



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 30 maja 2023 r.

ZKIV.731.2.2023

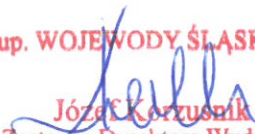
Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.

ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Na podstawie art. 11 ustawy z 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (tekst jednolity – Dz. U. z 2021 r., poz. 716 ze zm.) i § 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)

uzgadniam

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła przedłożony przez Ciepło Pyskowice Sp. z o.o. w Pyskowicach dnia 24.05.2023 r.

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Józef Korzusnik
Zastępca Dyrektora Wydziału
Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

Załącznik:

- Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła

W P Ł Y N Ę Ł O

05 CZE. 2023

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.



Ciepło Pyskowice Sp. z o.o. ul. Poznańska 5, 44-120 Pyskowice

PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU CIEPŁA

Uzgodniono

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

[Signature]
Józef Korzusnik
Zastępca Dyrektora Wydziału
Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

30.05.2023 v.

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
Rafał Polok

Pyskowice, 18.05.2023 r

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	3
2.	Cel opracowania	3
3.	Charakterystyka techniczna źródeł ciepła	3
4.	Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej	4
5.	Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji.....	6
6.	Rodzaje posiadanych koncesji.....	6
7.	Zużycie paliwa	7
8.	Rodzaje grup odbiorców ciepła	8
9.	Plan ograniczeń	9
10.	Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń	11
11.	Termin wprowadzenia i ważność planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła	11
12.	Sposób przedłożenia planu ograniczeń oraz zawiadamiania odbiorców w przypadku potrzeby zastosowania.	11



1. Wstęp

Przedstawione opracowanie zostało sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem 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 2021r., poz. 2209) oraz art.11 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 716 ze zmianami)

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie i wprowadzenie jasno zrozumiałych zasad dla planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła dla odbiorcy przez Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.

3. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła

- Źródła ciepła opalane miałem węglowym przy ul. Poznańskiej 5.

W budynku ciepłowni w Pyskowicach zainstalowane są dwie jednostki kotłowe: WR-8 oraz WR-5.

WR-8 o mocy nominalnej 10 MW wykonany w technologii ścian szczelnych - podstawowa jednostka kotłowa wytwarzająca ciepłą wodę w sezonie grzewczym na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kocioł wodny, produkcji ENERGOSERWIS Lublin S.A., zabudowany i oddany do eksploatacji w 2003 r.

WR-5 o mocy znamionowej 5,81 MW - jednostka kotłowa wytwarzająca ciepłą wodę w sezonie grzewczym na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kocioł wodny, produkcji FAKOP Sosnowiec zabudowany i oddany do eksploatacji w 1974 r.

- Źródła opalane gazem ziemnym przy ul. Braci Pisko i Wojska Polskiego.

W budynkach wymiennikowni grupowych SWC 1 oraz SWC 2 zainstalowane są dwie jednostki kotłowe:

VITOPLEX 100 o mocy 575 kW, produkcji VISSMANN zabudowane i oddane do eksploatacji w 2003 r.

Kotły gazowe przeznaczone są do produkcji ciepłej wody w sezonie letnim.

4. Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej

Na terenie miasta Pyskowice znajdują się sieci ciepłownicze, którymi przesyłane jest ciepło do odbiorców:

- Niskiego parametru – sieci wykonane w technologii tradycyjnej w nieprzechodnich kanałach. Szacowany rok budowy 1960. Zasilają odbiorców z trzech wymiennikowni grupowych: SWC-1, SWC-2, SWC-3.

Długość sieci: 5 294 m.b.

