

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o
43-100 Tychy ul. Kubicy 6

**PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ
W DOSTARCZANIU CIEPŁA**

MARZEC 2021

PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU CIEPŁA

1. Podstawa prawna planu

Przedsiębiorstwo energetyczne opracowało plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła na podstawie przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. (Dz.U.Nr.133 poz.924) oraz art.11 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne. Zgodnie z art.11 ust.3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw.

2. Przedsiębiorstwo energetyczne prowadzi działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, przesyłania, dystrybucji oraz obrotu ciepłem na podstawie koncesji udzielonych przez Prezesa Urzędu Regulacji następującymi decyzjami:

- a) OCC/3/155/U/3/98/AK z dnia 24 sierpnia 1998r. ważna 31 grudnia 2030r.
- b) PCC/11/155/U/3/98/AK z dnia 24 sierpnia 1998r. ważna do 31 grudnia 2030r.
- c) WCC/10/155/U/3/98/AK z dnia 24 sierpnia 1998r. ważna do 31 grudnia 2030r.

3. Przedsiębiorstwo energetyczne obsługuje Gminę Tychy i Gminę Łaziska Górne.

4. Charakterystyka techniczna źródeł ciepła.

a) Źródła będące własnością przedsiębiorstwa energetycznego:

- *kotłownia lokalna zlokalizowana w Tychach przy ul. Dojazdowej 10*

Kotłownia pracuje tylko w sezonie grzewczym, tj. okresie czasu tzw. gdy warunki atmosferyczne powodują konieczność ciągłego dostarczania ciepła na ogrzewanie obiektów.

Łączne zapotrzebowanie mocy cieplnej dla odbiorców wynosi 4,941 MW

W kotłowni zainstalowane są trzy wodne, wysokoparametrowe kotły typu KWR 2000T o mocy nominalnej 1800 kW każdy.

Kotły posiadają niskoemisyjne paleniska retortowe przeznaczone do spalania kwalifikowanych sortymentów węgla kamiennego,

- nominalna moc cieplna kotłowni : [5,4 MW]
- temperatura wody na wylocie z kotła przy nominalnej sprawności $\eta = 83\%$: 110°C
- nominalne ciśnienie wody w kotłowni : 0,6 [MPa]
- moc nominalna silników elektrycznych napędu wentylatorów powietrza i spalin: 17,2 [kW]/ 1 kocioł
- moc nominalna pompy obiegowej wody sieciowej (zainstalowane 3 szt.) : 7,5 [kW] / 1 pompę

Po zakończeniu sezonu grzewczego 2020/21 kotłownia będzie wyłączona z ruchu, a jej urządzenia i instalacje zdemontowane. Do odbiorców będzie dostarczane ciepło wytwarzane w źródle kogeneracyjnym Tauron Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania w Tychach. Moc zamówiona przez odbiorców tj. 4,941 MW została uwzględniona w tabeli nr 4.b.

– *kotłownia lokalna ul. Edukacji 9*

Kotłownia mieszcząca się w budynku krytej pływalni przy ul. Edukacji 9 produkuje ciepło na potrzeby c.o, wentylacji i wody basenowej krytej pływalni.

Kotłownia wyposażona jest w dwa kotły wodne o mocy 895 kW i 400 kW, opalane gazem ziemnym .

Łączne zapotrzebowanie mocy cieplnej dla odbiorcy wynosi 0,7 MW

Kotłownia jest włączana do ruchu w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczaniu ciepła spowodowanych awarią sieci ciepłowniczej.

b) *Źródło obce TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy ul. Przemysłowa 47 43-100 Tychy – wg stanu technicznego na 26.04.2019r.*

W przedmiotowym systemie ciepłowniczym dostawa ciepła do sieci ciepłowniczej odbywa się ze źródła obcego Tauron Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania w Tychach. Z systemu prowadzona jest dostawa ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody oraz wentylacji dla odbiorców na terenie miasta Tychy. Odbiorcami ciepła w głównej mierze jest budownictwo wielorodzinne, a poza tym obiekty użyteczności publicznej, handlu i usług oraz przemysłu. Dostawa ciepła w systemie odbywa się całorocznie poprzez sieć wysokich parametrów 112/52°C do wymiennikowych węzłów cieplnych, gdzie odbywa się transformacja ciepła na niskie parametry 70/50°C dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz 55°C dla potrzeb centralnej ciepłej wody.

