

# PLAN

## WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBORZE CIEPŁA NA ROK 2018

Dla miasta Chrzanów, Trzebinia Libiąż

Opracował: Anastazja Kufel..... 

Sprawdził: mgr inż. Wojciech Noga ..... 

Zatwierdził: mgr inż. Dariusz Musiał..... 

Spis treści

- I. **Podstawa prawna**
- II. **Rodzaje koncesji**
- III. **Obszar działalności**
- IV. **Charakterystyka techniczna źródeł**
- V. **Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby regulacji**
- VI. **Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczych**
- VII. **Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych wielkości ograniczeń w dostawie ciepła**
- VIII. **Wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć**
- IX. **Grupy odbiorców wyłączonych z ograniczeń**
- X. **Maksymalne wielkości dostaw ciepła dla poszczególnych grup odbiorców**
- XI. **Maksymalne wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła dla poszczególnych grup odbiorców**
- XII. **Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzania ograniczeń**

**Załączniki:**

- Załącznik nr 1 - wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć, dla grupy Edukacja (Gmina Chrzanów)
- Załącznik nr 2 - wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć, dla grupy Urzędy (Gmina Chrzanów)
- Załącznik nr 3 - wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć, dla grupy Usługi (Gmina Chrzanów)
- Załącznik nr 4 - wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć, dla grupy Edukacja, Urzędy, Usługi (Gmina Libiąż)
- Załącznik nr 5 - wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć, dla grupy Edukacja, Usługi (Gmina Trzebinia)

## PLAN WPROWADZENIA OGRANICZEŃ

### w dostarczaniu i poborze ciepła

### na rok 2018.

Dla miasta Chrzanów, Trzebinia i Libiąż.

Veolia Południe Spółka z o.o., ul. Zagórska 170, 42-600 Tarnowskie Góry w oparciu o Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. „w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzenia ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła” (Dz.U. nr 133/07, poz. 924) opracowała poniższy „PLAN OGRANICZEŃ”.

#### I. Podstawa prawna

- Przepisy Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku „Prawo Energetyczne” – tekst jednolity z dnia 16 maja 2006 roku (Dz.U. Nr 89 z dnia 30 maja 2006r. poz. 625),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 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. Nr 133 poz. 924), umowy sprzedaży ciepła.

#### II. Rodzaje koncesji

Veolia Południe Spółka z o.o. prowadzi działalność gospodarczą w zakresie zaopatrzenia w ciepło na podstawie uzyskanych koncesji na:

- **wytwarzanie ciepła** - Decyzja WCC/233 /195/U/OT2/98 z dnia 9 października 1998r wraz z późniejszymi zmianami,
- **przesyłanie i dystrybucję ciepła** - Decyzja PCC/247/195/U/OT2/98 z dnia 9 października 1998r wraz z późniejszymi zmianami,
- **obrót ciepłem** – Decyzja OCC/77/195/U/OT2/98 z dnia 9 października 1998r wraz z późniejszymi zmianami,

### III. Obszar działalności

Obszarem działalności Veolii Południe Spółka z o.o. na terenie województwa małopolskiego są miasta:

- Chrzanów,
- Libiąż,
- Trzebinia,

Poza terenem województwa małopolskiego Przedsiębiorstwo prowadzi działalność na terenie województwa śląskiego (m. Poręba, Sosnowiec, Tarnowskich Gór, Miasteczka Śląskiego i Jędrzejowa).

### IV. Charakterystyka techniczna źródeł

- **Chrzanów:**

Ciepłownia Południe:

- moc zainstalowana: 52,425 MW,
- zainstalowane jednostki kotłowe:

WR-25 - 3 szt.

- paliwo: *węgiel kamienny*

Kotłownie lokalne:

- 3 kotłownie lokalne o łącznej mocy: 1,29 MW,
- paliwo: *gaz GZ 50*.

- **Libiąż:**

Ciepłownia Flagówka:

- moc zainstalowana: 14,5 MW,
- zainstalowane jednostki kotłowe:

WR-2,5 - 5 szt.

