

**PLAN
WPROWADZANIA OGRANICZEŃ W
DOSTARCZANIU CIEPŁA PRZEZ MIEJSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
SPÓŁKA AKCYJNA
W BIELSKU PODLASKIM
NA OKRES 2023 – 2026 R.**

UZGODNIONO

dn. **06 CZE. 2023**

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI

w Białymstoku

15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO :



Paweł Stachowicz

Dyrektor Wydziału Infrastruktury

BIELSK PODLASKI, 2023 R.

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Podstawa opracowania.

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755, ze zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. Nr 39, poz. 338).
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 08 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).
4. Pismo WI-I.732.2.2023.PK Wojewody Podlaskiego w Białymstoku z dnia 03 kwietnia 2023 r. w sprawie opracowania planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Charakterystyka systemu ciepłowniczego MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim.

System ciepłowniczy przedsiębiorstwa składa się z:

1. Dwóch źródeł ciepła tj.
 - a) Kotlewni centralnej zlokalizowanej przy ul. Rejonowej 11 o zainstalowanej mocy 30 MW (2 kotły " Sefako" Sędziszów typ WRp-12 po 12 MW i jeden kocioł „ELKO” Racibórz typ WR 4,8 B o mocy 6 MW) opalanego węglem kamiennym sortymentu groszek II i miał II A ,
 - b) Kotlewni lokalnej – olejowej przy Dubiażyńskiej 2A z zainstalowanymi dwoma kotłami „ Viessmann” typ PAROMAT o mocy 0,08 MW każdy,
2. Sieci ciepłowniczey wysokoparametrowej, o łącznej długości sieci 14,6 km (w tym preizolowana – 14,0 km, kanałowa – 0,6 km), w której nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze w warunkach obliczeniowych (-22 °C): w rurociągu zasilającym 130 °C, w rurociągu powrotnym 70 °C oraz sieci niskoparametrowej o łącznej długości 3,1 km (w tym preizolowana – 1,5 km, kanałowa 1,6 km) o temperaturze wody odpowiednio 90 °C i 70 °C . łączna długość sieci ciepłowniczey mierzona długością rurociągu zasilającego wynosi 19,2 km.
3. Węzłów cieplnych:
 - a) grupowych – 33 sztuk,
 - b) indywidualnych – 122 sztuk.

Regulacja ilości dostarczanego do obiektów ciepła odbywa się za pomocą regulatorów pogodowych w kotlewni centralnej i w węzłach cieplnych oraz regulatora sterującego pracą kotlewni olejowej.

Tabele regulacyjne dla pracy sieci i źródeł ciepła w normalnych warunkach pracy zawierają Załączniki Nr 1 i Nr 2.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku łączna wykorzystana moc źródeł ciepła wynosiła 26,9 MW (rezerwa mocy 3,26 MW).

Warunki wprowadzenia ograniczeń.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być wprowadzone na czas oznaczony w związku z wprowadzeniem na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz ciepła.

Ograniczenia te polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła po wyczerpaniu, przez Spółkę, wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na ciepło – przy dołożeniu należytej staranności w zakresie zapewnienia maksymalnych ich dostaw z dostępnych źródeł.

W przypadku wprowadzenia ograniczeń w sprzedaży paliw stałych należy:

- na podstawie danych o posiadanych zapasach i przewidywanych dostawach paliw określić ilość paliwa jaką przedsiębiorstwo będzie dysponować w okresie ograniczeń, z uwzględnieniem postanowień rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych,
- na podstawie danych o sprzedaży i produkcji ciepła oraz zużyciu paliw w okresach wcześniejszych określić potrzeby w zakresie paliw niezbędne do zapewnienia dostaw ciepła na normalnym poziomie, z uwzględnieniem utrzymywania zapasu paliwa na bezpiecznym poziomie,
- w przypadku stwierdzenia, że przy posiadanych zapasach i przewidywanych dostawach paliw może wystąpić niedobór paliwa lub spadek jego zapasu poniżej poziomu bezpiecznego w trakcie trwania sezonu grzewczego, należy wprowadzić ograniczenia w dostarczaniu ciepła.

Stopnie ograniczeń.

I stopień ograniczenia – zaprzestanie dostaw ciepłej wody użytkowej do obiektów nie podlegających ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła wyszczególnionych w Załączniku nr 3 oraz ograniczenie dostaw ciepłej wody użytkowej do dni świątecznych oraz dni poprzedzających dni świąteczne do obiektów mieszkaniowych. Rozpoczęcie dostarczania ciepłej wody ok. godz. 12.00 w dniu poprzedzającym dzień świąteczny, zakończenie ok. godz. 8.00 po dniu świątecznym.