W źródle ciepła zabudowane są:

- kocioł wodny pyłowy: typu WP120 o mocy max. 140 MW,
- kocioł wodny rusztowy: typu WR40 o mocy max. 40 MW,
- kogeneracyjny blok ciepłowniczy: typu BC-35 o mocy max. 70 MW z kotłem fluidalnym, paliwo – biomasa,
- kogeneracyjny blok ciepłowniczy: typu BC-50 o mocy max. 86 MW z kotłem fluidalnym, paliwo – węgiel kamienny.

Sumaryczna moc źródła ciepła wynosi 336 MW. Nośnikiem ciepła w sieci jest woda do celów energetycznych odpowiadająca jakością normie PN-EN12952-12 Kotły wodno-rurowe

i urządzenia pomocnicze. Część 12: Wymagania dotyczące jakości wody zasilającej i wody kotłowej.

Parametry graniczne nośnika ciepła:

- temperatura zasilania: 125°C,
- temperatura powrotu: 75°C,
- ciśnienie zasilania: 1,6 MPa.

Obliczeniowe temperatury wody sieciowej wynoszą $t_z/t_p = 112/52^\circ\text{C}$, co odpowiada temperaturom wody instalacyjnej $t_{zi}/t_{pi} = 70/50^\circ\text{C}$. W czasie, gdy warunki atmosferyczne nie wymuszają dostarczania ciepła na ogrzewanie budynków, temperatura nośnika ciepła w sieci jest stała i wynosi $t_{zi} = 65 \pm 5^\circ\text{C}$.

Miasto Tychy posiada samodzielny system ciepłowniczy, generalnie oparty na Zakładzie Wytwarzania w Tychach Tauron Ciepło Sp. z o.o. jako podstawowym źródle energii cieplnej oraz Przedsiębiorstwie Energii Ciepłej Sp. z o.o. jako głównym dystrybutorze energii cieplnej. System ciepłowniczy jest efektywny energetycznie w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, wprowadzonej do prawa krajowego ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej.

Przedsiębiorstwo ciepłownicze posiada sieć 2xDN500, która umożliwia dostarczanie do systemu miasta Tychy ciepła wytwarzanego w źródle Fenice Poland Sp. z o.o. Ciepłownia Zakładowa w Tychach. Do sieci ciepłowniczej przyłączone są źródła odnawialne:

- MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. ul. Lokalna 11 posiadające trzy jednostki kogeneracyjne z silnikami tłokowymi,
- Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. ul. Piłsudskiego 12 posiadające trzy jednostki kogeneracyjne z silnikami tłokowymi.

Paliwem dla tych źródeł jest biogaz. Ciepło wytworzone w tych źródłach ilościowo większe od potrzeb własnych jest dostarczane do sieci ciepłowniczej. Wydajność tych źródeł ciepła nie wpływa znacząco na zabezpieczenie ciągłości dostaw do odbiorców i na realizację działań przedstawionych w „Programie ograniczeń”. Obowiązek odbioru ciepła wytwarzanego w odnawialnych źródłach wynika z przepisów prawa energetycznego

Tab.nr 4.b

Rodzaj grupy odbiorców	wielkość mocy zamówionej przez odbiorców w Tychach wg stanu na dzień 31.12.2020 [MW]
gospodarstwa domowe	172,671
opieka zdrowotna	4,861
edukacja	16,892
telekomunikacja	0,714
usługi	28,426
przemysł	14,619
obronność	0,361
ogółem	238,544

c) Źródło obce TAURON WYTWARZANIE SA Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych ul. Wyzwolenia 30 43-170 Łaziska Górne - wg stanu technicznego na 22.02.2021r.

W przedmiotowym systemie ciepłowniczym dostawa ciepła do sieci ciepłowniczej odbywa się ze źródła obcego Tauron Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Łaziska. Z systemu prowadzona jest dostawa ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody oraz wentylacji dla odbiorców na terenie miasta Łaziska Górne. Odbiorcami ciepła w głównej mierze jest budownictwo wielorodzinne, a poza tym obiekty użyteczności publicznej, handlu i usług oraz przemysłu. Dostawa ciepła w systemie odbywa się całorocznie poprzez sieć wysokich parametrów 112/52°C do wymiennikowych węzłów cieplnych, gdzie odbywa się transformacja ciepła na niskie parametry 70/50°C dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz 55°C dla potrzeb centralnej ciepłej wody.

