PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ
w dostarczaniu ciepła
na lata 2025 - 2027

Kołobrzeg, dnia 5.06.2024

PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ
w dostarczaniu ciepła na lata 2025-2027

Miejskiej Energetyki Cieplnej w Kołobrzegu Sp. z o.o.
78-100 Kołobrzeg, ul. Kołłątaja 3,

opracowany został w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo energetyczne" *(Dz.U.2024.266 t.j. z dnia 2024.02.28);*
- 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.2021.2209 z dnia 2021.12.01)*;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. „w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych *" (Dz.U.2007.16.92 z dnia 2007.02.01)*.

PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ dotyczy przypadków wystąpienia :

- zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
- zagrożenia bezpieczeństwa osób,
- poważnej awarii źródła ciepła lub sieci ciepłowniczej
- długotrwałego spadku temperatury zewnętrznej poniżej normatywnej temperatury obliczeniowej dla miasta Kołobrzeg -16ºC

I. Rodzaje koncesji posiadanych przez MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.

- na wytwarzanie ciepła nr WCC/282/284/U/3/98/DN z późniejszymi zmianami;
- na przesyłanie i dystrybucję ciepła nr PCC/271/284/U/3/98/DN z późniejszymi zmianami.

II. Gminy obsługiwane przez MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.

MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o. dostarcza ciepło do obiektów położonych na terenie Gminy Miejskiej Kołobrzeg.

III. System wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła przez MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o. Charakterystyka źródła ciepła, rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji, rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej.

Ciepło na potrzeby miasta Kołobrzeg wytwarzane jest w trzech kotłowniach:

- kotłowni CC1 mieszczącej się przy ul. Kołłątaja 3 w Kołobrzegu, wyposażonej w 3 kotły węglowe WR-10 o mocy 12 MW, 12 MW i 11,63 MW oraz jeden kocioł gazowy KG-4 o mocy 12 MW,
- kotłowni CC2 mieszczącej się przy ul. Kołłątaja 3 w Kołobrzegu, wyposażonej w 2 kotły węglowe WR-25 o mocy 29 MW każdy
- kotłowni gazowej mieszczącej się przy ul. Szarych Szeregów w Kołobrzegu, wyposażonej w 2 kotły gazowe o mocy 2,49 MW każdy.

W sumie moc zainstalowana wynosi 110,61 MW.

Kotły węglowe opalane są miałem węgla kamiennego, a kotły gazowe gazem ziemnym GZ-35. Regulacja ilości ciepła dostarczanego ze źródła ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej prowadzona jest w źródle ciepła w systemie ilościowo-jakościowym, wg tabeli temperatur, stanowiącej *Załącznik nr 3*.
Temperatura zasilania/powrotu w sezonie grzewczym wynosi 110/65 ºC, zaś ciśnienie dyspozycyjne 40 – 18 mH_2O w zależności od przepływu sieciowego.
Ciepło z kotłowni przesyłane jest do obiektów odbiorców na terenie miasta Kołobrzeg miejską siecią ciepłowniczą.
Ogólną charakterystykę miejskiej sieci ciepłowniczej, oraz parametrów jej pracy przedstawia *Załącznik nr 1.*

Moc zamówiona przez wszystkich odbiorców ciepła wynosi:
a) na cele c.o. – 73,06 MW
b) na cele c.w.u. – 24,37 MW
c) na cele techn. – 2,72 MW
d) na cele went. – 6,08 MW

RAZEM – 106,23 MW

Szczegółowy wykaz odbiorców wraz z oznaczeniem wielkości zamówionej mocy cieplnej, oraz oznaczeniem grup odbiorców, których dotyczą ograniczenia przy wprowadzeniu kolejnych stopni ograniczenia w dostawie ciepła, zawiera *Załącznik nr 2*.

IV. Plan Ograniczeń w dostarczaniu ciepła przez MEC w Kołobrzegu Spółka z o.o. na lata 2025 – 2027r.

Ograniczenia w dostawie ciepła do odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej mogą zostać wprowadzone po wyczerpaniu wszelkich możliwych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców i przy dołożeniu najwyższej staranności w zakresie zapewnienia maksymalnej dostawy ciepła. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

1) zagrożenia bezpieczeństwa osób, w tym zagrożenia życia lub zdrowia osób;
2) uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń lub ich zespołów - wykorzystywanych bezpośrednio w procesach technologicznych, w tym zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń lub ich zespołów, przeznaczonych bezpośrednio do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej lub ciepła lub wydobycia, przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych;
3) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych;
4) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących:
   a) bezpieczeństwa lub obronności państwa wymienionych w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej,
   b) obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o organizowaniu zadań na rzecz obronności państwa realizowanych przez przedsiębiorców, w okresie uruchomienia programu mobilizacji gospodarki w zakresie realizacji tych zadań,
   c) opieki zdrowotnej,
   d) edukacji,
   e) opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,
   f) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,

g) ochrony środowiska.

