



**PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ
W DOSTARCZANIU CIEPŁA**

PRZEZ VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.

W LATACH 2025-2028

1. Podstawa opracowania

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła (dalej *Plan*) opracowano zgodnie z:

- Ustawą Prawo energetyczne (Dz.U. z 2021 r., poz. 716, z późniejszymi zmianami);
- 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 2021 r., poz. 2209), dalej nazywane *Rozporządzeniem*;
- Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 sierpnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych;

2. Warunki wprowadzania ograniczeń ciepła

1. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez podmioty prowadzące działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.
2. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:
 - a. Zagrożeń bezpieczeństwa osób, w tym zagrożenia życia lub zdrowia osób,
 - b. 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 i dystrybucji energii elektrycznej lub ciepła lub przesyłania lub dystrybucji paliw gazowych,
 - c. Zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów mieszkalnych,
 - d. Zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych bezpośrednio do wykonywania zadań dotyczących:
 - i. bezpieczeństwa i obronności państwa,
 - ii. obronności państwa w zakresie mobilizacji gospodarki,
 - iii. opieki zdrowotnej,
 - iv. edukacji,
 - v. opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego,
 - vi. dostarczania paliw kopalnych do odbiorców,
 - vii. ochrony środowiska,
3. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą tylko odbiorców końcowych
4. 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 i dystrybucji ciepła
5. W przypadku wprowadzenia ograniczeń, o których mowa w pkt. 4:
 - a. w zakresie dostarczenia ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody dopuszcza się obniżenie jakości ciepłej wody użytkowej,

- b. w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury:
- i. budynkach lub lokalach mieszkalnych - nie mniejszej niż +10°C,
 - ii. w innych pomieszczeniach - nie mniejszej niż +5°C,
6. Ochronie przed ograniczeniami, o których mowa w pkt.4, 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.
 7. Zakres ochrony przed ograniczeniami, o których mowa w pkt. 4, obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie.
 8. Odbiorcy, o których mowa w pkt. 7, podlegają ochronie przed ograniczeniami przez cały rok. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegać będą na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła, zgodnie z Ustawą i Rozporządzeniem.
 9. Ograniczenia w dostarczaniu ciepła będą dotyczyć odbiorców ciepła - pobierających ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci pary i wody gorącej. Przy stosowaniu niniejszego planu, nie będzie ponoszona odpowiedzialność za skutki ograniczeń wprowadzonych rozporządzeniem, o którym mowa w art.11 ust.7 ustawy.
 10. Odbiorcy będą zapoznani z planem ograniczeń ciepła w formie elektronicznej na stronie internetowej www.energiadlawarszawy.pl, co najmniej na 30 dni przed dniem obowiązywania ograniczeń.
 11. Plan wprowadzania ograniczeń dostaw ciepła będzie uzgadniany z Wojewodą Mazowieckim w terminie do dnia 30 czerwca danego roku kalendarzowego oraz będzie podlegać aktualizacji co najmniej raz na trzy lata.

3. System ciepłowniczy Veolia Energia Warszawa S.A.

Veolia Energia Warszawa S.A. dostarcza ciepło odbiorcom końcowym za pomocą:

a. *Warszawskiego Systemu Ciepłowniczego*

Sieć ciepłownicza			
Oznaczenie sieci wg Tabeli Nr 5			1
Oznaczenie nośnika ciepła wg Tabeli Nr 4			1
Źródła ciepła			
Nazwa	Oznaczenie wg Tabeli 3	Właściciel	Struktura paliw ¹
Elektrociepłownia Siekierki	A	Orlen Termika S.A.	węgiel kamienny: 76,1% gaz ziemny wysokometanowy: 21,8% biomasa: 1,7% ekoterm: 0,4% energia słoneczna: 0,0001%
Elektrociepłownia Żerań	B	Orlen Termika S.A..	
Ciepłownia Kawęczyn	C	Orlen Termika S.A.	
Ciepłownia Wola	D	Orlen Termika S.A..	
Warszawska Wytwórnia Energii (Zakład Zagospodarowania Odpadów)	E	MPO w m.st. Warszawie Sp. z o.o.	
Elektrociepłownia Nocznickiego	G	Veolia Mała Kogeneracja Warszawa Sp. z o.o.	
Elektrociepłownia Jutrzenki	H	Veolia Mała Kogeneracja Warszawa Sp. z o.o.	
Kolektory słoneczne Puławska	I	Wspólnota Mieszkaniowa	

b. *Międzyzyleskiego Systemu Ciepłowniczego*

Sieć ciepłownicza			
Oznaczenie sieci wg Tabeli Nr 5			2
Oznaczenie nośnika ciepła wg Tabeli Nr 4			2
Źródła ciepła			
Nazwa	Oznaczenie wg Tabeli 3	Właściciel	Struktura paliw
Ciepłownia Międzyzylesie	F	Veolia Energia Warszawa S.A.	węgiel kamienny: 100%