W źródle ciepła Tauron Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Łaziska:

- pracują 4 bloki z układem kogeneracyjnym (1x230 MW, 3x225 MW),
- zainstalowana moc węzła ciepłowniczego wynosi 196 MW,
- pompy wyposażone są w układ automatycznej regulacji ciśnienia wody sieciowej na wylocie ze stacji ciepłowniczej, którego zadaniem jest utrzymanie stałego ciśnienia wody, natomiast przepływ wody sieciowej jest wielkością wynikową wynikającą z charakterystyki sieci ciepłowniczej i zapotrzebowania odbiorców końcowych,
- układ regulacji temperatury – temperaturę wody sieciowej do PEC Sp. z o.o. reguluje system składający się z dwóch zaworów regulacyjnych (pracujących przeciwstawnie)

w systemie regulacji mieszaczowej. Zadana przez PEC Sp. z o.o. temperatura utrzymywana jest przez regulowanie odpowiednich strumieni wody sieciowej przez wymienniki i obejścia wymienników.

PEC Sp. z o.o. przesyła ciepło wytworzone w źródle kogeneracyjnym do odbiorców położonych:

- w kierunku centrum miasta rejon: ul. Poręby, Pl. Ratuszowy, Energetyków, 1-go Maja, Sienkiewicza, Ogrodowa, Sportowa,
- w kierunku osiedla mieszkaniowego T. Kościuszki.

System ciepłowniczy miasta Łaziska Górne jest efektywny energetycznie w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, wprowadzonej do prawa krajowego ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej.

Tab.nr 4.c

rodzaj grup odbiorców	wielkość mocy zamówionej przez odbiorców Łazisk Górnych wg stanu na dzień 31.12.2020 [MW]
gospodarstwa domowe	15,090
opieka zdrowotna	0,100
edukacja	1,504
telekomunikacja	0,015
Usługi	2,108
Przemysł	0,772
Razem	19,589

5. Parametry nośnika ciepła oraz tabele regulacyjne temperatur.

Nośnikiem ciepła we wszystkich zewnętrznych sieciach ciepłowniczych podłączonych do źródeł ciepła jest woda odpowiadająca jakością normie PN-85/C-04601. Również wewnętrzne instalacje grzewcze odbiorców ciepła napełniane są wodą o tej jakości .

Podstawowymi wielkościami normowanymi są : odczyn (pH), twardość ogólna, rozpuszczony tlen i zawiesiny. Odczyn wody jest silnie (pH około 9) zasadowy aby maksymalnie ograniczać korozję stali.

Głównym zadaniem regulacji systemów ciepłowniczych jest utrzymywanie temperatury powietrza wewnętrznego w ogrzewanych pomieszczeniach odbiorców w dopuszczalnym paśmie tolerancji, tak by nie naruszyć komfortu cieplnego niezależnie od zmieniających się zewnętrznych warunków atmosferycznych.

Rozróżnia się regulację jakościową, ilościową lub jakościowo-ilościową.

Centralna regulacja jakościowa charakteryzuje się stałym strumieniem przepływającego nośnika ciepła przy zmiennej temperaturze zasilania, odpowiednio do warunków zewnętrznych.

W centralnej regulacji ilościowej temperatura nośnika ciepła na zasilaniu jest stała a zmianom ulega strumień przepływającego nośnika ciepła.

Ponieważ odbiorcy ciepła wykonując termomodernizację obiektów zmieniają ich charakterystyki energetyczne i występuje znaczący efekt akumulacyjności systemu ciepłowniczego to obecnie stosowana jest regulacja jakościowo- ilościowa.

6. Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczych.

Przedsiębiorstwo energetyczne eksploatuje podziemne sieci ciepłownicze wybudowane w wersji kanałowej lub z rur preizolowanych oraz sieci nadziemne. Zastosowane są kompensatory U kształtowe, nieliczne dławicowe oraz nowoczesne mieszkowe .

Ciśnienie dopuszczalne nośnika ciepła wynosi 1,6 [MPa] a temperatura 130°C.

Tab.nr 6

Wykaz sieci ciepłowniczych w Tychach i Łaziskach Górnych. Dane z 01.01.2021r.