I.p.	Nazwa sieci/lokalizacja	Średnica DN	Długość sieci (m)
1.	Odgałęzienie do SWC1 w technologii klasycznej	2 x DN 150	122
2.	SWC1 w technologii klasycznej	2 x DN 150	92
		2 x DN 125	185
		2 x DN 100	259
		2 x DN 80	194
		2 x DN 65	162
		2 x DN 50	96
		2 x DN 40	54
		2 x DN 32	48
3.	SWC 2 w technologii klasycznej	2 x DN 250	176
		2 x DN 150	524
		2 x DN 125	145
		2 x DN 100	151
		2 x DN 80	683
		2 x DN 65	255
		2 x DN 50	144
		2 x DN 40	72
		2 x DN 32	65
4.	SWC 3 w technologii klasycznej	2 x DN 250	167
		2 x DN 150	414
		2 x DN 125	217
		2 x DN 100	346
		2 x DN 80	183
		2 x DN 65	318
		2 x DN 50	105
		2 x DN 40	58
		2 x DN 32	59

- Wysokiego parametru – sieci wykonane z rur preizolowanych. Magistrala ciepłownicza oraz sieci doprowadzają czynnik grzewczy w postaci gorącej wody do wymiennikowni grupowych oraz wymienników indywidualnych. Długość sieci: 5871,96 m.b.

I.p.	Nazwa sieci/lokalizacja	Średnica DN	Długość sieci (mb)
1.	Magistrala preizolowana – W.P. od kotłowni do SWC-1 komora odgałęzienie i SWC-2	2 x DN 300	330
		2 x DN 250	670
2.	Magistrala preizolowana – W.P. odgałęzienie do SWC-3 od komory K1 przy kotłowni	2 x DN 200	100
		2 x DN 150	618
3.	Magistrala preizolowana – W.P. - odgałęzienie do ASCO i YSP&C	2 x DN 150	140
4.	Sieć preizolowana W.P. do węzłów indywidualnych	2 x DN 250	135
		2 x DN 200	160
		2 x DN 150	160
		2 x DN 125	645
		2 x DN 100	370
		2 x DN 80	105
		2 x DN 65	445
		2 x DN 50	350
		2 x DN 40	265
2 x DN 32	70		
5.	Konopnickiej – Matejki	2 x DN 100	253,78
		2 x DN 80	14,82
		2 x DN 65	123,46
6.	Przyłącze Szopena – Boczna 2	2 x DN 50	19,7
7.	Przyłącze Szopena 12	2 x DN 65	85
8.	Sieć ul. Wojska Polskiego, Matejki Boczna, Lompy	2 x DN 125	290
		2 x DN 100	208,5
		2 x DN 80	29,5
		2 x DN 65	19
		2 x DN 32	162,5

5. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji

Temperatura obliczeniowa nośnika ciepła na zasilaniu wysokiego parametru wynosi 130°C i regulowana jest według wskazań temperatury zewnętrznej oraz tabeli regulacji sieci.

Regulacja mocy wprowadzanej do sieci ciepłowniczej w Ciepło Pyskowice Sp. z o.o. odbywa się :

- w sposób ilościowo-jakościowy dla zakresu temperatur -20°C ... 4 °C
- w sposób ilościowy dla zakresu temperatur większych niż 4°C

Jest prowadzona przez system automatyki oraz urządzeń przy zastosowaniu falowników. W systemie ma zastosowanie tabela regulacji sieci oraz różnica ciśnień wysokiego parametru na zasilaniu i powrocie utrzymywana poprzez pompy stabilizujące. System wyposażony jest w grupę czujników w tym odczyt aktualnej temperatury zewnętrznej odpowiednio dobiera poprzez otrzymane wskazania i aktualne wyliczalne zapotrzebowanie poszczególne parametry dla urządzeń kluczowych wprowadzając ich automatyczne nastawy.

Obieg ciepłowniczy wysokiego parametru do wymienników grupowych SWC1, SWC2, SWC3 oraz wymienników indywidualnych realizowany jest poprzez pompy obiegowe zainstalowane na obiekcie ciepłowni. Ich nastawy kontrolowane są za pośrednictwem systemu automatyki.

Obieg ciepłowniczy niskiego parametru do zewnętrznych instalacji odbiorczych realizowany jest poprzez pompy obiegowe w sposób hydrauliczny. W zależności od temperatury zewnętrznej i nastaw krzywej grzewczej następuje zwiększenie lub zmniejszenie przepływu tym samym zostaje zwiększony lub zmniejszony odbiór mocy z nośnika ciepła.