¹ dane za 2024 r.

c. Sieci pary technologicznej

Sieć ciepłownicza			
Oznaczenie sieci wg Tabeli Nr 5			3
Oznaczenie nośnika ciepła wg Tabeli Nr 4			3
Źródła ciepła			
Nazwa	Oznaczenie wg Tabeli 3	Właściciel	Struktura paliw ²
Elektrociepłownia Żerań	B	Orlen Termika S.A.	węgiel kamienny: 52% gaz ziemny wysokometanowy: 48%

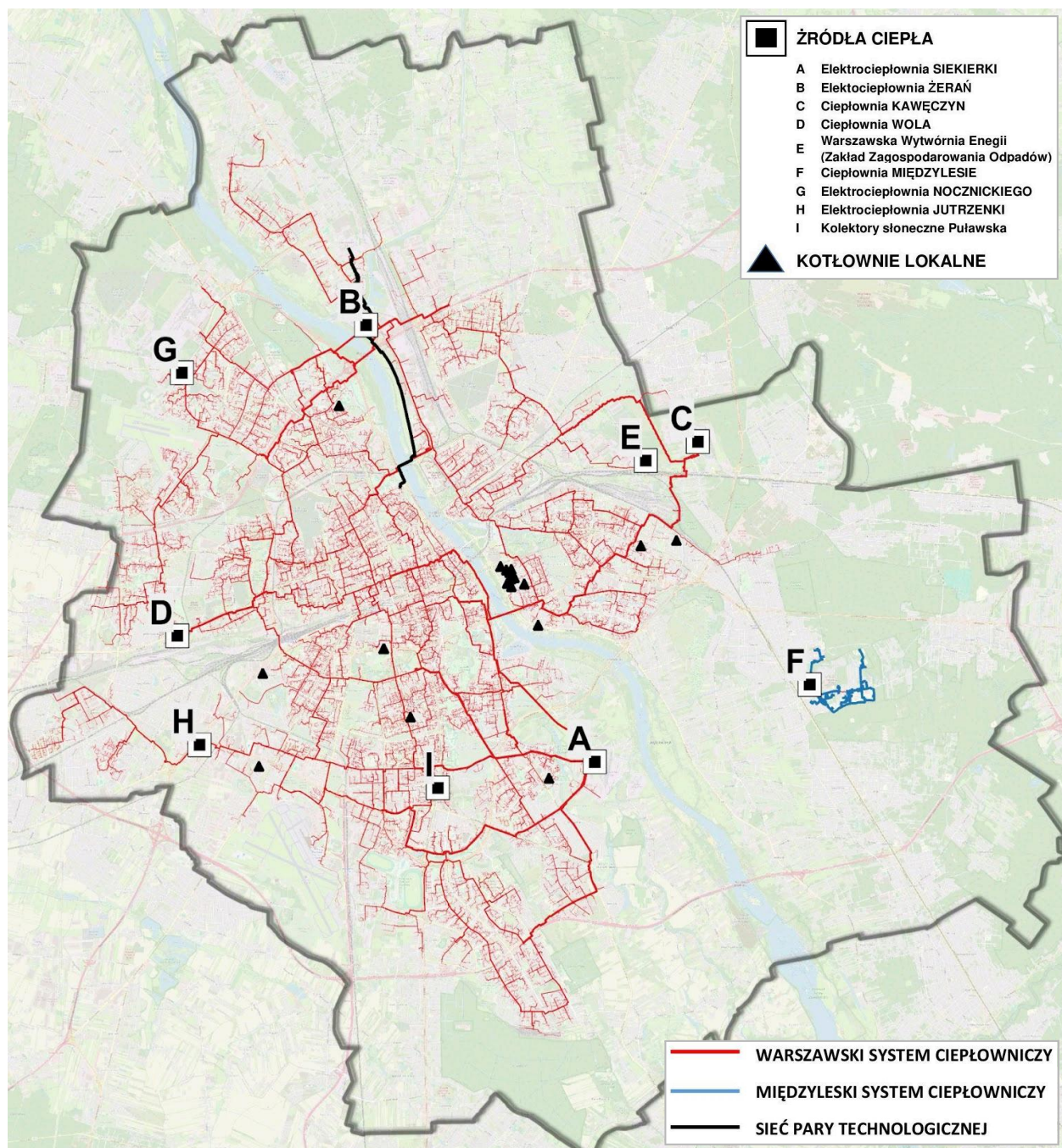
d. Lokalnych kotłowni gazowych wbudowanych w budynkach