	średnica	Tychy [km]	średnica	Łaziska [km]	ogółem [km]
sieci nadziemne	DN250÷700	4,5	DN200	1,3	5,8
sieci podziemne	DN20÷700	140,2	DN32÷300	22,2	162,4
w tym sieci preizolowane	DN20÷500	87,4	DN25÷300	16,8	104,2
ogółem		144,7		23,5	168,2

7. Informacje o odbiorcach, których ograniczenia w dostarczaniu ciepła mają dotyczyć oraz o ich zakresie:

a) obowiązki wytwórców ciepła i dystrybutorów ciepła wynikające z przepisów prawa:

PEC Sp. z o.o jako przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją ciepła:

- Wyznacza dyspozytora sieci ciepłowniczej,
- Opracowuje program pracy sieci ciepłowniczych,
- Prowadzi dokumentację ruchu sieciowego, wydane dyspozycje oraz sposób ich wykonania,
- Ustala ciśnienie i temperaturę zasilania nośnika ciepła dostarczanego ze źródeł kogeneracyjnych do sieci ciepłowniczej,
- Prowadzi eksploatację sieci ciepłowniczej zgodnie z instrukcją określającą w szczególności procedury i sposoby wykonywania czynności związanych z eksploatacją sieci ciepłowniczej,
- Wykonuje okresowe analizy pracy sieci ciepłowniczej,
- Dla każdego roku kalendarzowego sporządza bilans mocy cieplnej zamówionej przez odbiorców i zgłoszonych przez wnioskujących o przyłączenie obiektów budowlanych do sieci ciepłowniczej. Zamówiona moc cieplna jest największą wielkością jaka wystąpi w danym obiekcie w warunkach obliczeniowych i zapewni pokrycie strat ciepła w celu utrzymania temperatury powietrza w pomieszczeniach wymaganej przez odpowiednie normy lub przepisy prawa budowlanego lub proces technologiczny oraz właściwej temperatury wody w punktach czerpalnych. Tychy i Łaziska Górne należą do III strefy klimatycznej, w której temperatura obliczeniowa wynosi -20°C

Według rozporządzenia Min. Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr. 16 poz. 92.) Załącznik Nr 1 pkt. 3 „Wymagania techniczne dla urządzeń, instalacji i sieci wytwórców ciepła” elektrociepłownia, w skład której wchodzi jednostki wytwórcze przyłączone do sieci ciepłowniczej musi utrzymywać w ruchu przynajmniej jedno źródło ciepła

W przypadku TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy oznacza to, że ciepło będzie dostarczane z mocą min. 130,15 [MW] według tabeli 8.c. a w przypadku TAURON WYTWARZANIE SA Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych z mocą 10,60 [MW] według tabeli 8.d.

b) wykaz grup odbiorców, którzy powinni być wyłączeni z ograniczeń w dostarczaniu ciepła. Wykaz sporządzono na podstawie § 6 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. (Dz.U.Nr 133 poz.924), który mówi że „w okresie od dnia 1 września do dnia 31 maja ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy pobierający ciepło na potrzeby gospodarstw domowych, szpitale, żłobki, przedszkola oraz inne obiekty użyteczności publicznej określone przez Wojewodę”.

Tab.nr 7.b

Rodzaj grupy odbiorców	Wielkość mocy zamówionej przez odbiorców, którzy powinni być wyłączeni z ograniczeń wg stanu na dzień 31.12.2020 [MW]		
	Tychy	Łaziska	Ogółem
opieka zdrowotna (szpitale, przychodnie zdrowia)	4,861	0,100	4,961
Edukacja (przedszkola, szkoły, żłobki)	16,892	1,504	18,396

8. Informacja o zakresie ograniczeń w dostarczaniu ciepła wraz z wykazem grup odbiorców, których ograniczenia dotyczą.

W przypadku wyłączenia z ruchu jednostek kotłowych lub innych urządzeń mających zasadniczy wpływ na wielkość mocy osiąganą przez dane źródło ciepła lub w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa osób lub znacznych strat materialnych zostanie ograniczona dostawa ciepła dla wszystkich odbiorców przemysłowych i odbierających ciepło na podgrzewanie wody.

W zakresie od wielkości mocy osiągananej przez źródło ciepła kolejno będzie wprowadzane:

- obniżenie temperatury zasilania w sieci ciepłowniczej lub z węzłów cieplnych do których przyłączone są obiekty zakładów przemysłowych
- wyłączenie dostawy dla odbiorców pobierających ciepło na podgrzanie wody użytkowej poprzez odłączenie odpowiednich obiegów technologicznych w wymiennikowniach.

