






Veolia Zachód Sp. z o.o.

PLAN OGRANICZEŃ W DOSTAWIE CIEPŁA

Opracował	Zatwierdził	Uzgodnił
Kierownik Działu Wsparcia Technicznego  Janusz Pupczyk	PREZES ZARZĄDU  mgr inż. Dariusz Musiał	Z URZĘD. WOJEWODY KUJAWSKO-POMORSKIEGO  Zygmunt Borkowski Dyrektor Wydziału Infrastruktury i Rolnictwa
Veolia Zachód Sp. z o.o.	Veolia Zachód Sp. z o.o.	Wojewoda Kujawsko- Pomorski

Wrocław, lipiec 2022

Veolia Zachód Sp. z o.o.

ul. Powstańców Śląskich 28/30, 53-333 Wrocław

Kapitał zakładowy: 27 766 860,00 PLN | NIP: 951-178-26-52 | REGON: 012776122 | KRS: 0000021724

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel.: +48 71 33 50 330 - fax: +48 71 33 50 331

e-mail: veoliazachod@veolia.com

www.veoliaterm.pl

www.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.veoliaterm.pl lub w siedzibie Veolia Zachód Sp. z o.o.



1. Podstawa opracowania.

1.1. Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2021 r. poz. 716 z późn. zm.)

1.2. Rozporządzenie 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).

1.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 39, poz. 338 z późn. zm.)

2. Cel opracowania.

2.1. Określenie zasad współpracy pomiędzy służbami Wojewody Kujawsko-Pomorskiego i Veolia Zachód Sp. z o.o.

2.2. Określenie warunków wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

2.3. Określenie zasad współpracy służb eksploatacyjnych Veolia Zachód Sp. z o.o. i odbiorców ciepła.

3. Zasady ogólne wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła.

3.1. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na wstrzymaniu dostarczania ciepła odbiorcom końcowym lub na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła w taki sposób, aby nie doprowadzić do nieodwracalnych zmian w infrastrukturze technicznej, która służy do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji ciepła. W zakresie dostarczania ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody dopuszcza się obniżenie jakości ciepłej wody użytkowej, a w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury w:

- budynkach lub lokalach mieszkalnych - nie mniejszej niż +10°C,
- innych pomieszczeniach - nie mniejszej niż +5°C.

3.2. Ograniczenia w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

1. zagrożenia bezpieczeństwa osób, w tym zagrożenia życia lub zdrowia osób;
2. uszkodzenia lub zniszczenia urządzeń lub ich zespołów - wykorzystywanych bezpośrednio w procesach technologicznych, w tym zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń lub ich zespołów, przeznaczonych bezpośrednio do wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej lub ciepła lub wydobycia, przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych;
3. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych;
4. zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa lub obronności państwa wymienionych w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej,



b) obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o organizowaniu zadań na rzecz obronności państwa realizowanych przez przedsiębiorców, w okresie uruchomienia programu mobilizacji gospodarki w zakresie realizacji tych zadań,

c) opieki zdrowotnej,

d) edukacji,

e) opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,

f) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,

g) ochrony środowiska.

3.3. Ochronie przed wprowadzonymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają 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.

3.4. Zakres ochrony, o którym mowa w ppkt 3.3., obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie. W/w odbiorcy, podlegają ochronie przed ograniczeniami przez cały rok.

3.5. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą odbiorców pobierających ciepło na potrzeby: centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci pary i wody gorącej.

3.6. Niniejsze opracowanie nie obejmuje ograniczeń w dostawie ciepła, będących wynikiem wprowadzenia ograniczeń na podstawie innych planów opracowanych przez dostawców energii elektrycznej i gazu.

4. Zasady współpracy z organami administracji państwowej i samorządowej.

4.1. Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. podejmuje stosowne działania zmierzające do utrzymania zapasu paliw, zapewniającego zachowanie bezpieczeństwa dostawy ciepła do odbiorców w szczycie energetycznym sezonu grzewczego.