II stopień ograniczenia – ograniczenie dostaw ciepłej wody użytkowej jak przy I stopniu oraz ograniczenie dostaw ciepła na potrzeby c.o. do obiektów wyszczególnionych w Załączniku nr 3 o 10 % w stosunku do bieżących potrzeb rzeczywistych poprzez obniżenie przepływów wody do instalacji odbiorczych c.o. do 90 % przepływu obliczeniowego.

III stopień ograniczenia – ograniczenie dostaw ciepłej wody użytkowej jak przy I stopniu oraz ograniczenie dostaw ciepła na potrzeby c.o. o ok. 10 % w stosunku do bieżących potrzeb rzeczywistych dla wszystkich obiektów za wyjątkiem obiektów nie objętych ograniczeniami dostaw ciepła wyszczególnionych w Załączniku nr 4. Ograniczenie dostaw ciepła na potrzeby c.o. realizowane będzie poprzez zmianę temperaturowej tabeli regulacyjnej dla instalacji odbiorczych w:

- węzłach indywidualnych,
- węzłach grupowych, z których nie są zasilane obiekty nie objęte ograniczeniami dostaw ciepła,

Obniżoną tabelę regulacyjną dla III stopnia ograniczenia dostaw ciepła określa Załącznik nr 5.

W obiektach objętych ograniczeniami, zasilanych z węzłów grupowych oraz kotłowni przy ul. Dubiażyńskiej 2A, z których zasilane są również obiekty nie objęte ograniczeniami, ograniczenie dostaw ciepła realizowane będzie poprzez zmniejszenie przepływu do instalacji c.o. do 90 % przepływu obliczeniowego bez zmiany temperaturowej tabeli regulacyjnej.

IV stopień ograniczenia – całkowite wstrzymanie dostaw ciepłej wody użytkowej do obiektów objętych ograniczeniami oraz ograniczenie dostaw ciepła na potrzeby c.o. o ok. 20 % w stosunku do bieżących potrzeb rzeczywistych dla wszystkich obiektów za

wyjątkiem obiektów nie objętych ograniczeniami dostaw ciepła wyszczególnionych w Załączniku nr 4. Ograniczenie dostaw ciepła na potrzeby c.o. realizowane będzie poprzez zmianę temperaturowej tabeli regulacyjnej dla instalacji odbiorczych w:

- węzłach indywidualnych,
- węzłach grupowych z których nie są zasilane obiekty nie objęte ograniczeniami dostaw ciepła,

Obniżoną tabelę regulacyjną dla IV stopnia ograniczenia dostaw ciepła określa Załącznik nr 6.

W obiektach objętych ograniczeniami, zasilanych z węzłów grupowych oraz kotłowni przy ul. Dubiażyńskiej 2A, z których zasilane są również obiekty nie objęte ograniczeniami, ograniczenie dostaw ciepła realizowane będzie poprzez zmniejszenie przepływu do instalacji c.o. do 80 % przepływu obliczeniowego bez zmiany temperaturowej tabeli regulacyjnej.

Kryteria wyboru stopnia ograniczenia.

Kryterium wyboru stopnia ograniczenia jest wielkość deficytu paliwowego. Za czas, w którym ciepło musi być dostarczane przyjmuje się okres od 1 września do 31 maja. Stopień ograniczenia należy dobrać tak aby paliwa będące w dyspozycji przedsiębiorstwa zapewniły ogrzewanie w tym okresie. Poszczególne stopnie ograniczenia dla obiektów zasilanych z kotłowni centralnej przy ul. Rejonowej 11 należy wprowadzić:

- I stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 5 - 10 %
- II stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 10 - 12 %
- III stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 12 – 20 %
- IV stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 20 – 30 %

Dla obiektów zasilanych z kotłowni przy ul. Dubiażyńskiej 2A :

- II stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 3 - 5 %
- III stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 5 – 8 %
- IV stopień – przy niedoborze paliwa na poziomie 8 – 15 %

Obiekty wyłączone ze stosowania ograniczeń.

Ograniczeniami w dostarczaniu ciepła nie mogą być objęte obiekty przeznaczone do wykonywania zadań w zakresie:

- bezpieczeństwa lub obronności,
- opieki zdrowotnej,
- telekomunikacji,
- edukacji,
- żywienia zbiorowego,
- żłobki, przedszkola,
- gospodarstwa domowe,
- komunikacji kolejowej i autobusowej,
- hospicja,
- dom pomocy społecznej,
- domy studenckie, internaty, bursy, hotele i inne obiekty zamieszkania zbiorowego.