- paliwo: *węgiel kamienny*

## V. Rodzaje i parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby regulacji

### • Chrzanów:

Dostawa ciepła do odbiorców z Ciepłowni Południe odbywa się poprzez dostawę ciepła siecią wysokoparametrową (wodną) o parametrach:

- ciśnienie 1,6 MPa,
- temperatura maksymalna: 130°C,
- temperatura powrotna: do 80°C,

oraz sieciami niskoparametrowymi o parametrach:

- ciśnienie: do 0,6 MPa,
- temperatura maksymalna: 95°C,
- temperatura powrotna: do 70°C,

Dla odbiorców z kotłowni lokalnych parametry nośnika ciepła wynoszą:

- ciśnienie: do 6 bar,
- temperatura maksymalna: 95°C.

### • Libiąż:

Dostawa ciepła do odbiorców z Ciepłowni Flagówka odbywa się poprzez dostawę ciepła siecią wysokoparametrową (wodną) o parametrach:

- ciśnienie: 1,0 MPa,
- temperatura maksymalna: 130°C,
- temperatura powrotna: do 80°C,

oraz sieciami niskoparametrowymi o parametrach:

- ciśnienie: do 0,6 MPa,
- temperatura maksymalna: 95°C,
- temperatura powrotna: do 70°C,

- **Trzebinia:**

Dostawa ciepła do odbiorców ze źródeł zewnętrznych (nie będącego w gestii Veolii Południe Sp. z o.o.) odbywa się poprzez dostawę ciepła siecią wysokoparametrową (wodną) o parametrach:

**1. ORLEN POŁUDNIE**

- ciśnienie 1,6 MPa,
- temperatura maksymalna 130°C,
- temperatura powrotna: do 80°C,

oraz sieciami niskoparametrowymi o parametrach:

- ciśnienie do 0,6 MPa,
- temperatura maksymalna: 95°C.
- temperatura powrotna: do 70°C,

**2. TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna z siedzibą w Jaworznie**

- ciśnienie 1,6 MPa,
- temperatura maksymalna 150°C,
- temperatura powrotna: do 80°C,

oraz sieciami niskoparametrowymi o parametrach:

- ciśnienie do 0,6 MPa,
- temperatura maksymalna: 95°C.
- temperatura powrotna: do 65°C,

**Regulacja** jakościowa parametrów sieci wysokoparametrowych (temperatura i ciśnienie) odbywa się w źródle ciepła. Ciśnienie regulowane jest za pomocą zautomatyzowanych układów pompowych, natomiast temperatura nośnika ciepła regulowana jest przez źródło na podstawie zadawanych przez Dyspozytora temperatur zewnętrznych wynikających z danych monitoringu i prognoz meteorologicznych. Dodatkowo dla odbiorców pobierających ciepło z zewnętrznych instalacji odbiorczych, parametrów czynnika grzewczego następuje w stacjach wymienników ciepła (SWC) poprzez regulację ilościowo-jakościową za pomocą regulatorów pogodowych.

Regulacja nośnika ciepła dla odbiorców zasilanych z kotłowni lokalnych odbywa się w źródle poprzez regulację ilościowo-jakościową przy pomocy układów pompowych i regulatorów pogodowych.

## VI. Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczych

### Charakterystyka sieci ciepłowniczych:

Miasto	Pojemność WP [m <sup>3</sup> ]	Długość WP+NP		Długość WP		Długość NP	
		Całk.	Preizol.	Całk.	Preizol.	Całk.	Preizol.
Chrzanów	2193,5	43149,3	21319,8	34318,8	21030,8	8830,47	289,02
Trzebinia	1180,4	38868,0	14500,4	22480,9	8045,9	16387,0	6454,4
Libiąż	101,7	6012,1	2428,8	5772,2	228,7	240,0	200,2

## VII. Tabele regulacyjne nośnika ciepła dla poszczególnych wielkości ograniczeń w dostawie ciepła

Veolia Południe Sp. z o. o. nie planuje przerw w dostarczaniu ciepła do odbiorców, a zakres ograniczeń nie spowoduje uszkodzeń instalacji ciepłowniczych. W związku z powyższym nie opracowywano alternatywnych tabel regulacyjnych. Ewentualne konieczne ograniczenia realizowane mogą być poprzez ograniczenia przepływu wody sieciowej i zmianę charakterystyk lub krzywych grzewczych w regulatorach pogodowych stacji wymienników ciepła, w zakresie odpowiadającym aktualnym potrzebom.

