



RPW/167867/2022 P

Data: 2022-08-01

**PLAN  
WPROWADZANIA OGRANICZEŃ W DOSTAWIE CIEPŁA**

**MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNALNE SP. Z O.O.  
KOSTRZYN NAD ODRĄ  
Ul. M. Kopernika 4A  
66-470 Kostrzyn nad Odrą**

**Kostrzyn nad Odrą lipiec 2022r.**

## **1. Podstawa opracowania**

Plan wprowadzenia ograniczeń w dostawie ciepła przez Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. został opracowany zgodnie z obowiązkiem wynikającym:

- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2021r., poz. 716) ze zm.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 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. 2021r., poz. 2209).

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2021r., poz. 716 ze zm.) w artykule 11 określa, że w przypadku wystąpienia zagrożeń:

- 1) bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo energetycznym,
  - 2) bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,
  - 3) bezpieczeństwa osób,
  - 4) wystąpieniem znacznych strat materialnych
- na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części mogą być wprowadzone na czas oznaczony ograniczenia w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła.

Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła polegają na:

- 1) ograniczeniu maksymalnego poboru mocy elektrycznej oraz dobowego poboru energii elektrycznej;
- 2) zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła.

Ograniczenia mogą być wprowadzone czasowo na terytorium kraju w drodze wydania rozporządzenia przez Radę Ministrów.

Na podstawie § 12 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. 2021r., poz. 2209), ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez podmioty prowadzące działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.

## **2. Krótka charakterystyka działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa.**

### **2.1 Sieć ciepłownicza**

MZK Sp. z o.o. jest właścicielem dwóch wydzielonych sieci ciepłowniczych o średnicach DN 150 i DN 250 zasilanymi z elektrociepłowni Arctic Paper Kostrzyn S.A. Regulacja parametrów technologicznych nośnika ciepła realizowana jest również

przez wytwórcę ciepła tj. Arctic Paper S.A. Działalność ciepłownicza Miejskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. prowadzona jest na podstawie koncesji na przesyłanie i dystrybucję ciepła PCC/165/638/U/3/98 JŻ oraz obrót ciepłem OCC/50/638/U/3/98/JŻ.

## 2.2 Kotłownie lokalne

MZK Sp. z o.o. obsługuje 6 kotłowni lokalnych z których dostarczane jest ciepło do odbiorców końcowych. Paliwem do wytwarzania ciepła jest gaz ziemny wysokometanowy (GZ-50). Poniżej podano zestawienie kotłowni będących własnością MZK Sp. z o.o. Ciepło wytwarzane w tych kotłowniach pobierane jest przez odbiorców bezpośrednio ze źródła.

| Lp. | Kotłownia          | Kotły       | Moc (MW)  | Rodzaj paliwa | Grupa ograniczeń |
|-----|--------------------|-------------|-----------|---------------|------------------|
| 1.  | Radości 30-34      | Buderus     | 2 x 0,063 | GZ-50         | Grupa II         |
| 2.  | Radości 24-28      | De Dietrich | 0,065     | GZ-50         | Grupa II         |
| 3.  | Wodna 13           | Buderus     | 0,07      | GZ-50         | Grupa II         |
| 4.  | Wyszyńskiego 49    | Buderus     | 2 x 0,063 | GZ-50         | Grupa II         |
| 5.  | Wojska Polskiego 6 | Buderus     | 0,275     | GZ-50         | Grupa I          |
| 6.  | Narutowicza 4A     | Buderus     | 2 x 0,065 | GZ-50         | Grupa II         |

## 3. Opis techniczny istniejącej infrastruktury ciepłowniczej.

Obie sieci funkcjonują w układzie dwuprzewodowym. Łączna długość dwóch sieci wynosi około 15 700 m, z czego wg stanu na dzień 31.12.2021 roku, 84% wykonane jest w technologii preizolowanej. Nośnikiem ciepła jest woda gorąca o parametrach obliczeniowych 130/70 °C, max. ciśnienie zasilania 0,9 MPa. Moc zamówiona przez odbiorców na dzień 30 czerwca 2022r. wynosi odpowiednio:

- sieć DN 150 = 3,377 MW w tym:
  - c.o. = 2,271 MW,
  - c.w.u. = 1,106 MW,
- sieć DN 250 = 15,418 MW w tym:
  - c.o. = 12,14 MW,
  - c.w.u. = 3,278 MW

W skład systemu ciepłowniczego miasta Kostrzyn nad Odrą wchodzi 113 węzłów cieplnych: w tym 2 węzły grupowe. 111 węzłów stanowi własność MZK Sp. z o.o., a pozostałe 2 stanowią własność odbiorców. Wszystkie węzły będące własnością MZK Sp. z o.o. wyposażone są w automatykę pogodową umożliwiającą indywidualne sterowanie temperaturami nośnika w instalacjach wewnętrznych oraz wprowadzanie ograniczeń w dostawie ciepła na życzenie odbiorcy.

Dostarczane ciepło zużywane jest przez odbiorców w głównej mierze na potrzeby centralnego ogrzewania, a także dla przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

## **4. Obniżenia i ograniczenia w dostawie ciepła**

### **4.1. Sieć ciepłownicza**

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą tylko odbiorców końcowych.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na wstrzymaniu dostarczania ciepła odbiorcom końcowym lub na obniżeniu parametrów jakościowych i ilościowych nośnika ciepła w taki sposób, aby nie doprowadzić do nieodwracalnych zmian w infrastrukturze technicznej, która służy do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji ciepła oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w budynkach i lokalach mieszkalnych nie mniejszej niż + 10°C, natomiast w innych pomieszczeniach nie mniejszej niż +5°C.