6. Rodzaje posiadanych koncesji

PREZES URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI z dniem 10 listopada 2022 r. udzielił Spółce Ciepło Pyskowice koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie :

- **Nr PCC/1306/70599/W/OKA/2022/PPu**
na przesyłanie i dystrybucję ciepła na okres od 10 listopada 2022r. do 10 listopada 2042r.
- **Nr WCC/2924/70599/W/OKA/2022/PPu**
na wytwarzanie ciepła na okres od 10 listopada 2022r. do 10 listopada 2042r.

7. Zużycie paliwa

Paliwem podstawowym wykorzystywanym do produkcji ciepła w zakładzie Ciepło Pyskowice jest miał węglowy MII. Spółka dzierżawi majątek Ciepłowniczy od 01.09.2022r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej z dnia 12 lutego 2003, w zakładzie utrzymywane są zapasy normatywne z zapasem dwudziestodobowym. Ze względu na brak danych z pełnego roku, bazą dla wyliczeń w brakujących miesiącach jest plan produkcji ciepła.

		Zużycie węgla 2022	Współczynnik	Zapas normatywny 2023
		Mg	Mg	Mg
Styczeń	31	1034,90	1,30	867,98
Luty	28	1046,30	1,00	747,36
Marzec	31	831,90	0,80	429,37
Kwiecień	30	727,00	0,80	387,73
Maj	31	398,00	0,80	205,42
Czerwiec	30	77,50	0,80	41,33
Lipiec	31	74,72	0,80	38,57
Sierpień	31	78,00	0,80	40,26
Wrzesień	30	93,20	0,80	49,71
Październik	31	476,70	1,00	307,55
Listopad	30	715,40	1,10	524,63
Grudzień	31	959,70	1,20	742,99

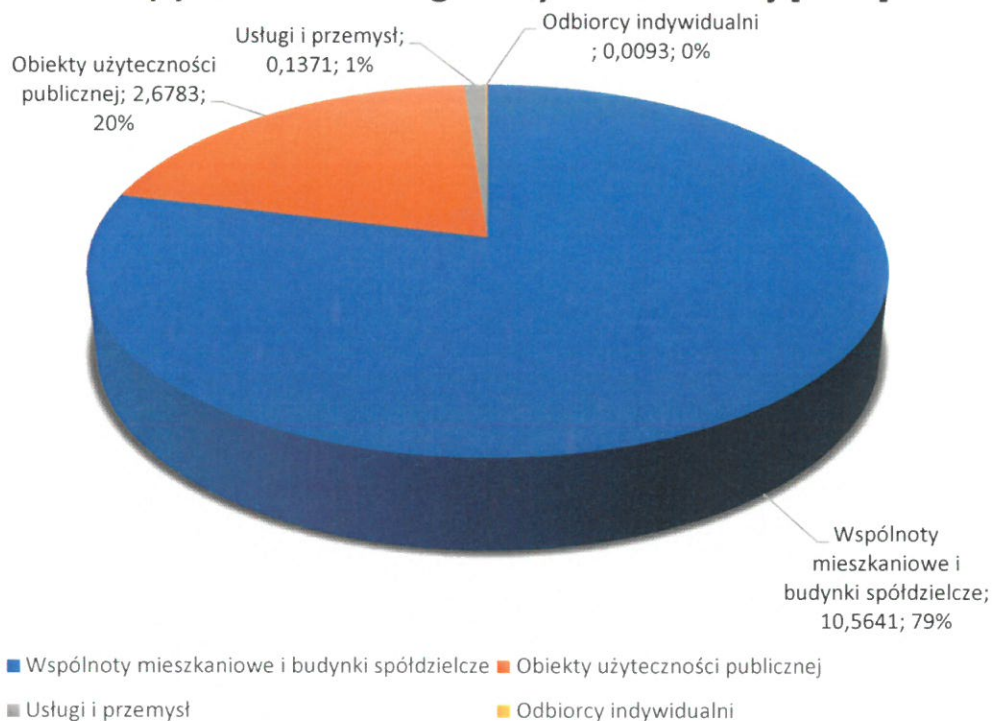
8. Rodzaje grup odbiorców ciepła

Zestawienie mocy zamówionej zgodnie z klasyfikacją jak niżej przedstawione na dzień 30.04.2023r.

wg stanu na dzień 30.04.2023r.