## VIII. Wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć

### a) zmniejszenia dostawy ciepła

Ograniczenia w dostawie ciepła do odbiorców mogą zostać wprowadzone po wyczerpaniu wszelkich możliwych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

- 1) zagrożeń bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych,
- 2) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie:
  - bezpieczeństwa lub obronności Państwa,
  - opieki zdrowotnej,
  - telekomunikacji,
  - edukacji,
  - wydobywania paliw kopalnianych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,
  - wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej oraz ciepła do odbiorców,
  - ochrony środowiska.

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.

**Decyzję o wprowadzeniu ograniczeń na czas oznaczony może wprowadzić Rada Ministrów na wniosek ministra właściwego do spraw gospodarki na podstawie zgłoszenia Wojewody w oparciu o materiały z Veolii Południe Sp. z o. o.**

#### Wykaz odbiorców, których ograniczenia mają dotyczyć

- Dla grupy Edukacja (Gmina Chrzanów) – załącznik nr 1
- Dla grupy Urzędy (Gmina Chrzanów) – załącznik nr 2,
- Dla grupy Usługi (Gmina Chrzanów) – załącznik nr 3
- Dla grupy Edukacja, Urzędy, Usługi (Gmina Libiąż) – załącznik nr 4
- Dla grupy Edukacja, Usługi (Gmina Trzebinia) – załącznik nr 5



b) przerwania dostawy ciepła

Veolia Południe Sp. z o.o. nie przewiduje planowego przerwania dostawy ciepła dla celów grzewczych do żadnego ze swoich odbiorców.

**IX. Grupy odbiorców wyłączonych z ograniczeń**

Zgodnie z § 6.2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007 roku w okresie od dnia 1 września do dnia 31 maja następnego roku, 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.

W związku z powyższym ograniczenia w powyższej grupie dotyczą jedynie dostarczania ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia.

Ograniczenie w dostarczaniu ciepła nie dotyczy Szpitala Powiatowego w Chrzanowie oraz Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego przy ul. Śląskiej 62a w Chrzanowie.

Łączna wielkość ograniczeń w powyższej grupie odbiorców wynosi:

- dla źródeł zdalaczynnych:

- Chrzanów: **2,98 MW**
- Trzebinia: **1,46 MW**
- Libiąż: **0,49 MW**

**X. Maksymalne wielkości dostaw ciepła dla poszczególnych grup odbiorców**

1) Edukacja

- Gmina Chrzanów – **3 409,09 kW**
- Gmina Trzebinia – **1 924,55 kW**
- Gmina Libiąż – **698,00 kW**

2) Urzędy

- Gmina Chrzanów – **1 786,14 kW**
- Gmina Trzebinia - **60,00 kW**
- Gmina Libiąż – **78,00 kW**

3) Usługi

- Gmina Chrzanów - **3 324,58kW**
- Gmina Trzebinia – **2 996,57 kW**
- Gmina Libiąż – **1 032,75 kW**

**XI. Maksymalne wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła dla poszczególnych grup odbiorców**

1) Edukacja

- Gmina Chrzanów – **842,49 kW**
- Gmina Trzebinia – **305,10 kW**
- Gmina Libiąż – **69,80 kW**

2) Urzędy

- Gmina Chrzanów – **728,92 kW**
- Gmina Trzebinia - **22,50 kW**
- Gmina Libiąż – **29,25 kW**

3) Usługi

- Gmina Chrzanów - **1403,95 kW**
- Gmina Trzebinia - **1 131,20 kW**
- Gmina Libiąż – **387,26 kW**

## **XII. Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzania ograniczeń**

Veolia Południe Sp. z o.o. zgodnie z § 11 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. powiadamia odbiorców dla których obejmuje plan wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła pisemnie na minimum 5 dni przed wprowadzeniem ograniczeń w celu podjęcia niezbędnych działań w sprawie opracowania programu ograniczeń w zakresie przystosowania urządzeń odbiorczych oraz organizacji służb technicznych na terenie swojego zakładu.

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła na wniosek stron jest dostępny do wglądu w siedzibie Veolia Południe Sp. z o.o., ul. Pogorska 36, 32-500 Chrzanów – Dział Produkcji i Dystrybucji.