4.2. Po wyczerpaniu dostępnych środków dla zabezpieczenia minimalnego zapasu paliw przypadającego na szczyt energetyczny, a wynikającego z Rozporządzenia, o którym mowa w ppkt 1.3., Veolia Zachód Sp. z o.o. wobec zagrożenia dla produkcji ciepła uwzględniającego: aktualny bilans paliwowo-energetyczny kraju, sytuację pogodową, przewidywane dostawy węgla do ciepłowni oraz inne istotne okoliczności, przygotowuje zgłoszenie z uzasadnieniem do Wojewody zawierające informacje zgodnie z § 3 ust. 4.



4.3. Informacja o wprowadzonym stopniu ograniczeń w dostawie ciepła przekazywana jest przez Veolia Zachód Sp. z o.o. do właściwych terytorialnie organów samorządu terytorialnego, mediów i odbiorców, w szczególności poprzez:

- nadanie komunikatu w lokalnych rozgłoszeniach radiowych i telewizyjnych. Podstawowymi stacjami są: Radio Nakło, Radio Żnin FN, Telewizja TVP Info Bydgoszcz
- zamieszczenie komunikatu na stronie internetowej Veolia Zachód Sp. z o.o. oraz Veolia term S.A.
- przesłanie odbiorcom ciepła komunikatu poprzez: e-mail lub pocztę – stosownie do uzgodnionych umownych standardów.

4.4. Po wprowadzeniu ograniczeń przez administrację państwową na terenie kraju lub jego części w sprzedaży paliw stałych, Veolia Zachód Sp. z o.o. występuje niezwłocznie do Wojewody Wielkopolskiego z wnioskiem o zakup paliwa zgodnie z § 11 pkt 2 i 3, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8.11.2021 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).

4.5. Wojewoda Kujawsko-Pomorski jako organ uprawniony, upoważnia Veolię Zachód Sp. z o.o. do kontroli wprowadzonych ograniczeń w dostawach ciepła. Kontrola odbywa się zgodnie z pkt 1.10. i 1.11 instrukcji wprowadzania ograniczeń oraz współpracy z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła, zamieszczonej w załączniku nr 1.

4.6. W przypadku ograniczeń w dostawach energii elektrycznej lub gazu ziemnego mających bezpośredni wpływ na: wytwarzanie, przesył i dystrybucję ciepła, Veolia Zachód Sp. z o.o. wystąpi do Wojewody Wielkopolskiego z oceną zagrożeń wynikających ze skali wprowadzonych ograniczeń.

4.7. Dla ograniczeń wynikających z ppkt 4.6. Veolia Zachód Sp. z o.o. informuje jednostki administracji publicznej i odbiorców o ograniczeniu lub wstrzymaniu dostawy ciepła stosownie do wprowadzonych ograniczeń.

4.8. Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła została opisana w załączniku nr 4.

5. Warunki opracowania i realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.

5.1. Z uwagi na bilans ciepła odbiorców przemysłowych stanowiący ok. 7 % zapotrzebowania na ciepło i nieznaczący wpływ wprowadzanych ograniczeń dla tej grupy odbiorców na oszczędność w zużyciu paliw, ograniczenia dostawy ciepła dla odbiorców przemysłowych nie podlegają opracowaniu odrębnego wariantu ograniczeń w dostawie ciepła.

5.2. Prognozy zapotrzebowania mocy zostały przeanalizowane dla rzeczywistego bilansu mocy uwzględniającego wskaźniki wykorzystania ciepła przez odbiorców.

5.3. Stopnie ograniczenia dostawy ciepła do systemów ciepłowniczych przedstawione są w Załączniku nr 4.



5.4. Wprowadzanie ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła zostało przedstawione w załączniku nr 1.

5.5. Wykazy źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi i tabelami regulacyjnymi przedstawiono w załączniku nr 2 i nr 3.

5.5.1. Źródła wysoko, średnio i niskoparametrowe o mocy powyżej 500 kW.

Tabela nr 1 – Źródła średnio i wysokoparametrowych

5.5.2. Tabele regulacyjne poszczególnych systemów ciepłych

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Instrukcja wprowadzania ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła.
2. Załącznik nr 2 – Wykaz źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi
3. Załącznik nr 3 – Tabela regulacyjna dla podstawowego wariantu pracy systemów.
4. Załącznik nr 4 – Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła.