Rodzaje grup odbiorców	Moc zamówiona [MW]
Wspólnoty mieszkaniowe i budynki spółdzielcze	10,5641
Obiekty użyteczności publicznej	2,6783
Usługi i przemysł	0,1371
Odbiorcy indywidualni	0,0093
Suma	13,3888

Grupy odbiorców wg mocy zamówionej [MW]



9. Plan ograniczeń

STOPIEŃ	Kryterium wprowadzania ograniczeń	Rodzaj ograniczeń	Grupy, których ograniczenie		Odpowiedzialni za realizację programu	Organ decydujący o realizacji stopnia programu
			nie dotyczy	dotyczy		
I	Zapasy opału <80% średniego zużycia miesięcznego	Powiadomienie odbiorców o konieczności wprowadzenia oszczędzania ciepła w związku z przekroczeniem granicy minimalnego zapasu (FORMA PISEMNA)	-	Wszyscy odbiorcy	Operator systemu ciepłowniczego, Brygadzysta, Maszynista kotła	Prezes Zarządu
II	Zapasy opału <60% średniego zużycia miesięcznego	Obniżenie tabeli regulacyjnej o 20% (załącznik nr 2), wyłączenie dostaw ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej dla odbiorców niechronionych	obiekty chronione zgodnie z rozporządzeniem	Pozostali odbiorcy	Operator systemu ciepłowniczego, Brygadzysta, Maszynista kotła	Prezes Zarządu
III	Zapasy opału <40% średniego zużycia miesięcznego	Obniżenie tabeli regulacyjnej o 35% (załącznik nr 3), wyłączenie dostaw ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej	obiekty chronione zgodnie z rozporządzeniem	Pozostali odbiorcy	Operator systemu ciepłowniczego, Brygadzysta, Maszynista kotła	Prezes Zarządu
IV	Zapasy opału <30% średniego zużycia miesięcznego	Obniżenie tabeli regulacyjnej 50 % dla wszystkich odbiorców (załącznik nr 4), wyłączenie dostaw ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej dla odbiorców chronionych	-	Wszyscy odbiorcy	Operator systemu ciepłowniczego, Brygadzysta, Maszynista kotła	Prezes Zarządu
V	Zapasy opału <10% średniego zużycia miesięcznego	Wstrzymanie dostaw ciepła do odbiorców (załącznik nr 5), zachowanie minimalnej ilości ciepła w celu zabezpieczenia instalacji przed uszkodzeniem	-	Wszyscy odbiorcy	Operator systemu ciepłowniczego, Brygadzysta, Maszynista kotła	Prezes Zarządu

Ze względu na brak możliwości osobnej regulacji jakościowej źródła przy ul. Poznańskiej 5, Ciepło Pyskowice nie przewiduje zmian tabeli regulacji sieci ciepłowniczego wysokiego parametru dla poszczególnych stopni Planu Ograniczeń, z wyłączeniem Stopnia IV i V. Nastawy są realizowane u odbiorcy poprzez zmniejszenie czynnika przepływającego przez urządzenie pomiarowe w zależności od ustawionej tabeli regulacji niskiego parametru (nachylenia krzywej grzewczej na obiekcie) lub zdławieniem/ograniczeniem mechanicznie przepływu czynnika grzewczego na zaworach.

- Wykaz obiektów użyteczności publicznej podlegających ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła na terenie miasta Pyskowice:

wg stanu na dzień 30.04.2023r.