- Sposób postępowania w ograniczaniu dostarczania ciepła do odbiorców

1. Wyłączenie we wszystkich obiektach (objętych ograniczeniami) ciepłej wody użytkowej,
2. Obniżenie parametrów ilościowych nośnika ciepła (wody) w sieci ciepłowniczej (*po stronie WP na SWC*) zgodnie z załącznikami. Obniżenie natężenia przepływu winno umożliwić utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych na poziomie nie niższym niż +10°C a w innych obiektach +5°C,
3. Ewentualnie, ustawienie na regulatorach pogodowych węzłów zasilających obiekty charakterystyki odpowiadającej parametrom 75/50°C zapewniającej utrzymanie obiegu wody w instalacji – utrzymanie temperatury kontrolnej (dla obiektów wymienionych w załącznikach).

## Wykaz odbiorców grupy „Edukacja” (Chrzanów) wraz z wielkościami ograniczeń.

## Edukacja

Lp.	Obiekt	Adres	Moc dla cwu [kW]	Zamówiona moc ciepła ogółem Q [kW]	Moc po zredukowaniu zredukowana [kW]	Przepływ nominalny G [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ zredukowany [m <sup>3</sup> /h]
1.	Zespół Szkół nr3	Henryka 43-45	148,00	322,12	156,78	2,30	2,07
2.	I L.O.	Piłsudskiego 14		315,00	283,50	4,16	3,74
3.	Zespół Szkół nr 1	Pogorska 8c	168,60	801,20	569,34	7,25	6,52
4.	WSPiM	Wojnowskiej 1		119,33	107,40	2,05	1,85
5.	Szkoła NR 6	Dworska 5		58,50	52,65	0,84	0,75
6.	PCKU	Focha 3		130,00	117,00	2,03	1,83
7.	I L.O.- Hala Sport.	Piłsudskiego 14	60,49	174,49	102,60	1,51	1,36
8.	Zespół Szkół nr 2	Wyszyńskiego 19	147,00	778,45	568,30	9,05	8,15
9.	SP nr 1	Borelowskiego 1		250,70	225,63	3,92	3,53
9	Szkoła Podstawowa nr 5	Fabryczna 23A 130/70		130,00	117,00	1,86	1,68
10.	Szkoła Podstawowa nr 1	Zielona 15	33,30	329,30	266,40	4,63	4,17
			<b>557,39</b>	<b>3409,09</b>	<b>2566,60</b>	<b>39,6</b>	<b>35,65</b>

Łączna wielkość ograniczeń [kW]: 842,49

## Załącznik nr 2

## Wykaz odbiorców grupy „Urzędy” (Chrzanów) wraz z wielkościami ograniczeń.

## Urzędy

l.p.	Obiekt	Adres		Moc dla cwu [kW]	Zamówiona moc ciepła ogółem Q [kW]	Moc zredukowana [kW]	Przepływ nominalny G [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ zredukowany [m <sup>3</sup> /h]
1.	RPWiK	Jagiellońska	8	15,00	165,00	93,75	2,58	1,61
2.	ZNP	Al. Henryka	53		65,00	40,63	1,12	0,70
3.	PUP	Słowackiego	8		80,00	50,00	1,38	0,86
4.	UMiG	Henryka	20		232,60	145,38	4,00	2,50
5.	ZUS	Oświęcimska	14		255,30	159,56	4,39	2,74
6.	Policja	Jordana	7/1	59,63	276,63	135,63	3,73	2,33
7.	Prokuratura	Jordana	7/2	20,00	93,00	45,63	1,26	0,78
8.	Geodezja	Zielona	20		50,00	31,25	0,86	0,54
9.	Urząd Skarbowy	Garncarska	9		293,00	183,13	5,04	3,15
10.	Sąd Rejonowy	Grunwaldzka	6		36,00	22,50	0,62	0,39
11.	TP S.A.	Sokoła	15		60,00	37,50	1,03	0,65
11	Sąd Rejonowy	Al. Henryka 23			143,8	89,88	2,25	1,41
12.	ERA	Jordana	5		35,81	22,38	0,62	0,38
				<b>94,63</b>	<b>1786,14</b>	<b>1057,22</b>	<b>28,88</b>	<b>18,04</b>