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, podlegają ochronie przed ograniczeniami przez cały rok. Zakres ochrony polega na wprowadzeniu ograniczeń w ostatniej kolejności.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła do odbiorców mogą być stosowane do wielkości gwarantujących utrzymanie cyrkulacji czynnika grzewczego w sieci i instalacji ciepłowniczej, zapobiegającej zamarznięciu układu ciepłowniczego.
Dostawa ciepła z kotłowni MEC do obiektów odbiorców uzależniona jest od ciągłego i płynnego uzupełniania zapasów paliwa w źródle ciepła oraz nieprzerwanych dostaw energii elektrycznej. Wprowadzenie ograniczeń w sprzedaży paliw stałych i poborze energii elektrycznej stworzyłoby konieczność wprowadzenia przez MEC w Kołobrzegu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Decyzję o wprowadzeniu ograniczeń na czas oznaczony może wprowadzić Rada Ministrów na wniosek ministra właściwego do spraw energii na podstawie zgłoszenia wojewody, w oparciu o materiały uzyskane od Zarządu MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o. Zawiadomienie przez MEC w Kołobrzegu właściwego wojewody o potrzebie wprowadzenia maksymalnych ograniczeń winno posiadać treść zgodną z postanowieniem § 3 ust. 4 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.2021.2209 z dnia 2021.12.01*n.):*
- maksymalną wielkość wnioskowanych ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła, planowaną do wprowadzenia,
- rodzaje odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć
- grupy odbiorców, którzy powinni być wyłączeni z ograniczeń
- czas trwania wnioskowanych ograniczeń

V. Zasady wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o. ustala następujące zasady ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców:

I STOPIEŃ OGRANICZENIA

- ***powiadomienie odbiorców o konieczności oszczędzania ciepła***

a) GRUPY ODBIORCÓW, KTÓRYCH OGRANICZENIE DOTYCZY – wszyscy odbiorcy ciepła.
b) KRYTERIA WPROWADZENIA: – zapas miału węgla kamiennego obniżył się do wartości **60%** niezbędnego zapasu wynikającego z Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej *w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych Dz.U.2023.2002 t.j. z dnia 2023.09.26* zapasu *) i nie ma możliwości szybkiego odbudowania zapasów;
c) ORGAN PODEJMUJĄCY DECYZJĘ O WPROWADZNIEU OGRANICZENIA – Zarząd MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.;
d) SPOSÓB POWIADAMIANIA – powiadomienie w formie apelu, zamieszczonego w lokalnej prasie lub telewizji oraz witrynie internetowej MEC w Kołobrzegu Sp. z.o.o., skierowanego do wszystkich odbiorców ciepła;
e) ODPOWIEDZIALNI ZA WYKONANIE POLECEŃ REALIZACJI PROGRAMU – wszyscy odbiorcy ciepła.

II STOPIEŃ OGRANICZENIA

- *ograniczenie dostaw ciepła **o 60% w stosunku do mocy zamówionej** na cele c.o., c.w.u., went., techn. do obiektów handlowych, usługowych, kulturalnych, sportowo-rekreacyjnych, administracyjnych, użyteczności publicznej, sanatoryjne, wypoczynkowe, uzdrowiskowe, obiektów w których prowadzona jest działalność rozrywkowa, kulturalna, kulturalno-rekreacyjna, sportowa;*