Tab. nr 8.a.

Wykaz grup odbiorców miasta Tychy, zasilanych z TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy, podlegających ograniczeniu w dostarczaniu ciepła do mocy 178,831 [MW] umożliwiającej utrzymanie temperatury +10°C w lokalach mieszkalnych i +5°C w pozostałych

Rodzaj grupy odbiorców	Wielkość mocy cieplnej po wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła do mocy 178,831 [MW]
gospodarstwa domowe	129,503 (75% zamówienia)
opieka zdrowotna	4,861 ochrona
edukacja	16,892 ochrona
telekomunikacja	0,446 (62,5% zamówienia)
usługi	17,766 (62,5% zamówienia)
przemysł	9,137 (62,5% zamówienia)
obronność	0,226 (62,5% zamówienia)
ogółem	178,831

Tab. nr 8.b.

Wykaz grup odbiorców miasta Łaziska Górne, zasilanych z TAURON WYTWARZANIE SA Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, podlegających ograniczeniu w dostarczaniu ciepła do mocy 14,732 [MW] umożliwiającej utrzymanie temperatury +10°C w lokalach mieszkalnych i +5°C w pozostałych.

Rodzaj grupy odbiorców	Wielkość mocy cieplnej po wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła do mocy 14,732 [MW]
gospodarstwa domowe	11,318 (75% zamówienia)
opieka zdrowotna	0,100 ochrona
edukacja	1,504 ochrona
telekomunikacja	0,009 (62,5% zamówienia)
usługi	1,318 (62,5% zamówienia)
przemysł	0,483 (62,5% zamówienia)
razem	14,732

Zgodnie z przepisem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007 (Dz.U.Nr 133 poz.924) ograniczenia w dostarczaniu ciepła do odbiorców polegające na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła, będą stosowane do wielkości gwarantujących utrzymanie cyrkulacji nośnika w sieciach ciepłowniczych i instalacjach odbiorczych, zapobiegającej ich zamarznięciu .

Tab. nr 8.c

Wykaz grup odbiorców miasta Tychy, zasilanych z TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy, podlegających ograniczeniu w dostarczaniu ciepła do mocy 130,150 [MW] co zapobiega zamarznięciu układu ciepłowniczego.

Rodzaj grupy odbiorców	Wielkość mocy cieplnej po wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła do mocy 130,150 [MW]
gospodarstwa domowe	86,336 (50% zamówienia)
opieka zdrowotna	4,861 ochrona
edukacja	16,892 ochrona
telekomunikacja	0,357 (50% zamówienia)
usługi	14,213 (50% zamówienia)
przemysł	7,310 (50% zamówienia)
obronność	0,181 (50% zamówienia)
ogółem	130,150

Tab. nr 8.d.

Wykaz grup odbiorców miasta Łaziska Górne, zasilanych z TAURON WYTWARZANIE SA Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, podlegających ograniczeniu w dostarczaniu ciepła do mocy 10,597 [MW] co zapobiega zamarznięciu układu ciepłowniczego.

Rodzaj grupy odbiorców	Wielkość mocy cieplnej po wprowadzeniu ograniczeń w dostarczaniu ciepła do mocy 10,597 [MW]
gospodarstwa domowe	7,545 (50% zamówienia)
Opieka zdrowotna	0,100 ochrona
edukacja	1,504 ochrona
telekomunikacja	0,008 (50% zamówienia)
usługi	1,054 (50% zamówienia)
przemysł	0,386 (50% zamówienia)
razem	10,597

Zamówiona moc cieplna ma obowiązywać w warunkach obliczeniowych, więc odpowiednio ograniczone wielkości mocy będą obowiązywać w tych warunkach.

Utrzymanie w ruchu wymiennikowych węzłów cieplnych i tym samym utrzymanie cyrkulacji w wewnętrznych instalacjach odbiorczych wymaga ciągłego dostarczania energii elektrycznej.