Łączna wielkość ograniczeń [kW]: 728,92

## Wykaz odbiorców grupy „Usługi” (Chrzanów) wraz z wielkościami ograniczeń.

## Usługi

Lp.	Obiekt	Adres	Moc dla cwu [kW]	Zamówiona moc ciepła ogółem Q [kW]	Moc zredukowana [kW]	Przepływ nominalny G [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ zredukowany [m <sup>3</sup> /h]
1.	Biblioteka	Broniewskiego 10c	20,00	140,00	75,00	1,59	0,99
2.	Hala Sportowa	Kusocińskiego 1	66,00	200,00	83,75	2,30	1,44
3.	Pawilon	Broniewskiego 18		52,67	32,92	0,91	0,57
4.	Bank Spółdzielczy	29 Listopada 19		40,00	25,00	0,69	0,43
5.	Bar „Stop”	Niepodległości 11a		8,00	5,00	0,14	0,09
6.	BPH	Al. Henryka 55		85,00	53,13	1,46	0,91
7.	Bank Spółdzielczy	Al. Henryka 22	10,00	80,00	43,75	1,20	0,75
8.	PH-H „Elektron”	Al. Henryka 21		148,00	92,50	2,31	1,45
9.	Basen	Mydlana 20	122,00	457,14	209,46	5,76	3,60
10.	Siwek A.	Al. Henryka 1		36,00	22,50	0,62	0,39
11.	Rynek 20a	Rynek 20a		12,00	7,50	0,21	0,13
12.	Biblioteka	Oświęcimska 3		40,00	25,00	0,69	0,43
13.	Delikatesy Dobra Cena	Śląska 17d		11,00	6,88	0,19	0,12
14.	Jeronimo Martins-Biedronka	Sikorskiego 2		113,00	70,63	1,94	1,21
15.	Jeronimo Martins - Biedronka	Świętokrzyska 30		177,30	110,81	3,05	1,91
16.	SWC Krakowska 16	Krakowska 16		45,00	28,13	1,94	1,21
17.	„Centrum” Michalski Krzysztof	Krakowska 20		35,90	22,44	1,54	0,96
18.	Hurt Detal „ASTIR”	Krakowska 32		90,00	56,25	1,41	0,88
19.	Anna Lerka	Al. Henryka 49		22,65	14,16	0,39	0,24
20.	Muzeum	Mickiewicza 13		61,64	38,53	1,06	0,66
21.	Muzeum	Al. Henryka 16		38,40	24,00	0,66	0,41
22.	Pawilony	Mieszka I 9c		359,70	224,81	6,19	3,87
23.	Krokus	Rynek 11	23,65	51,20	17,22	0,47	0,30
24.	PKO S.A.	Rynek 20		61,28	38,30	1,05	0,66
25.	S.C. OLMA	Sokoła 30		50,00	31,25	0,86	0,54
26.	Gabinet	Wodzińska 2a		14,00	8,75	0,24	0,15
27.	MOKSiR	Broniewskiego 4	10,00	250,00	150,00	4,13	2,58
28.	Sklepy	Krakowska 21		24,00	15,00	0,41	0,26
29.	AGIL	Krakowska 21a		16,00	10,00	0,28	0,17
30.	Krakowska 12A	Krakowska 12A		27,00	16,88	0,36	0,22
31.	Elmontex	Oświęcimska 9		139,20	87,00	2,39	1,50
32.	ESPORT	Borelowskiego 1a		20,00	12,50	0,34	0,21

Plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła na rok 2018

33.	HEBAMET	Al. Henryka	10A	52,00	32,50	0,89	0,56
34	Krakowska 17A	Krakowska	17A	10,00	6,25	0,13	0,08
35	Stępień Arkadiusz	Gancarska	20	49,00	30,63	0,65	0,53
36	Resturacja „NOWA”	Al. Henryka	27	70,00	43,75	0,93	0,58
37	Parafia Różańcowa	Kusocińskiego	4	110,00	68,75	1,72	1,08
38	Bank	Rynek	12	77,50	48,44	3,33	2,08
39	Sklep	Rynek	13	25,00	15,63	1,08	0,67
40	Sklep	Rynek	14	25,00	15,63	1,08	0,67
				<b>251,65</b>	<b>3324,58</b>	<b>1920,63</b>	<b>56,59</b>
							<b>35,50</b>

**Łączna wielkość ograniczeń [kW]: 1403,95**

12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10
12.11	12.11	12.11	12.11	12.11	12.11	12.11	12.11