ciepła dla I stopnia wyniesie :

- dla kotłowni rejonowej 0,1 MW
- dla kotłowni osiedlowej 0,0 MW

Przewidywane obciążenie źródeł :

Źródło	Qsum	Przepływ
K.rejonowa	10,683 MW	185 t/h
K.osiedlowa	2,357 MW	81 t/h

C) II stopień ograniczenia – przerwanie dostawy ciepła

- dotyczy odbiorców grup „przemysł” i „inne usługi i instytucje” wg poniższego zestawienia pozostawiając dostarczanie energii dla pozostałych odbiorców na poziomie normalnym:

1. Klub Sportowy „Polonia” 90 kW
2. Kępiński Ośrodek Sportu i Rekreacji 250 kW
3. „Poner” Sp. z o.o. 40 kW
4. Basen Qarium 890 kW
5. „Akces” Sp. z o.o. 75 kW
6. Inspektorat ZUS 60 kW
7. Hurtownia Płyt „Nowia” 10 kW
8. Z-d Usług Komunalnych 20 kW
9. Biblioteka Samorządowa 65 kW
10. Handlowo-Prod. Sp-nia Pracy 45 kW
11. Techfol 30 kW
12. Akces sp.z.o.o. 80 kW
13. Lenex 5 kW
14. Muzeum 50 kW
15. Dom kultury Krążkowy 20 kW
16. PKP PLK 80 kW
17. Restauracja Biesiada 15 kW
18. Work-Sol 15 kW
19. Inter S 35 kW
20. Santander Bank 60 kW
21. Radio Sud 10 kW

22. Kancelaria Notarialna	10 kW
23. Kancelaria adwokacka	10 kW
24. Flos	10 kW
25. Kwiaciarnia Żurek	4 kW
26. Biedronka	113 kW
27. Restauracja La Costa	65 kW
28. Powiatowy Urząd Pracy	65 kW

Ograniczenie mocy cieplnej odbiorcom dla II stopnia ograniczenia wyniesie :

- dla kotłowni rejonowej 2,278 MW
- dla kotłowni osiedlowej 0,004 MW

Łącznie dla I i dla II stopnia ograniczenie u odbiorców ciepła wyniesie:

- dla kotłowni rejonowej 2,378MW
- dla kotłowni osiedlowej 0,004 MW

Przewidywane obciążenie źródeł :

Źródło	Qsum	Przepływ
K.rejonowa	8,405 MW	145 t/h
K.osiedlowa	2,353 MW	80 t/h

D) III stopień ograniczenia – zmniejszenie dostawy ciepła dla odbiorców objętych ochroną,

dotyczy odbiorców grup :

- „gospodarstwa domowe – budownictwo mieszkaniowe”, z ograniczeniem mocy zapotrzebowanej dla celów c.o. i wentylacji o wielkość maksimum 27% z zapewnieniem temperatur wewnątrz lokali mieszkalnych na poziomie +10°C. Do tej grupy należą wszystkie budynki wielo i jednorodzinne,
- „instytucje objęte ochroną” . z ograniczeniem mocy zapotrzebowanej dla celów c.o. i wentylacji o wielkość maksimum 40% z zapewnieniem temperatur wewnątrz pomieszczeń na poziomie +5°C:

1. Dworzec PKP	153 kW
2. Przedszkole nr 2	120 kW
3. Przedszkole nr 4	100 kW
4. Przedszkole nr 5	100 kW
5. Sąd Rejonowy	320 kW
6. Komenda Powiatowa PSP	110 kW
7. Ochotnicza Straż Pożarna	15 kW
8. Miejski Ośr. Pomocy Społecznej	120 kW
9. Ratusz – UMiG	160 kW
10. Przedszkole nr.4 ul.Przemysłowa	15 kW
11. PSSE	82 kW
12. Szkoła Podstawowa nr 3	500 kW
13. Gimnazjum nr 2	250 kW
14. Szkoła Podstawowa Krążkowy	100 kW
15. Sala gimnastyczna Krążkowy	86 kW