9. W umowach wieloletniej sprzedaży ciepła zawartej pomiędzy DOSTAWCĄ ciepła – TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy a ODBIORCĄ ciepła - PEC Sp. z o.o. w Tychach , przerwy i ograniczenia w dostarczaniu ciepła reguluje § 10:
1. Dostarczanie ciepła może być ograniczone, częściowo wstrzymane lub całkowicie wstrzymane w następujących okolicznościach i terminach:
- a) dla przeprowadzenia planowanych remontów urządzeń i sieci za obopólnym porozumieniem, przy czym termin planowych przerw powinien być uzgodniony na 30 dni przed jego rozpoczęciem, a planowana przerwa w dostarczaniu ciepła w okresie letnim nie powinna przekroczyć 10 dni,
 - b) dla przeprowadzenia awaryjnych napraw urządzeń i sieci ciepłych.
Czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 6 godzin od chwili poinformowania przez którąś ze Stron o zaistniałym stanie awaryjnym.
Strony zobowiązują się do przekazywania informacji pisemnie, np. FAX o awarii, niezwłocznie po jej stwierdzeniu.
 - c) przy poborze ciepła z mocą większą od zamówionej, gdy brak jest u DOSTAWCY rezerwy mocy- następuje wówczas ograniczenie do wielkości określonej w Załączniku nr 1.
 - d) po wystąpieniu w sieci ODBIORCY strat nośnika ciepła powyżej 90% wydajności stacji uzdatniania wynoszącej 100 m³/h.
2. Poza okolicznościami wymienionymi w ust.1 dostawa ciepła może być:
- a) dostawa ciepła może być bezzwłocznie wstrzymana w razie zagrożenia bezpieczeństwa ludzkiego lub w wypadku konieczności zastosowania nieodzownych środków dla niedopuszczenia do uszkodzenia urządzeń,
 - b) ograniczona w przypadku zalegania z zapłatą należności powyżej 30 dni pod warunkiem uprzedniego powiadomienia ODBIORCY.”

TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy jest podstawowym źródłem ciepła, które może dostarczać energię cieplną na potrzeby centralnego ogrzewania i podgrzania wody wodociągowej przesyłaną magistralami ciepłowniczymi do odbiorców miasta Tychy.

Magistrale ciepłownicze Północ, Południe I i II oraz TP ”Wschód” zostały połączone i tworzą obecnie jeden, połączony system, który umożliwia prowadzenie różnych programów ruchu:

- zasilanie magistrali Południe I z magistrali Południe II,
- awaryjne zasilanie magistrali Południe II z magistrali Południe I,
- awaryjnie można stosować różne warianty częściowego zasilania systemu ciepłowniczego miasta Tychy ze źródła TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy.

Wyprowadzenie mocy ze źródła ciepła TAURON WYTWARZANIE SA Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych dla PEC Sp. z o.o. w Tychach realizowane jest dwoma magistralami ciepłowniczymi:

- sieć przesyłowa w kierunku centrum miejscowości Łaziska Górne.
- sieć przesyłowa w kierunku mieszkaniowego osiedla Kościuszki w Łaziskach Średnich.

Poprzez tzw. stację zdawczo odbiorczą przy ul. Łazy sieci te są połączone z wymiennikową stacją ciepłowniczą, zasilaną parą z upustów turbin. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być spowodowane awariami sieci ciepłowniczych, zwłaszcza na początkowych odcinkach za źródłami ciepła. Przebudowany w roku 2020, na rury preizolowane DN300, odcinek sieci w rurach ochronnych pod pasem drogowym drogi krajowej DK81 pozostaje miejscem szczególnie ważnym dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzkiego i ciągłości dostaw ciepła. Wystąpienie zagrożenia bezpieczeństwa osób lub znacznych strat materialnych zgodnie z przepisami prawa energetycznego może być podstawą do wprowadzenia planu ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła.

10. W ogólnych warunkach umowy kompleksowej dostarczania ciepła, ograniczenia i przerwy w dostawie ciepła regulują:

ust.V.1.c.

„Dostarczanie ciepła może być wstrzymane w przypadkach gdy instalacje znajdujące się u Odbiorcy stwarzają bezpośrednie zagrożenie życia, zdrowia lub środowiska”

i ust. XIV.4.

„Strony są zwolnione z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiły okoliczności siły wyższej. Siłą wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub w części na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności. Przejawami siły wyższej w szczególności:

- a. klęski żywiołowe np. pożar, trzęsienie ziemi itp.
- b. akty władzy państwowej np. stan wyjątkowy, stan wojenny

11. Przedsiębiorstwo energetyczne zapozna odbiorców z planami ograniczeń w dostarczaniu ciepła poprzez zamieszczenie ich na swojej stronie internetowej www.pec.tychy.pl co najmniej na 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.