Lp.	Powiat	Gmina	Nazwa obiektu	Adres Obiektu	Przeznaczenie obiektu
1	gliwicki	Pyskowice	Jednostka Ratunkowo Gaśnicza	Szpitalna 4	Bezpieczeństwo i obronność państwa
2	gliwicki	Pyskowice	Komisariat Policji	Wyszyńskiego 24	Bezpieczeństwo i obronność państwa
3	gliwicki	Pyskowice	Pogotowie Ratunkowe	Szpitalna 2B	Opieka zdrowotna
4	gliwicki	Pyskowice	Przychodnia Wielospecjalistyczna nr 1	Wojska Polskiego 10	Opieka zdrowotna
5	gliwicki	Pyskowice	Szpital w Pyskowicach Sp. z o.o.	Szpitalna 2	Opieka zdrowotna
6	gliwicki	Pyskowice	Miejski Ośrodek Kultury i Sportu	Wyszyńskiego 27	Edukacja
7	gliwicki	Pyskowice	Miejski Ośrodek Kultury i Sportu HALA	Strzelców Bytomskich 1a	Edukacja
8	gliwicki	Pyskowice	Przedszkole nr 5	Szopena 9B	Edukacja
9	gliwicki	Pyskowice	Szkoła Podstawowa nr 4	Wojska Polskiego 23	Edukacja
10	gliwicki	Pyskowice	Zespół Szkół Specjalnych	Poniatowskiego 2	Edukacja
11	gliwicki	Pyskowice	Zespół Szkół im. Marii Konopnickiej	Wyszyńskiego 37	Edukacja
12	gliwicki	Pyskowice	Szkoła Podstawowa nr 3 im. Noblistów Polskich	Strzelców Bytomskich 1	Edukacja
13	gliwicki	Pyskowice	Urząd Miejski w Pyskowicach	Strzelców Bytomskich 3	Pozostali

W okresie grzewczym ochronie podlegają gospodarstwa domowe, szpitale, placówki oświatowe oraz inne obiekty użyteczności publicznej określone przez Wojewodę Śląskiego.

- Wykaz obiektów nie podlegających ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła na terenie miasta Pyskowice:

wg stanu na dzień 30.04.2023r.

Lp.	Powiat	Gmina	Nazwa obiektu	Adres Obiektu	Przeznaczenie obiektu
1	gliwicki	Pyskowice	Perfect Body	Wieczorka 10	Usługi
2	gliwicki	Pyskowice	Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa Sybilla Szmidt	Wyszyńskiego 62 A	Usługi
3	gliwicki	Pyskowice	Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych	Strzelców Bytomskich 9	Pozostali
4	gliwicki	Pyskowice	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Łabędy"	Szpitalna 21A	Pozostali
5	gliwicki	Pyskowice	SM Łabędy warsztat	Targowa 4A	Usługi
6	gliwicki	Pyskowice	MTL ASCO	Poznańska 5	Usługi

10. Organ uprawniony do kontroli stosowania ograniczeń

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 Śląski.

11. Termin wprowadzenia i ważność planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła od momentu uzgodnienia z Wojewodą Śląskim zachowuje ważność nie dłuższą niż 3 lata i podlega aktualizacji co najmniej raz na 3 lata.

12. Sposób przedłożenia planu ograniczeń oraz zawiadamiania odbiorców w przypadku potrzeby zastosowania.

Odbiorcy ciepła o uzgodnionym przez Wojewodę Planie ograniczeń zostaną powiadomieni pisemnie oraz informacja zostanie zamieszczona na stronie internetowej Spółki www.cieplo-pyskowice.pl.

W przypadku potrzeby wprowadzenia planu ograniczeń odbiorcy otrzymają oficjalną informację pisemną.



Tabele regulacyjne

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Nip: 9691652915
Regon: 522288155



Niski Parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]	T _{powrtu} [°C]
-20	90,0	70,0
-19	90,0	70,0
-18	90,0	70,0
-17	90,0	70,0
-16	90,0	70,0
-15	87,7	69,5
-14	86,2	68,5
-13	84,7	67,5
-12	83,1	66,5
-11	81,6	65,4
-10	80,0	64,4
-9	78,4	63,3
-8	76,8	62,3
-7	75,2	61,2
-6	73,6	60,1
-5	72,0	59,0
-4	70,4	57,9
-3	68,7	56,8
-2	67,1	55,7
-1	65,4	54,5
0	63,8	53,4
1	62,1	52,2
2	60,4	51,0
3	58,6	49,8
4	56,9	48,6
5	55,1	47,3
6	53,4	46,1
7	51,6	44,8
8	49,8	43,5
9	47,9	42,2
10	46,0	40,8
11	44,1	39,4
12	42,2	38,0