16. Szkoła Podstawowa nr.1	125 kW
17. Sala gimnastyczna nr.1	72 kW

Ograniczenie mocy cieplnej odbiorcom dla III stopnia ograniczenia wyniesie :

- dla kotłowni rejonowej	2,560 MW
- dla kotłowni osiedlowej	1,689 MW

Łącznie dla I, II i III stopnia ograniczenie u odbiorców ciepła wyniesie:

- dla kotłowni rejonowej	4,938 MW
- dla kotłowni osiedlowej	1,693 MW

Przewidywane obciążenie źródeł :

Źródło	Qsum	Przepływ
K.rejonowa	5,845 MW	101 t/h
K.osiedlowa	0,664 MW	23 t/h

VI. Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzenia ograniczeń i sposoby ich realizacji.

Wprowadzenie I stopnia ograniczenia oznacza przerwanie dostawy ciepła dla potrzeb przygotowania ciepłej wody i technologicznych u odbiorców zakwalifikowanych do tego stopnia ograniczenia . Wprowadzenie tego zakresu ograniczeń polega na wyłączeniu z pracy sekcji przygotowania c.w.u. i technologii w węzłach przyłączonych do m.s.c.. Realizowane to będzie w węzłach eksploatowanych przez EC-Kępno.

Wprowadzenie II stopnia ograniczenia oznacza przerwanie dostawy ciepła w zakresie ustalonym dla I stopnia oraz wstrzymanie dostawy energii do grupy odbiorców zakwalifikowanych do II stopnia ograniczenia poprzez ograniczenie przepływu nośnika ciepła w przyłączach do poziomu zabezpieczającego przed ich zamarznięciem. Realizowane to będzie w węzłach eksploatowanych przez EC-Kępno przez własne służby ruchowe w ciągu 12 godzin od ogłoszonego czasu obowiązywania ograniczenia. W pozostałych układach odłączenia te realizowane będą przez ich właścicieli/ użytkowników i podlegać będą kontroli wykonania przez uprawnionych pracowników EC-Kępno w trybie ustalonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 11 sierpnia 2000r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne [Dz.U.2000.75.866].

Wprowadzenie III stopnia ograniczenia oznacza przerwanie dostawy ciepła dla grup odbiorców objętych I i II stopniem ograniczenia oraz zmniejszenie dostawy ciepła dla kategorii odbiorców zakwalifikowanych do III stopnia ograniczenia . Realizowane to będzie poprzez ograniczenie dostawy nośnika ciepła do węzłów zasilających te grupy odbiorców zmianą nastaw regulatorów progowych wprowadzaną - w węzłach eksploatowanych przez EC-Kępno - przez własne służby ruchowe w ciągu 12 godzin

od ogłoszonego czasu obowiązywania ograniczenia. W pozostałych układach zmiany te realizowane będą przez ich właścicieli/ użytkowników i podlegać będą kontroli wykonania przez uprawnionych pracowników EC-Kępno. w trybie ustalonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 11 sierpnia 2000r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne [Dz.U.2000.75.866].

Z chwilą wprowadzenia ograniczeń w dostawie ciepła poszczególne stopnie ograniczenia I , II , III spowodują sukcesywne obniżanie mocy cieplnej dostarczanej odbiorcom. Polega to wprost na obniżeniu parametrów ilościowych nośnika ciepła do wielkości nie powodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczej oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych na poziomie nie niższym niż $+ 10^{\circ}\text{C}$, w innych obiektach $+ 5^{\circ}\text{C}$, tj. polega na obniżaniu natężenia przepływu nośnika ciepła (wody) dostarczanego do sieci ciepłowniczej .

W czasie trwania ograniczeń pozostawia się temperatury zasilania nośnika ciepła zgodne z „ Tabelami regulacyjnymi temperatur” określonymi dla danego źródła .

Na co najmniej 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń ich plan będzie ogłoszony w lokalnych środkach masowego przekazu i na stronie internetowej Spółki.