Sieć przesyłowa załączniki:

- załącznik nr 1 - dane o systemie dostawy ciepła do odbiorcy gmina Tychy
- załącznik nr 2 - dane o systemie dostawy ciepła do odbiorcy gmina Łaziska
- tabela regulacyjna temp. dla I stopnia ograniczenia mocy z Zakład Wytwarzania Tychy
- tabela regulacyjna temp. dla I stopnia ograniczenia mocy Elektrownia Łaziska
- tabela regulacyjna temp. dla II stopnia ograniczenia mocy z Zakład Wytwarzania Tychy
- tabela regulacyjna temp. dla II stopnia ograniczenia mocy Elektrownia Łaziska
- schemat systemu ciepłowniczego miasta Tychy
- schemat sieci ciepłowniczej zasilającej odbiorców z kotłowni Wilkowyje
- schemat systemu ciepłowniczego miasta Łaziska Górne”
- wykaz odbiorców ciepła zasilanych z TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy objętych przewidywanymi ograniczeniami
- wykaz odbiorców ciepła zasilanych z TAURON WYTWARZANIE Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych objętych przewidywanymi ograniczeniami

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny
Jan Suchy

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny
Antoni Kowalski

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.
43-100 Tychy, ul. Kubicy 6
tel. 325-64-11
NIP 645-10-15-439

Dane o systemie dostawy ciepła do odbiorcy

nazwa gminy: **TYCHY**

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Tychach ul. Kubicy 6

Działalność wykonywana (wytwarzanie, przesył, dystrybucja)

LP		Dane o systemie dostawy			
Wyszczególnienie		Elektrociepłownie	Ciepłownie	Kotłownie	Odnawialne
1	Źródła własne			1 / 1,295 *	Inne
	Szt./moce w MW				
2	Stosowane paliwa	Węgiel [tys. ton]	Koks	Gaz [tys. litrów]	Inne / olej opałowy lekki [tys. litrów]
	zużycie roczne (średnio z ostatnich 5 lat)		-	382	
3	Źródła współpracujące-nazwa:	TAURON Ciepło Sp. z o.o. Zakład Wytwarzania Tychy ul. Przemysłowa 47, MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. ul. Lokalna 11, Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. ul. Piłsudskiego 12			
4	Sieci ciepłownicze	Magistralne	Rozdzieleze	Inne	Brak sieci
	Długość (w km)	26,4	72,7	45,6	
5	Przewidywane dopuszczalne maksymalne ograniczenie w dostarczaniu ciepła - wielkość	dla wszystkich odbiorców obsługiwanych			
6	Grupy odbiorców	54,6 %			
		Objęte przewidywanymi ograniczeniami (w szt.)		Wyłączone z przewidywanych ograniczeń (w szt.)	
A	Obronność	zmniejszenia dostawy	przerwanie dostawy		
B	Opieka zdrowotna	1	1	-	-
C	Telekomunikacja	-	-	-	28
D	Edukacja	2	2	-	-
E	Gospodarstwa domowe,	-	-	-	48
F	Usługi	861		861	-
G	Przemysł	110		110	-
H	Ochrona środowiska	39		39	-
I	Pozostali	-		-	-
		-		-	-

*Kotłownia pracująca tylko przy szczytowym zapotrzebowaniu

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.
43-100 Tychy, ul. Kubicy 6
tel. 325-64-11
NIP 646-10-15-439

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny

Jan Suchy

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny
Aniela Skowroński

Dane o systemie dostawy ciepła do odbiorcy

nazwa gminy: ŁAZISKA GÓRNE

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Tychach ul. Kubicy 6

Działalność wykonywana (wytwarzanie, przesył, dystrybucja)