Wysoki parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]	T _{powrtu} [°C]
-20	130,0	70,0
-19	130,0	70,0
-18	130,0	70,0
-17	129,4	70,0
-16	127,0	70,0
-15	124,5	69,9
-14	122,0	69,0
-13	119,5	68,0
-12	117,0	67,1
-11	114,5	66,1
-10	112,0	65,2
-9	109,4	64,2
-8	106,9	63,2
-7	104,3	62,2
-6	101,8	61,2
-5	99,2	60,2
-4	96,6	59,1
-3	94,0	58,1
-2	91,3	57,0
-1	88,7	55,9
0	86,0	54,8
1	83,3	53,7
2	80,6	52,5
3	77,9	51,4
4	75,1	50,2
5	72,4	49,0
6	70,0	48,2
7	70,0	49,7
8	70,0	51,3
9	70,0	52,8
10	70,0	54,4
11	70,0	56,0
12	70,0	57,5

nazwa przedsiębiorstwa energetycznego

WOJEWODA ŚLĄSKI

**Zawiadomienie
o potrzebie wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła**

1. Maksymalna wielkość wnioskowanych ograniczeń w dostarczaniu ciepła, planowana do wprowadzenia

.....
.....
.....

2. Rodzaje odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć

.....
.....
.....

3. Rodzaje odbiorców, których proponuje wyłączyć z ograniczeń

.....
.....
.....

4. Czas trwania wnioskowanych ograniczeń

.....
.....
.....

5. Uzasadnienie (podanie przyczyny potrzeby wprowadzenia ograniczeń oraz podjętych działaniach zabezpieczających)

.....
.....
.....

6. Dane osoby/osób do kontaktu (imię i nazwisko, stanowisko, telefon, e-mail)

.....
.....
.....

.....
data i podpis

Do wiadomości:

Właściwy organ jednostki samorządu terytorialnego, w której mogą wystąpić ograniczenia w dostarczaniu ciepła



Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
 ul. Poznańska 5
 44-120 Pyskowice
 NIP 9691652915, REGON 522288155

Załącznik nr 1

Gmina: Pyskowice
 Ciepło Pyskowice Sp z o.o.
 Działalność: wytwarzanie, przesył, dystrybucja

Dane o systemie dostawy ciepła do odbiorcy

L.p.	Wyszczególnienie	Dane o systemie dostawy				Inne
		Ciepłownie	Elektrociepłownie	Kotłownie rezerwowe	Odnawialne	
1	Źródła własne szt./moce w MW	1/15,81	-	2/0,575	-	Inne
2	Stosowane paliwa	Węgiel	Koks	Gaz ziemny	Olej opałowy	Inne
	zużycie roczne paliwa	6,5 tys t	-	-	-	-
3	Źródła współpracujące - nazwa					
4	Sieci ciepłownicze	Magistralne	Rozdzielcze	Inne	Brak sieci	
	Długość (w km)	3,4	7,7	-	-	
5	Przewidywalne dopuszczalne maksymalne ograniczenie dostarczaniu ciepła - wielkość w	dla wszystkich odbiorców obsługiwanych				dla odbiorców układu sieciowego - nazwa
		6,7 MW				
6	Grupy odbiorców	Objęte przewidywanymi ograniczeniami (w szt.)		Wylączone z przewidywanych ograniczeń (w szt.)		
		zmniejszenia dostawy	przerwanie dostawy (cwu)			
A	Bezpieczeństwo i obronność państwa	2	-	-	-	
B	Opieka zdrowotna	3	1	-	-	
C	Telekomunikacja	-	-	-	-	
D	Edukacja	7	1	-	-	
E	Gospodarstwa domowe	122	42	-	-	
F	Usługi	4	1	-	-	
G	Przemysł	-	-	-	-	
H	Ochrona środowiska	-	-	-	-	
I	Pozostali	3	1	-	-	

Załącznik nr 2 - Tabele regulacyjne stopień II Planu Ograniczeń

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Nip: 9691652915
Regon: 522288155



Niski Parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	72,0
-19	72,0
-18	72,0
-17	72,0
-16	72,0
-15	70,2
-14	69,0
-13	67,8
-12	66,5
-11	65,3
-10	64,0
-9	62,7
-8	61,4
-7	60,2
-6	58,9
-5	57,6
-4	56,3
-3	55,0
-2	53,7
-1	52,3
0	51,0
1	49,7
2	48,3
3	46,9
4	45,5
5	44,1
6	42,7
7	41,3
8	39,8
9	38,3
10	36,8
11	35,3
12	33,8