Sieć ciepłownicza			
Oznaczenie sieci wg Tabeli Nr 5			brak sieci ciepłowniczej
Oznaczenie nośnika ciepła wg Tabeli Nr 4			4
Źródła ciepła			
<i>Nazwa</i>	<i>Oznaczenie wg Tabeli 3</i>	<i>Właściciel</i>	<i>Struktura paliw</i>
Bereżyńska 11	KL1	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Dąbrowskiego 66	KL2	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Flisa 9	KL3	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Francuska 25	KL4	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Francuska 41	KL5	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Godebskiego 9	KL6	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Grochowska 119	KL7	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Gruzińska 6	KL8	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Jakubowska 14	KL9	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Katowicka 88	KL10	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Liwiecka 34	KL11	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Mściławska 9	KL12	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%

² dane za 2024 r.

Nowoberestecka 8	KL13	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Obrońców 13	KL14	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Poselska 25	KL15	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Rzyska 21	KL16	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Styki 7	KL17	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Wawelska 22	KL18	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%
Wawelska 24	KL19	Veolia Energia Warszawa S.A.	gaz ziemny wysokometanowy 100%

Schemat systemów ciepłowniczych Veolia Energia Warszawa S.A.



4. Warianty ograniczania dostarczania ciepła

4.1. Przyjęte założenia

Przy opracowywaniu sposobów ograniczania dostarczania ciepła wzięto pod uwagę n.w. uwarunkowania:

- konieczność spełnienia wymagań określonych w *Rozporządzeniu*, w szczególności zapisów §13,
- ze względu na konieczność prawidłowej dostawy ciepła przez okres całego roku do odbiorców podlegającym ochronie przed ograniczeniami:
 - parametry nośnika ciepła w sieciach ciepłowniczych muszą być zgodne z obowiązującymi tabelami regulacyjnymi,
 - ograniczanie dostarczania ciepła będzie realizowane bezpośrednio w punktach dostawy ciepła (węzłach cieplnych),
- dużą ilość zasilanych obiektów (ok.19,8 tysiąca),
- sposób wprowadzenia ograniczeń u odbiorców musi być stosunkowo szybki i nieskomplikowany od strony technicznej.

4.2. Podział odbiorców na grupy

Odbiorców podzielono na trzy grupy pod względem możliwości ograniczenia dostarczania ciepła w okresie całego roku:

Grupa ograniczenia dostarczania ciepła	Możliwość ograniczenia dostarczania ciepła
A	Brak możliwości ograniczania dostarczania ciepła ze względu na zapisy <i>Rozporządzenia</i> §13 ust.1 pkt. 2 i 4 ppkt. a), b), c), f) i g).
B	Chronieni przed ograniczeniami. Możliwość ograniczania dostarczania ciepła z uwzględnieniem zapisów <i>Rozporządzenia</i> §13 ust. 5, 6 i ust. 4 pkt. 2, tzn.: - ograniczenia w dostarczaniu ciepła będą wprowadzane po wykonaniu ograniczeń u odbiorców grupy C, - utrzymania temperatury w budynkach lub lokalach mieszkalnych - nie mniejszej niż +10°C, zaś w innych pomieszczeniach nie mniejszej niż +5°C.
C	Podlegają ograniczeniom w dostarczaniu ciepła, z uwzględnieniem utrzymania temperatury w budynkach lub lokalach mieszkalnych - nie mniejszej niż +10°C, zaś w innych pomieszczeniach nie mniejszej niż +5°C.

Odbiorców Veolia Energia Warszawa S.A. podzielono na dziewięć grup ze względu na charakter obiektów i do każdej grupy przypisano grupę ograniczenia dostarczania ciepła.