Załącznik nr 1

Instrukcja wprowadzania ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła

1. Warunki realizacji ograniczeń w dostawie ciepła.
 - 1.1. Wprowadzenie ograniczeń następuje po wydaniu rozporządzenia przez Radę Ministrów.
 - 1.2. Stopnie ograniczenia dostawy ciepła i parametry pracy systemu ciepłowniczego przedstawione są w Załączniku nr 4. Mają one na celu przedłużenie ciągłości działania systemu ciepłowniczego.
 - 1.3. Ograniczenia dostawy ciepła w wodzie gorącej wprowadzane są przez właściciela lub administratora węzła cieplnego.
 - a) Veolia Zachód Sp. z o.o. wprowadza ograniczenia dla węzłów własnych i zleconych w następującej kolejności:
 - dla obiektów z układami automatyki włączonymi w system telemetrii, poprzez zmianę nastaw referencyjnych w regulatorach pogodowych,
 - dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $> 0,5$ MW – poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustalenia warunków pracy,
 - dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $< 0,5$ MW – poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustalenia warunków pracy,
 - b) Odbiorca (właściciel) lub działający w imieniu właściciela administrator dla pozostałych węzłów.
 - 1.4. Po ograniczeniu dostawy ciepła i warunkach występowania temperatury powietrza poniżej 0°C , należy systematycznie kontrolować cyrkulowanie wody sieciowej w zagrożonych odcinkach sieci.
 - 1.5. Ograniczenie przepływu może odbywać się zdalnie dla węzłów ciepłych z możliwością zdalnej zmiany nastaw automatyki pogodowej lub lokalnie, kierując się wskazaniem liczników ciepła zainstalowanych w źródłach ciepła lub węzłach ciepłych.
 - 1.6. Redukcję przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikających z zamieszczonych w niniejszym opracowaniu tabel regulacyjnych. Ograniczenie powinno być proporcjonalne do redukcji do kolejnych wariantów wprowadzanych ograniczeń.
 - 1.7. Ewentualna redukcja temperatury zasilania sieci ciepłowniczej powinna odbywać się po zakończeniu wprowadzania zaplanowanych stopni ograniczeń i po ustabilizowaniu hydrauliki.
 - 1.8. Przy spadku zapasu paliw poniżej 20% Veolia Zachód Sp. z o.o. wstrzymuje dostawę ciepła do wszystkich odbiorców z wyłączeniem: szpitali, żłobków, przedszkoli i domów opieki. Celem wstrzymania dostawy jest zabezpieczenie systemu



ciepłowniczego przed uszkodzeniem lub zniszczeniem urządzeń lub sieci ciepłowniczych.

1.9. Wariant pracy wynikający z pkt 1.8. obowiązuje do wyczerpania zapasu paliwa węglowego.

1.10. Veolia Zachód Sp. z o.o. prowadzi kontrolę wprowadzonych ograniczeń dla własnego zasobu.

1.11. Veolia Zachód Sp. z o.o. prowadzi kontrolę wprowadzonych ograniczeń w węzłach obcych na podstawie wskazań liczników ciepła oraz interweniuje przy braku lub niedostatecznym ograniczeniu poboru ciepła u odbiorców zobowiązanych do wprowadzenia ograniczeń we własnym zakresie.

1.12. Jeżeli odbiorca świadomie nie zastosuje się do wprowadzonych ograniczeń Veolia Zachód Sp. z o.o. może wstrzymać dostawę ciepła zgodnie z pkt 4.7 „Planu ograniczeń w dostawie ciepła”.

1.13. Ograniczenie dostawy ciepła w parze przez Veolia Zachód Sp. z o.o. dla odbiorców przemysłowych zasilanych z ciepłowni w Trzemesznie, nastąpi poprzez całkowite wstrzymanie dostawy pary, jeżeli stan zapasu węgla osiągnie wartość niższą niż 40% wymaganego zapasu paliw.

2. Współpraca służb nadzoru eksploatacyjnego Veolia Zachód Sp. z o.o. w trakcie realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.