Obiekty spełniające te kryteria wyszczególniono w Załączniku nr 4.

Tryb zakupu paliw.

W przypadku wprowadzenia ograniczeń w sprzedaży paliw stałych lub ciekłych, zakup ich odbywać się będzie na podstawie wydanych przez Wojewodę Podlaskiego upoważnień do ich zakupu.

Upoważnienie wydaje się na wniosek dostawcy ciepła.

Powiadamianie odbiorców.

Po określeniu stopnia ograniczenia w dostarczaniu ciepła, MPEC S.A. niezwłocznie informuje odbiorców o wprowadzonych ograniczeniach w formie komunikatu zamieszczonego na stronie internetowej www.mpecsa.pl z określeniem:

- przyczyn wprowadzenia ograniczeń,
- czasu, na jaki ograniczenia zostają wprowadzone,
- wielkości ograniczenia i przewidywanych skutków.

Postanowienia końcowe.

1. Uzgodniony z Wojewodą Podlaskim „Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła” przesłany zostanie do wiadomości wszystkim odbiorcom ciepła. Plany te stanowią będą integralną część umów, o których mowa w art. 5 ustawy.
2. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń i obiektów technologicznych.
3. Dostawca ciepła nie ponosi odpowiedzialności za skutki ograniczeń wprowadzonych w trybie określonym przepisami wymienionymi na wstępie niniejszego „Planu ...”.

Opracował:

Kierownik
Działu Ciepła Systemowego
09.05.2023
mgr inż. Eugeniusz Śliwka

Data i podpis

Zatwierdził:

Prezes Zarządu
09.05.2023, mgr inż. Jerzy Krassowski

Data i podpis

Temperaturowa tabela regulacyjna sieci ciepłej wysokoparametrowej .

Okres pracy	Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania sieci ciepłowniczej	Temperatura powrotu z sieci ciepłowniczej
	°C	°C	°C
Okres letni	niezależnie od temperatury zewnętrznej	67	42
Sezon grzewczy	13	67,0	42,0
	12	67,0	42,0
	11	68,9	42,8
	10	70,7	43,6
	9	72,6	44,5
	8	74,4	45,3
	7	76,3	46,1
	6	78,1	46,9
	5	80,0	47,8
	4	81,8	48,6
	3	83,7	49,4
	2	85,5	50,2
	1	87,4	51,1
	0	89,2	51,9
	-1	91,1	52,7
	-2	92,9	53,5
	-3	94,8	54,4
	-4	96,6	55,2
	-5	98,5	56,0
	-6	100,4	56,8
	-7	102,2	57,6
	-8	104,1	58,5
	-9	105,9	59,3
-10	107,8	60,1	
-11	109,6	60,9	
-12	111,5	61,8	
-13	113,3	62,6	
-14	115,2	63,4	
-15	117,0	64,2	
-16	118,9	65,1	
-17	120,7	65,9	
-18	122,6	66,7	
-19	124,4	67,5	
-20	126,3	68,4	
-21	128,1	69,2	
	poniżej -22	130,0	70,0

Opracował:

Kierownik
Działu Ciepła Systemowego

09.05.2023

mgr inż. EUGENIUSZ ŚLIWKA

Data i podpis

Zatwierdził: Prezes Zarządu

08.05.2023

mgr inż. Jerzy Krassowski

Data i podpis

Temperaturowa tabela regulacyjna dla instalacji odbiorczych zasilanych z węzłów ciepłych oraz kotłowni przy ul. Dubiażyńskiej 2A.

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania instalacji c.o.	Temperatura powrotu z instalacji c.o.
°C	°C	°C
poniżej -22	90,0	70,0
-22	90,0	70,0
-21	88,5	68,9
-20	86,9	67,8
-19	85,4	66,7
-18	83,8	65,6
-17	82,3	64,5
-16	80,7	63,5
-15	79,2	62,4
-14	77,6	61,3
-13	76,1	60,2
-12	74,5	59,1
-11	73,0	58,0
-10	71,5	56,9
-9	69,9	55,8
-8	68,4	54,7
-7	66,8	53,6
-6	65,3	52,5
-5	63,7	51,5
-4	62,2	50,4
-3	60,6	49,3
-2	59,1	48,2
-1	57,5	47,1
0	56,0	46,0
1	54,5	44,9
2	52,9	43,8
3	51,4	42,7
4	49,8	41,6
5	48,3	40,5
6	46,7	39,5
7	45,2	38,4
8	43,6	37,3
9	42,1	36,2
10	40,5	35,1
11	39,0	34,0
12	37,5	32,9
13	35,9	31,8
14	34,4	30,7
15	32,8	29,6
16	31,3	28,5
17	29,7	27,5
18	28,2	26,4
19	26,6	25,3
20	25,1	24,2
powyżej 20	25,0	24,0

Opracował: Kierownik
Działu Ciepła Systemowego
09.05.2023
mgr inż. Eugeniusz Śliwka
Data i podpis

Zatwierdził: Prezes Zarządu
09.05.2023 r.
mgr inż. Jerzy Krassowski
Data i podpis

Wykaz obiektów nie objętych ochroną w dostarczaniu ciepła .