Plan nie przewiduje uzgodnienia z wytwórcą ciepła (Arctic Paper S.A.) zmiany tabel regulacyjnych wynikających z wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła, gdyż 86,5 % (wg. danych dotyczących mocy zamówionej na dzień 31 czerwca 2022r.) odbiorców końcowych zasilanych z miejskich sieci ciepłowniczych podlega ochronie przed wprowadzaniem ograniczeń w dostawie ciepła (zgodnie z § 13 ust. 5 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła).

Odbiorcy końcowi podlegający ochronie na sieci DN 150 stanowią 96,2 %

Odbiorcy końcowi podlegający ochronie na sieci DN 250 stanowią 84,4 %

W związku z powyższym ograniczanie w dostarczaniu ciepła będzie prowadzone bezpośrednio w węzłach cieplnych odbiorców podlegających ograniczaniu poprzez obniżanie temperatur wody po stronie wtórnej wymiennika i ograniczaniu przepływu wody sieciowej w zależności od rodzaju odbiorcy i zakwalifikowania go do grupy obowiązujących ograniczeń. W rezultacie powyższych działań zostanie przeregulowana praca węzłów cieplnych u odbiorców z danej grupy ograniczeń.

Dla obiektów zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej, pozostających w eksploatacji obcej wystąpimy z pisemnym żądaniem uzasadnionym podstawą prawną opisaną w art. 11 ustawy Prawo energetyczne, wykonania czynności regulacyjnych powodujących obniżeniem temperatury wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń do +10 °C i wstrzymania odbioru ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej.

**Decyzję o wprowadzeniu ograniczeń może wprowadzić Prezes Zarządu MZK Sp. z o.o. w oparciu o materiały uzyskane od Zarządu Arctic Paper S.A. – dostawcy ciepła w sprawie wprowadzenia ograniczeń związanych z dostawą gazu zasilającego źródło (elektrociepłownię) przez PGNiG S.A. Podstawowym paliwem wykorzystywanym do produkcji ciepła w Arctic Paper S.A. jest gaz ziemny ze złóż lokalnych, natomiast paliwem alternatywnym jest lekki olej opałowy oraz gaz ziemny wysokometanowy.**

#### 4.2 Kotłownie gazowe lokalne

W przypadku ograniczeń w dostawie gazu do kotłowni lokalnych wstrzymuje się lub ogranicza dostawy energii cieplnej na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej proporcjonalnie do wprowadzonych przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej limitów poboru paliwa gazowego. Odbiorcy kotłowni lokalnych zaliczają się do grup I i II.

### 5. Grupy ograniczeń odbiorców

**I grupa – „Usługi i pozostałe instytucje”** z wyłączeniem obiektów wymienionych w § 13 ust. 5 Rozporządzenia

**II grupa – „Gospodarstwa domowe”** Zgodnie z § 13 ust.5 Rozporządzenia 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 objęci są ochroną. W związku z tym ograniczenia w powyższym stopniu zasilania dotyczą dostarczania ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej oraz obniżenie parametrów ogrzewania.

### 6. Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzania ograniczeń

- a) Wprowadzenie **I stopnia ograniczenia** oznacza powiadomienie na stronie internetowej [www.mzk.kostrzyn.pl](http://www.mzk.kostrzyn.pl) oraz [www.kostrzyn.pl](http://www.kostrzyn.pl) odbiorców grupy I i II zasilanych z sieci ciepłowniczej i kotłowni lokalnych o konieczności oszczędzania ciepła.
- b) Wprowadzenie **II stopnia ograniczenia** oznacza ograniczenie dostawy ciepła dla **I grupy** odbiorców do wielkości zapewniającej zachowanie minimalnej temperatury wewnętrznej w obiektach wynoszącej  $+10^{\circ}\text{C}$  i wstrzymaniu dostaw ciepła na potrzeby c.w.u. dla odbiorców zasilanych z sieci i kotłowni lokalnych. Powiadomienie odbiorców pisemnie lub telefonicznie.
- c) Wprowadzenie **III stopnia ograniczenia** oznacza wstrzymanie dostaw ciepła na potrzeby c.w.u. dla **II grupy** odbiorców zasilanych z sieci i kotłowni lokalnych. Powiadomienie odbiorców pisemnie lub telefonicznie.
- d) Wprowadzenie **IV stopnia ograniczenia** oznacza ograniczenia dostawy ciepła dla **II grupy** odbiorców do wielkości zapewniającej zachowanie minimalnej temperatury wewnętrznej w obiektach wynoszącej  $+15^{\circ}\text{C}$  i wstrzymaniu dostaw ciepła na potrzeby c.w.u. dla odbiorców zasilanych z sieci i kotłowni lokalnych. Powiadomienie odbiorców pisemnie lub telefonicznie.

## 7. Odpowiedzialność za skutki ograniczeń.

Zgodnie z Art. 11 ust. 8 Ustawy prawo energetyczne „Przedsiębiorstwa energetyczne nie ponoszą odpowiedzialności za skutki ograniczeń w dostawie ciepła wprowadzonych Rozporządzeniem, o którym mowa w Art. 11 ust.7 ustawy”.

Określa się ważność planu w okresie od dnia uzgodnienia Przez Wojewodę do dnia 31 lipca 2025r.

MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNALNE  
Spółka z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Olgierd Kłaptocza*