2.1. Dział Wsparcia Technicznego powiadamia poszczególne ciepłownie o wprowadzonych ograniczeniach w dostawie ciepła.

2.2. Szczegółowe dane dotyczące ograniczeń, zawarte są w kolejnych załącznikach do niniejszego opracowania, które określają ograniczenia w dostawie ciepła dla każdego z systemów ciepłowniczych.

2.3. W przypadku istnienia zagrożeń dla instalacji odbiorczych Dział Wsparcia Technicznego, informuje odbiorców o konieczności zabezpieczenia własnych instalacji. Do czynności zabezpieczających należy w skrajnym przypadku odwodnienie instalacji niskoparametrowej lub wysokoparametrowej, jeżeli odbiorca jest jej właścicielem.

2.4. Poszczególne ciepłownie zapewnią utrzymanie cyrkulacji wody sieciowej na odcinkach sieci z całkowicie wstrzymaną dostawą ciepła.

2.5. Decyzję o opróżnieniu sieci przyłączeniowych przy długotrwałym wyłączeniu podejmuje Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. stosownie do występujących zagrożeń.

2.6. Decyzję o opróżnieniu sieci magistralnych i rozdzielczych podejmuje Zarząd Veolia Zachód Sp. z o.o. na wniosek Kierowników poszczególnych ciepłowni.

2.7. Dział Wsparcia Technicznego przekazuje zainteresowanym komórkom organizacyjnym informację o decyzji odwołującej ograniczenia w dostarczaniu energii cieplnej.

2.8. Kierownicy poszczególnych ciepłowni po odwołaniu ograniczeń w dostawie ciepła, przywracają standardy dostawy ciepła zgodnie z zawartymi umowami.



Załącznik nr 2

Wykaz źródeł ciepła i ich charakterystyka techniczna

Lp.	Miejscowość	Adres	Charakterystyka źródła				Charakterystyka sieci													
			Stan na grudzień 2021		Liczba kotłów	Zainstalowane kotły	Sposób regulacji źródła	Temperatury pracy sieci		Ciśnienie	Współczynnik ciepła	Sposób regulacji odbiorców	Trójcyfrowa			Zapotrzebowanie ciepła				
			Łącz. zainst.	Piętno podłączonych				T _z	T _p				Łącz. zainst.	Łącz. zainst.	Łącz. zainst.	Łącz. zainst.	Łącz. zainst.			
1	Przemyśl	Przemyśl 1	17 445	17 445	2	Zemex Sebio WR10-11.63 MW; Zemex Sebio WR5-5.015 MW	regulacja jednostek wytwórczych	105	63	105	63	Tak	automatyczna pogodowa	4 602	1 267	216	0	6 085	3 978	294
2	Zem	ul. Fajryczna 3	28 000	28 000	3	Sebio WR-10 (11.63 MW); Sebio WR-10M (14 MW); ELKO Radbuz WR-8M-WF3 (2 x 16 MW)	regulacja jednostek wytwórczych	105	63	105	63	Tak	automatyczna pogodowa	11 739	1 769	14 679	1	29 248	12 865	1 281



Załącznik nr 3

Tabele regulacyjne dla podstawowego wariantu pracy systemu

Ciepłownia c10 Paterek ul. Przemysłowa 1				
Tabela podstawowa				
Tzew °C	Tz °C	Tp °C	Q MW	G m³/h
15,0	67,6	52,3	0,6	36
14,0	67,8	51,5	0,7	40
13,0	68,1	50,9	0,8	43
12,0	68,6	50,4	1,0	46
11,0	69,3	50,1	1,1	49
10,0	70,0	49,9	1,2	51
9,0	71,0	49,8	1,3	54
8,0	72,0	49,9	1,4	56
7,0	73,1	50,0	1,5	58
6,0	74,4	50,3	1,6	59
5,0	75,7	50,6	1,7	61
4,0	77,1	51,1	1,8	62
3,0	78,6	51,6	2,0	64
2,0	80,1	52,1	2,1	65
1,0	81,7	52,8	2,2	67
0,0	83,3	53,4	2,3	68
-1,0	84,9	54,2	2,4	69
-2,0	86,5	54,9	2,5	70
-3,0	88,1	55,6	2,6	72
-4,0	89,8	56,4	2,7	73
-5,0	91,4	57,2	2,8	74
-6,0	92,9	58,0	2,9	75
-7,0	94,5	58,7	3,1	76
-8,0	96,0	59,4	3,2	78
-9,0	97,4	60,1	3,3	79
-10,0	98,7	60,7	3,4	80
-11,0	99,9	61,3	3,5	81
-12,0	101,1	61,9	3,6	83
-13,0	102,1	62,3	3,7	84
-14,0	103,1	62,7	3,8	85
-15,0	103,9	63,0	3,9	87
-16,0	104,5	63,2	4,1	88
-17,0	105,0	63,3	4,2	90
-18,0	105,4	63,2	4,3	91