L.p.	Nazwa i adres odbiorcy / obiektu	Moc zamówiona [MW]
1	Budynek biurowy MPEC SA przy ul. 3 Maja 22	0,022
2	Budynek biurowy Spółdzielni Mieszkaniowej przy ul. 11 Listopada 10	0,06061
3	Budynek warsztatu Spółdzielni Mieszkaniowej przy ul. 11 Listopada 7A	0,02959
4	Budynek magazynu Spółdzielni Mieszkaniowej przy ul. 11 Listopada 7D	0,0155
5	Pawilon handlowy przy ul. Mickiewicza 23	0,049
6	Pawilon handlowy przy ul. Mickiewicza 25	0,0644
7	Pawilon handlowy przy ul. Mickiewicza 54	0,08618
8	Pawilon handlowy przy ul. Mickiewicza 47	0,09
9	Pawilon handlowo-usługowy przy ul. Kazimierzowska 3A	0,04
10	Pawilon handlowo-usługowy przy ul. Piłsudskiego 54	0,084
11	UNIBEP- budynek administracyjny przy ul. 3 Maja 19	0,117
12	GALENA - apteka przy ul. 3 Maja 12	0,014
13	SPOŁEM - sklep PSS przy ul. Mickiewicza 49	0,025
14	SPOŁEM - sklep PSS przy ul. 3 Maja 16	0,043
15	Bank Spółdzielczy przy ul. 3 Maja 14	0,021
16	Bank PKO S.A. przy ul. Mickiewicza 55	0,0458
17	PHU "Piotrpol" przy ul. Kazimierzowskiej 4	0,008
18	PREDOM Żero przy Placu Ratuszowym 3	0,011
19	Dom Kultury przy ul. 3 Maja 2	0,238
20	Muzeum Ratusz przy Placu Ratuszowym	0,04
21	"FOTO" Szałkowska - sklep przy ul. Mickiewicza 54	0,012
22	Biblioteka Miejska przy ul. Kazimierzowskiej 14	0,081
23	EMMA PLUS przy ul. Mickiewicza 50A	0,02
24	WEXPOL J. Wiesław - sklep przy ul. Kazimierzowskiej 8B	0,03
25	ZUS przy ul. Widowskiej 10A	0,05678
26	Sklep ogrodniczy "Bielagro" ul. Rejonowa 7	0,03
27	KAUFLAND - market przy ul. Piłsudskiego 27	0,3
28	UNIHAUSE- zakład produkcyjny przy ul. Rejonowej 5, 7A	0,65
29	Urząd Pracy przy ul. 3 Maja 17	0,0643
30	ARHELAN - sklep przy ul. Ogrodowej 13	0,01
31	ARHELAN - Centrum Logistyczne przy ul. Mickiewicza 200	0,45
32	ARHELAN - sklep przy ul. Mickiewicza 200B	0,035
33	Pawilon handlowy przy ul. Piłsudskiego 31A	0,29
	razem	3,13316

Wykaz obiektów objętych ochroną przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła

L.p.	Nazwa i adres odbiorcy / obiektu	Moc zamowiona [MW]
1	Komenda Powiatowa Policji przy ul. Kopernika 7	0,19
2	Sąd Rejonowy w Bielsku Podlaskim przy ul. 3 Maja 7	0,2
3	I Liceum Ogólnokształcące im.T. Kościuszki przy ul. 11 Listopada 6	0,23257
4	II Liceum Ogólnokształcące z BJN przy ul. Kopernika 4	0,295
5	Zespół Szkół im. J. Kostyczewicza przy ul. Poniatowskiego 9	0,255
6	Zespół Szkół im. A. Mickiewicza przy ul. Mickiewicza 126	0,4
7	Zespół Szkół im. J.K. Piłsudskiego przy ul. Szkolnej 12	0,386
8	Szkola Podstawowa nr 5 przy ul. Kościuszki 21	0,361
9	Państwowa Szkoła Muzyczna przy ul. Widowskiej 4A	0,0705
10	Przedszkole nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Żeromskiego 4	0,087
11	Przedszkole nr 5 " Krasnala Hałabały " przy ul. Kościuszki 16	0,066
12	Przedszkole nr 7 " Kubusia Puchatka " przy ul. Kazanowskiego 2	0,191
13	Przedszkole nr 9 " Leśna Polana " przy ul. Kazanowskiego 2A	0,203
14	Przedszkole " Promis" przy ul. Kazanowskiego 24A	0,014
15	Multimedia Polska S.A. przy ul. Kazimierzowskiej 18/1	0,011
16	Środowiskowy Dom Samopomocy przy ul. Kazimierzowskiej 18/2	0,037
17	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej przy ul. Kazimierzowskiej 18/3	0,033
18	Prywatny Gabinet Lekarski przy ul. Kościuszki 17	0,004
19	NZOZ Medycyny Rodzinnej " MEDICA " przy ul. 3 Maja 15	0,06
20	Wojewódzka Stacja Pogotowia przy ul. Rejonowej 11	0,0345
21	Orange Polska S.A. przy ul. Kopernika 5	0,16
22	Pływalnia Miejska "Wodnik" przy ul. Kazimierzowskiej 3B	0,25
23	Wojskowa Komenda Uzupelnień przy ul. Dubiażyńskiej 2	0,055
24	Urząd Miasta przy ul. Kopernika 1	0,085
25	ALMAR s.c.Wiazowscy przy ul. Jagiellońskiej 15, Dąbrowskiego 3	0,015
26	MULTI-DENT M. Dąbrowska przy ul. Żeromskiego 11C	0,016
27	Odbiorcy pobierający ciepło na potrzeby gospodarstw domowych	16,24
	razem	19,95157

**Obniżona temperaturowa tabela regulacyjna dla instalacji odbiorczych
zasilanych z węzłów ciepłych - III stopień ograniczenia.**

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania instalacji c.o.	Temperatura powrotu z instalacji c.o.
°C	°C	°C
poniżej -22	80,0	62,0
-22	80,0	62,0
-21	78,6	61,0
-20	77,1	60,0
-19	75,7	59,0
-18	74,3	58,0
-17	72,9	57,0
-16	71,4	56,0
-15	70,0	55,0
-14	68,6	54,0
-13	67,1	53,0
-12	65,7	52,0
-11	64,3	51,0
-10	62,9	50,0
-9	61,4	49,0
-8	60,0	48,0
-7	58,6	47,0
-6	57,1	46,0
-5	55,7	45,0
-4	54,3	44,0
-3	52,9	43,0
-2	51,4	42,0
-1	50,0	41,0
0	48,6	40,0
1	47,1	39,0
2	45,7	38,0
3	44,3	37,0
4	42,9	36,0
5	41,4	35,0
6	40,0	34,0
7	38,6	33,0
8	37,1	32,0
9	35,7	31,0
10	34,3	30,0
	wyłączenie	wyłączenie

Opracował: Kierownik
Działu Ciepła Systemowego

09.05.2023 mgr inż. Eugeniusz Śliwka

.....
Data i podpis

Zatwierdził:

Przewodniczący Zarządu

09.05.2023 mgr inż. Jerzy Krassowski

.....
Data i podpis

Obniżona temperaturowa tabela regulacyjna dla instalacji odbiorczych zasilanych z węzłów cieplnych - IV stopień ograniczenia.

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania instalacji c.o.	Temperatura powrotu z instalacji c.o.
°C	°C	°C
poniżej -22	70,0	55,0
-22	70,0	55,0
-21	68,8	54,2
-20	67,6	53,3
-19	66,4	52,5
-18	65,2	51,7
-17	64,0	50,8
-16	62,9	50,0
-15	61,7	49,2
-14	60,5	48,3
-13	59,3	47,5
-12	58,1	46,7
-11	56,9	45,8
-10	55,7	45,0
-9	54,5	44,2
-8	53,3	43,3
-7	52,1	42,5
-6	51,0	41,7
-5	49,8	40,8
-4	48,6	40,0
-3	47,4	39,2
-2	46,2	38,3
-1	45,0	37,5
0	43,8	36,7
1	42,6	35,8
2	41,4	35,0
3	40,2	34,2
4	39,0	33,3
5	37,9	32,5
6	36,7	31,7
7	35,5	30,8
8	34,3	30,0
9	33,1	29,2
10	31,9	28,3
	wyłączenie	wyłączenie

Opracował: Kierownik
Działu Ciepła Systemowego
09.05.2023 r.
mgr inż. Eugeniusz Śliwka
Data i podpis

Zatwierdził:

Przewodniczący Zarządu
09.05.2023 r.
Data i podpis