Wysoki parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	130,0
-19	130,0
-18	130,0
-17	129,4
-16	127,0
-15	124,5
-14	122,0
-13	119,5
-12	117,0
-11	114,5
-10	112,0
-9	109,4
-8	106,9
-7	104,3
-6	101,8
-5	99,2
-4	96,6
-3	94,0
-2	91,3
-1	88,7
0	86,0
1	83,3
2	80,6
3	77,9
4	75,1
5	72,4
6	70,0
7	70,0
8	70,0
9	70,0
10	70,0
11	70,0
12	70,0

Załącznik nr 3 - Tabele regulacyjne stopień III Planu Ograniczeń

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Nip: 9691652915
Regon: 522288155



Niski Parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	58,5
-19	58,5
-18	58,5
-17	58,5
-16	58,5
-15	57,0
-14	56,0
-13	55,1
-12	54,0
-11	53,0
-10	52,0
-9	51,0
-8	49,9
-7	48,9
-6	47,8
-5	46,8
-4	45,8
-3	44,7
-2	43,6
-1	42,5
0	41,5
1	40,4
2	39,3
3	38,1
4	37,0
5	35,8
6	34,7
7	33,5
8	32,4
9	31,1
10	29,9
11	28,7
12	27,4

Wysoki parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	130,0
-19	130,0
-18	130,0
-17	129,4
-16	127,0
-15	124,5
-14	122,0
-13	119,5
-12	117,0
-11	114,5
-10	112,0
-9	109,4
-8	106,9
-7	104,3
-6	101,8
-5	99,2
-4	96,6
-3	94,0
-2	91,3
-1	88,7
0	86,0
1	83,3
2	80,6
3	77,9
4	75,1
5	72,4
6	70,0
7	70,0
8	70,0
9	70,0
10	70,0
11	70,0
12	70,0

Załącznik nr 4 - Tabele regulacyjne stopień IV Planu Ograniczeń

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Nip: 9691652915
Regon: 522288155



Niski Parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	45,0
-19	45,0
-18	45,0
-17	45,0
-16	45,0
-15	43,9
-14	43,1
-13	42,4
-12	41,6
-11	40,8
-10	40,0
-9	39,2
-8	38,4
-7	37,6
-6	36,8
-5	36,0
-4	35,2
-3	34,4
-2	33,6
-1	32,7
0	31,9
1	31,1
2	30,2
3	29,3
4	28,5
5	27,6
6	26,7
7	25,8
8	24,9
9	24,0
10	23,0
11	22,1
12	21,1

Wysoki parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	65,0
-19	65,0
-18	65,0
-17	64,7
-16	63,5
-15	62,3
-14	61,0
-13	59,8
-12	58,5
-11	57,3
-10	56,0
-9	54,7
-8	53,5
-7	52,2
-6	50,9
-5	49,6
-4	48,3
-3	47,0
-2	45,7
-1	44,4
0	43,0
1	41,7
2	40,3
3	39,0
4	37,6
5	36,2
6	35,0
7	35,0
8	35,0
9	35,0
10	35,0
11	35,0
12	35,0

Załącznik nr 5 - Tabele regulacyjne stopień V Planu Ograniczeń

Ciepło Pyskowice Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 5
44-120 Pyskowice

Nip: 9691652915
Regon: 522288155



Niski Parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	20,0
-19	20,0
-18	20,0
-17	20,0
-16	20,0
-15	20,0
-14	20,0
-13	20,0
-12	20,0
-11	20,0
-10	15,0
-9	15,0
-8	15,0
-7	15,0
-6	15,0
-5	10,0
-4	10,0
-3	10,0
-2	10,0
-1	10,0
0	10,0
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-

Wysoki parametr

T _{zewn.} [°C]	T _{zasilania} [°C]
-20	35
-19	35
-18	35
-17	35
-16	35
-15	35
-14	35
-13	35
-12	35
-11	35
-10	30
-9	30
-8	30
-7	30
-6	30
-5	25,0
-4	25,0
-3	25,0
-2	25,0
-1	25,0
0	25,0
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-