a) GRUPY ODBIORCÓW, KTÓRYCH OGRANICZENIE DOTYCZY – wszystkie obiekty za wyjątkiem obiektów służby zdrowia, przedszkoli, żłobków oraz placówek opiekuńczych (np. hospicja), opiekuńczo-wychowawczych, obiektów, których funkcjonowanie związane jest z bezpieczeństwem lub obronnością państwa, edukacją, telekomunikacją, oraz ochroną środowiska, obiektów mieszkalnych przeznaczonych na stały pobyt ludzi i innych - wg wykazu stanowiącego Załącznik nr 2.
b) KRYTERIA WPROWADZENIA – zapas miału węgla kamiennego obniżył się do wartości **40%** niezbędnego zapasu wynikającego z Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych Dz.U.2023.2002 t.j. z dnia 2023.09.26 zapasu *) i nie ma możliwości szybkiego odbudowania zapasów;
c) ORGAN PODEJMUJĄCY DECYZJĘ O WPROWADZNIEU OGRANICZENIA – Zarząd MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.;
d) SPOSÓB POWIADAMIANIA – powiadomienie w sposób zwyczajowo przyjęty (np. w formie apelu zamieszczonego w lokalnej prasie lub telewizji lub witrynie internetowej MEC) wszystkich odbiorców ciepła, których obiekty zostały objęte II stopniem ograniczenia, o ile istnieje taka możliwość.
e) ODPOWIEDZIALNI ZA WYKONANIE POLECEŃ REALIZACJI PROGRAMU – Kierownik Działu Dystrybucji.

Ograniczenie mocy cieplnej w źródłach ciepła dla II stopnia ograniczenia wynosi :
Dotychczasowa moc – **106,23 MW**
Moc po wprowadzeniu II stopnia ograniczenia – **84,95 MW**
RÓŻNICA **21,28 MW**

III STOPIEŃ OGRANICZENIA

- *ograniczenie dostaw ciepła **o 80% w stosunku do mocy zamówionej** na cele c.o., c.w.u., went., techn. do obiektów handlowych, usługowych, kulturalnych, sportowo-rekreacyjnych, administracyjnych, użyteczności publicznej, sanatoryjne, wypoczynkowe, uzdrowiskowe, obiektów w których prowadzona jest działalność rozrywkowa, kulturalna, kulturalno-rekreacyjna, sportowa;*
- *ograniczenie dostaw ciepła o **50% w stosunku do mocy zamówionej** na cele c.o., c.w.u., went., techn. dla obiektów mieszkalnych przeznaczonych na pobyt stały ludzi, obiektów, których funkcjonowanie związane jest z bezpieczeństwem lub obronnością państwa, edukacją, telekomunikacją oraz ochroną środowiska;*

a) GRUPY ODBIORCÓW, KTÓRYCH OGRANICZENIE DOTYCZY – wszystkie obiekty za wyjątkiem obiektów służby zdrowia, przedszkoli, żłobków oraz placówek opiekuńczych (np. hospicja), opiekuńczo-wychowawczych i innych - wg wykazu stanowiącego Załącznik nr 2.

b) KRYTERIA WPROWADZENIA – zapas miału węgla kamiennego obniżył się do wartości **25%** niezbędnego zapasu wynikającego z Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych Dz.U.2023.2002 t.j. z dnia 2023.09.26 zapasu *) i nie ma możliwości szybkiego odbudowania zapasów;
c) ORGAN PODEJMUJĄCY DECYZJĘ O WPROWADZNIEU OGRANICZENIA – Zarząd MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.;
d) SPOSÓB POWIADAMIANIA – powiadomienie w sposób zwyczajowo przyjęty (np. w formie apelu zamieszczonego w lokalnej prasie lub telewizji lub witrynie internetowej MEC) wszystkich odbiorców ciepła, których obiekty zostały objęte III stopniem ograniczenia, o ile istnieje taka możliwość.
e) ODPOWIEDZIALNI ZA WYKONANIE POLECEŃ REALIZACJI PROGRAMU – Kierownik Działu Dystrybucji.

Ograniczenie mocy cieplnej w źródłach ciepła dla III stopnia ograniczenia wynosi :
Dotychczasowa moc (po wprowadzeniu II stopnia ograniczenia) – **84,95 MW**
Moc po wprowadzeniu III stopnia ograniczenia – **44,12 MW**
RÓŻNICA **40,83 MW**