Nr grupy odbiorców	Nazwa grupy odbiorców	Charakter obiektu	Grupa ograniczenia dostarczania ciepła
1	lokale mieszkalne	budynek mieszkalny wielorodzinny budynek mieszkalny jednorodzinny dom dziecka dom zakonny inne mieszkalne przeznaczone na stały pobyt ludzi	B
2	szpitale	szpital hospicjum	A
3	żłobki, kluby przedszkolne	żłobek klub dziecięcy przedszkole	B
4	Domy opieki społecznej stałego pobytu	dom pomocy społecznej	B
5	bezpieczeństwo osób, państwa, obronność, mobil.	obiekty wykonujące zadania na rzecz bezpieczeństwa lub obronności obiekty ochrony środowiska	A
6	Opieka zdrowotna, edukacja	pogotowie ratunkowe przychodnia ośrodek / poradnia zdrowia ambulatorium szkoła podstawowa szkoła ponadpodstawowa wyższa uczelnia	B
7	Procesy technologiczne	obiekty, w których ciepło wykorzystywane jest bezpośrednio w procesach technologicznych	A
8	Inni dostawcy ciepła (obróć, przesył)		A
9	Pozostali odbiorcy	pozostałe obiekty bez lokali mieszkalnych pozostałe obiekty z lokalami mieszkalnymi (budynki przeznaczone na okresowy pobyt ludzi: hotele, domy studenckie itp.)	C

Aktualizowany na bieżąco wykaz wszystkich odbiorców z przypisaną grupą ograniczania dostarczania ciepła (A, B+10°C, B+5°C, C+10°C, C+5°C) znajduje się w siedzibie Veolia Energia Warszawa S.A., Warszawa, ul.Stefana Batorego 2.

4.3. Charakterystyka wariantów ograniczania dostarczania ciepła

Przewiduje się poniższe warianty maksymalnego ograniczania dostawy ciepła dla odbiorców:

Warianty	Grupa ograniczenia dostawy ciepła		
	A	B	C
I	bez ograniczania	bez ograniczania	ograniczenie dostawy ciepła do wartości zapewniającej minimalną temperaturę w budynkach lub lokalach mieszkalnych +10°C, zaś w pozostałych pomieszczeniach +5°C.
II	bez ograniczania	ograniczenie dostawy ciepła do wartości zapewniającej minimalną temperaturę w budynkach lub lokalach mieszkalnych +10°C, zaś w pozostałych pomieszczeniach +5°C.	ograniczenie dostawy ciepła do wartości zapewniającej minimalną temperaturę w budynkach lub lokalach mieszkalnych +10°C, zaś w pozostałych pomieszczeniach +5°C.

Oba warianty odnoszą się do okresu całego roku.

Wariant II będzie wprowadzany, gdy ograniczenia wg Wariantu I nie zapewnią wymaganego stopnia ograniczenia dostarczania ciepła.

Maksymalną wielkość dostaw ciepła do poszczególnych grup odbiorców, w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła, przedstawiono w Tabeli 2.

5. Sposób ograniczania dostarczania ciepła

Poniżej przedstawiono sposoby ograniczania dostawy ciepła do poszczególnych systemów i kotłowni gazowych wbudowanych w budynkach:

a. Warszawski System Ciepłowniczy

Dostawa ciepła do odbiorców realizowana jest poprzez węzły cieplne.

Ograniczenie dostarczania ciepła wykonywane będzie na węzłach cieplnych poprzez:

- zmniejszenie natężenia przepływu czynnika grzewczego przez węzeł cieplny do wartości odpowiadającej ograniczonej mocy cieplnej. Zmniejszenie przepływu realizowane będzie poprzez ręczną zmianę nastaw regulatora różnicy ciśnień i przepływu

lub

- w węzłach cieplnych objętych systemem dyspozytorskim poprzez zdalną zmianę nastaw parametrów regulatora pogodowego;

b. Międzyzleski System Ciepłowniczy

Dostawa ciepła do odbiorców i ograniczenia realizowane są analogicznie jak dla Warszawskiego Systemu Ciepłowniczego;

c. sieć ciepłownicza parowa

Z uwagi na to, że:

- część odbiorców pary technologicznej należy do grupy, której ze względu na konieczność niezakłócania działalności nie ma możliwości ograniczania dostarczania ciepła,
- zmniejszenie przesyłu siecią ciepłowniczą parową może spowodować wystąpienie kondensacji, a co za tym idzie, zakłócenia przesyłania ciepła tą siecią;

przyjęto, że dostawa ciepła do odbiorców zasilanych siecią ciepłowniczą parową nie będzie ograniczana.

d. kotłownie gazowe wbudowane w budynkach

Ograniczanie dostarczania ciepła realizowane będzie poprzez ręczną zmianę nastaw układów automatyki kotłów.

Szczegółowe sposoby postępowania przy ograniczaniu dostarczania ciepła określone są w wewnętrznej instrukcji Veolia Energia Warszawa S.A. „OPD.02-INS.VWAW.01 - Instrukcja postępowania w przypadku wprowadzenia oraz zakończenia ograniczania dostawy ciepła”.