LP	Wyszczególnienie	Dane o systemie dostawy			
		Elektrociepłownie	Ciepłownie	Kotłownie	Odnawialne
1	Źródła własne				Inne
	Szt. / moce w MW	-	-	-	
2	Stosowane paliwa	Węgiel [tys. ton]	Koks	Gaz [tys.m ³]	Inne / olej opałowy lekkie [tys. litrów]
	zużycie roczne paliwa				
3	Źródła współpracujące-nazwa:	TAURON WYTWARZANIE Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, ul. Wyzwolenia 30			
4	Sieci ciepłownicze	Magistralne	Rozdzielcze	Inne	Brak sieci
	Długość (w km)	6,3	10,5	6,6	
5	Przewidywane dopuszczalne maksymalne ograniczenie w dostarczaniu ciepła - wielkość	dla wszystkich odbiorców obsługiwanych			
		54,1 %			
6	Grupy odbiorców	Objęte przewidywanymi ograniczeniami (w szt.)		Wyłączone z przewidywanych ograniczeń (w szt.)	
A	Obrotność	zmniejszenia dostawy	przerwanie dostawy	-	-
B	Opieka zdrowotna	-	-	-	1
C	Telekomunikacja	-	-	-	1
D	Edukacja	-	-	-	6
E	Gospodarstwa domowe.	137	137		
F	Usługi	23	23		
G	Przemysł	1	1		
H	Ochrona środowiska	-	-		
I	Pozostali	-	-		

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.
43-100 Tychy, ul. Kubicy 6
tel. 325-64-11
NIP 646-10-15-439

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny

Jan Suchy

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny

Antoni Skowroński



Katowice, 29 kwietnia 2021 r.

ZKI.731.2.15.2021

WOJEWODA ŚLĄSKI

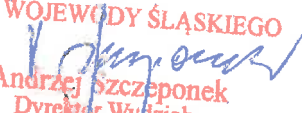
PEC Sp. z o.o. w Tychach		
DATA WPŁYWU 2021-05-10 18:87		
DZIAŁ:	PODPIS DATA	UWAGI:
JK DP		

Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej Sp. z o.o. w Tychach
ul. Kubicy 6
43-100 Tychy

Na podstawie art. 11 ustawy z 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (tekst jednolity – Dz. U. z 2021 r. poz. 716) i § 8 ust. 5 rozporządzenia Rady Ministrów z 23 lipca 2007r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. 2007 r. Nr 133, poz. 924)

uzgadniam

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła przedłożony przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Tychach pismem znak: 2021/1617/IK/JD z dnia 21 kwietnia 2021r.

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Andrzej Szczeponek
Dyrektor Wydziału
Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego

Zał. 1

- Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła



URZĄD MIASTA TYCHY
al. Niepodległości 49; 43-100 Tychy
tel.: 32 776 33 33; fax: 32 776 33 44
www.umtychy.pl; poczta@umtychy.pl

WYDZIAŁ KOMUNALNY,
OCHRONY ŚRODOWISKA
I ROLNICTWA

Tychy, 7 kwiecień 2021r.

Sprawa: Plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Znak sprawy: 2021/1167/IK/JD
RKO.7021.19.62.2021.RS

PEC Sp. z o.o. w Tychach		
DATA WPŁYWU 2021-04-15 1543		
DZIAŁ:	PODPIS DATA:	UWAGI:
DT		IK kopie

Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej sp. z o.o.
ul. Kubicy 6
43-100 Tychy

PR 15.04.2021

W odpowiedzi na pismo z dnia 17 marca 2021r. w sprawie jw., informuję, że akceptuję przedłożony plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła na terenie Gminy Miasta Tychy.

Z poważaniem

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Tomasz Wójcicka
NACZELNIK
Wydziału Komunalnego,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Kopia: a/a



BURMISTRZ MIASTA ŁAZISKA GÓRNE

43-170 Łaziska Górne, Plac Ratuszowy 1

tel. (32) 32 48 000, fax (32) 32 48 006

Strona WWW: www.laziska.pl E-mail: um@laziska.pl

Łaziska Górne, dnia 06.04.2021 r.

WK.7021.25.1.2021/2

PEC Sp. z o.o. w Tychach	
Data wpływu	2021-04-13
Nr dziennika	1474
Plac	JK

Przedsiębiorstwo Energetyki

Ciepłej sp. z o.o.

ul. Kubicy 6

43-100 Tychy

Dotyczy : Planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Urząd Miejski Łaziska Górne w odpowiedzi na Wasze pismo nr 2021/1166/IK/JD z dnia 17 marca 2021r. informuje, że pozytywnie opiniuje „Plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła”.

BURMISTRZ MIASTA

mgr inż. Aleksander Wyr

Otrzymują:

1 x adresat

1 x do wiadomości WK