IV STOPIEŃ OGRANICZENIA

- *ograniczenie dostaw ciepła **o 95% w stosunku do mocy zamówionej** na cele c.o., c.w.u., went., techn. do obiektów handlowych, usługowych, kulturalnych, sportowo-rekreacyjnych, administracyjnych, użyteczności publicznej, sanatoryjne, wypoczynkowe, uzdrowiskowe, obiektów w których prowadzona jest działalność rozrywkowa, kulturalna, kulturalno-rekreacyjna, sportowa;*
- *ograniczenie dostaw ciepła o **80% w stosunku do mocy zamówionej** na cele c.o., c.w.u., went., techn. dla obiektów pełniących funkcje mieszkalne, obiekty, których funkcjonowanie związane jest z bezpieczeństwem lub obronnością państwa, edukacją, telekomunikacją, oraz ochroną środowiska, obiekty służby zdrowia, przedszkola, żłobki, oraz placówki opiekuńcze i opiekuńczo-wychowawcze;*

a) GRUPY ODBIORCÓW, KTÓRYCH OGRANICZENIE DOTYCZY – wszyscy odbiorcy
b) KRYTERIA WPROWADZENIA – zapas miału węgla kamiennego obniżył się do wartości **10%** niezbędnego zapasu wynikającego z Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych Dz.U.2023.2002 t.j. z dnia 2023.09.26 zapasu *) i nie ma możliwości szybkiego odbudowania zapasów;
c) ORGAN PODEJMUJĄCY DECYZJĘ O WPROWADZNIEU OGRANICZENIA – Zarząd MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o.;
d) SPOSÓB POWIADAMIANIA – powiadomienie w sposób zwyczajowo przyjęty (np. w formie apelu zamieszczonego w lokalnej prasie lub telewizji lub witrynie internetowej MEC) wszystkich odbiorców ciepła, których obiekty zostały objęte III stopniem ograniczenia, o ile istnieje taka możliwość.
e) ODPOWIEDZIALNI ZA WYKONANIE POLECEŃ REALIZACJI PROGRAMU – Kierownik Działu Dystrybucji.

Ograniczenie mocy cieplnej w źródłach ciepła dla IV stopnia ograniczenia wynosi :
Dotychczasowa moc (po wprowadzeniu II i III stopnia ograniczenia) – **44,12 MW**
Moc po wprowadzeniu IV stopnia ograniczenia – **15,43 MW**
RÓŻNICA **28,69 MW**

Wprowadzenie ograniczeń związanych z długotrwale utrzymującym się spadkiem temperatury zewnętrznej poniżej -16ºC skutkujące brakiem możliwości dotrzymania parametrów zasilania, jak również z poważną awarią źródła lub sieci ciepłowniczej, są niemożliwe do przewidzenia. W tych przypadkach MEC Kołobrzeg Sp. z o.o. będzie wprowadzać ograniczenia dostaw ciepła w zależności od ilości brakującej mocy cieplnej lub w przypadku sieci cieplnej od możliwości dostarczenia energii cieplnej.

Schematyczny plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła oraz sposobu ich realizacji zawiera Załącznik nr 4.

Wprowadzenie poszczególnych stopni ograniczenia wiąże się z sukcesywnym obniżaniem mocy cieplnej dostarczanej do poszczególnych obiektów. Obniżenie mocy będzie polegało na:

a) obniżeniu parametrów ilościowych nośnika ciepła nie powodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczej;
b) obniżaniu natężenia przepływu nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej oraz instalacjach odbiorczych.

W rezultacie powyższych działań zmianie ulegnie program pracy węzłów cieplnych zasilających obiekty zakwalifikowane do danej kategorii ograniczeń.
Niniejszy Plan wprowadzania ograniczeń, po uzgodnieniu z Wojewodą Zachodniopomorskim, zostanie opublikowany na stronie internetowej MEC w Kołobrzegu Sp. z. o.o.: **www.mec.kolobrzeg.pl** na co najmniej 30 dni przed dniem obowiązywania.

** zapas - wielkości zapasów paliw, jakie jest obowiązane utrzymywać przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej lub ciepła – zgodnie z § 2a pkt 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U.2023.2002 t.j. z dnia 2023.09.26).*

Załączniki:

Załącznik nr 1	*Ogólna charakterystyka miejskiej sieci ciepłowniczej, oraz parametrów jej pracy.*
Załącznik nr 2	*Wykaz odbiorców (obiektów), których dotyczą ograniczenia przy wprowadzaniu kolejnych stopni ograniczenia dostaw ciepła*
Załącznik nr 3	*Tabela temperatur zasilania i powrotu z Centralnej Ciepłowni CC1/2 dla miejskiej sieci cieplnej, do której przyłączono węzły cieplne.*
Załącznik nr 4	*Schematyczny plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła oraz sposobu ich realizacji*