6. Proces wprowadzania ograniczeń dostarczania ciepła dla odbiorców

Veolia Energia Warszawa S.A. wprowadzi ograniczenie w dostarczaniu ciepła zgodnie z *Planem*, po wejściu w życie odpowiedniego rozporządzenie Rady Ministrów, oraz:

- w porozumieniu z właścicielami źródeł ciepła: Orlen Termika S.A., MPO w m.st. Warszawie Sp. z o.o., Veolia Mała Kogeneracja Sp. z o.o.
- dla Międzyzleskiego Systemu Ciepłowniczego - z uwzględnieniem oceny zgromadzonych zapasów oraz możliwości zakupu i dostawy paliwa.

W Warszawskim Systemie Ciepłowniczym, decyzja o wprowadzeniu ograniczeń jak i wielkość ograniczeń będzie wynikała z możliwości dostaw energii cieplnej przez odpowiednich wytwórców ciepła.

Ograniczenie dostawy ciepła do odbiorców zasilanych z Międzyzleskiego Systemu Ciepłowniczego będzie zależało od możliwości zakupu i dostawy paliwa oraz od wielkości posiadanych zapasów paliwa.

W poniższej tabeli podano wartości niezbędnych zapasów paliwa dla Ciepłowni w Międzyzlesiu, wymagane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz.U. 2003 poz. 2002 z późniejszymi zmianami)

Miesiąc	Współczynnik określony w Rozporządzeniu	Średnie zużycie dobowe	Zużycie dobowe z uwzględnieniem współczynnika	Wymagany zapas 30- dniowy
		Mg	Mg	Mg
styczeń	1,2	51,65	61,98	1859,37
luty	1,0	51,65	51,65	1549,47
marzec	0,8	51,65	41,32	1239,58
kwiecień	0,8	18,70	14,96	448,82
maj	0,8	18,70	14,96	448,82
czerwiec	0,8	18,70	14,96	448,82
lipiec	0,8	18,70	14,96	448,82
sierpień	1,0	18,70	18,70	561,03
wrzesień	1,1	18,70	20,57	617,13
październik	1,2	18,70	22,44	673,23
listopad	1,3	51,65	67,14	2014,32
grudzień	1,3	51,65	67,14	2014,32

Proces postępowania podczas wprowadzania ograniczeń, tryb przekazywania informacji oraz osoby odpowiedzialne za poszczególne czynności przy wprowadzaniu ograniczeń opisane są w wewnętrznej instrukcji Veolia Energia Warszawa S.A. „OPD.02-INS.VWAW.01 Instrukcja postępowania w przypadku wprowadzenia oraz zakończenia ograniczania dostawy ciepła”.

7. Proces likwidacji ograniczeń dostarczania ciepła

Postępowanie przy likwidacji ograniczeń w dostarczaniu ciepła określa wewnętrzna instrukcja Veolia Energia Warszawa S.A. pt. „Instrukcja postępowania w przypadku wprowadzenia oraz zakończenia ograniczania dostawy ciepła”.

8. Zakładany harmonogram wprowadzania ograniczeń:

Lp	Działanie	Wykonawca	Termin (godziny)
1	Termin wprowadzenia ograniczeń dostawy ciepła	Rada Ministrów RP	To
2	Przygotowanie wdrażania ograniczeń ciepła	VWAW	To + 24 h
3.1	Ograniczenie dostawy ciepła Odbiorcom grupy C(+5)	VWAW	To + 39 h
3.2	Ograniczenie dostawy ciepła Odbiorcom grupy C(+10)	VWAW	To + 41 h
3.3	Ograniczenie dostawy ciepła Odbiorcom grupy B(+5)	VWAW	To + 50 h
3.4	Ograniczenie dostawy ciepła Odbiorcom grupy B(+10)	VWAW	To + 157 h
4	Rozpoczęcie kontroli ograniczeń dostawy ciepła	VWAW	To + 181 h
5	Przygotowanie likwidacji ograniczeń ciepła	VWAW	Tk - 167 h
6.1	Likwidacja ograniczeń dostawy ciepła Odbiorcom grupy B(+10)	VWAW	Tk - 155 h
6.2	Likwidacja ograniczeń dostawy ciepła Odbiorcom grupy B(+5)	VWAW	Tk - 15 h
6.3	Likwidacja ograniczeń dostawy ciepła Odbiorcom grupy C(+10)	VWAW	Tk - 23 h
6.4	Likwidacja ograniczeń dostawy ciepła Odbiorcom grupy C(+5)	VWAW	Tk - 20 h
7	Termin zakończenia ograniczeń dostawy ciepła	Rada Ministrów RP	Tk