Ciepłownia c16 Žnin ul. Fabryczna 3				
Tabela podstawowa				
Tzew °C	Tz °C	Tp °C	Q MW	G m³/h
15,0	67,6	52,3	2,3	129
14,0	67,8	51,5	2,8	148
13,0	68,1	50,9	3,3	165
12,0	68,6	50,4	3,8	180
11,0	69,3	50,1	4,3	193
10,0	70,0	49,9	4,8	205
9,0	71,0	49,8	5,3	215
8,0	72,0	49,9	5,8	226
7,0	73,1	50,0	6,3	235
6,0	74,4	50,3	6,8	243
5,0	75,7	50,6	7,3	250
4,0	77,1	51,1	7,8	258
3,0	78,6	51,6	8,3	264
2,0	80,1	52,1	8,8	270
1,0	81,7	52,8	9,3	277
0,0	83,3	53,4	9,8	282
-1,0	84,9	54,2	10,3	288
-2,0	86,5	54,9	10,8	294
-3,0	88,1	55,6	11,3	299
-4,0	89,8	56,4	11,8	304
-5,0	91,4	57,2	12,3	309
-6,0	92,9	58,0	12,8	315
-7,0	94,5	58,7	13,3	319
-8,0	96,0	59,4	13,8	324
-9,0	97,4	60,1	14,3	330
-10,0	98,7	60,7	14,8	335
-11,0	99,9	61,3	15,3	341
-12,0	101,1	61,9	15,8	347
-13,0	102,1	62,3	16,3	352
-14,0	103,1	62,7	16,7	355
-15,0	103,9	63,0	17,2	362
-16,0	104,5	63,2	17,6	366
-17,0	105,0	63,3	18,0	371
-18,0	105,4	63,2	18,4	375



Załącznik nr 4

Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła

Stopień ograniczeń	Ilość węgla w stosunku do obowiązującego stanu	Grupy odbiorców	Nastawa temperatury pokojowej
-	[%]	-	[°C]
0	$C \geq 100\%$	Bez ograniczeń	20
I	$100\% > C > 80\%$	Obiekty podlegające ograniczeniom	18
II	$80\% > C > 60\%$	Obiekty podlegające ograniczeniom	16
III	$60\% > C > 40\%$	Obiekty podlegające ograniczeniom	14
IV	$40\% > C > 30\%$	Obiekty podlegające ograniczeniom. Wyłączenie dostaw ciepła w parze	12
V	$30\% > C > 20\%$	Obiekty podlegające ograniczeniom	10
VI	$C < 20\%$	Wyłączenie dostaw ciepła dla przygotowania cwu i wyłączenie wszystkich obiektów z wyjątkiem: - szpitali - żłobków, przedszkoli - domów opieki	

Uwagi i założenia:

1. Oznaczenie C - określa minimalny zapas węgla, który powinien być zgromadzony w danym miesiącu oraz zapewniać pokrycie potrzeb w szczycie energetycznym.
2. Ograniczenie temperatury c.o. o 5°C powoduje spadek temperatury pomieszczenia o 1°C.
3. Temperatura ciepłej wody użytkowej pozostaje zgodnie z umową: 55°C.
4. Obiekty niepodlegające ograniczeniom, zgodnie z § 13 ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z 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.

