



WOJEWODA LUBELSKI

Lublin, dnia 16 października 2025 r.

IF-III.731.6.2025.MK

UZGODNIENIE NR 4/2025

Stosownie do przepisu § 14 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)

po rozpatrzeniu

wniosku o uzgodnienie Planów wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła dla miasta Kraśnik system A „Lubelska” i B „Fabryczna” w latach 2026-2028, miasta Międzyrzec Podlaski w latach 2026-2028 oraz miasta Zamość w latach 2026-2028, przedłożonych przez Veolia Wschód Sp. z o.o. - wymienione plany uznaje się za uzgodnione.

Pouczenie

Zgodnie z przytoczonymi wyżej przepisami, uzgodnione plany ograniczeń w dostarczaniu i poborze ciepła aktualizuje się co najmniej raz na trzy lata. W związku z powyższym, plany wprowadzania ograniczeń na następne lata winny być zaktualizowane i uzgodnione z tut. Urzędem w terminie do dnia **15 października 2028 r.**

z up. Wojewody Lubelskiego
/-/
Dyrektor Wydziału Infrastruktury
Michał Zdun
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Veolia Wschód Sp. z o.o. Zamość, ul. Hrubieszowska 173
2. a/a

Veolia Wschód Sp. z o.o.
SEKRETARIAT

Wpłynęło
dnia 2025 -10- 2 0

L.p.....



Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	5372915.13288363.13943671
Nazwa dokumentu	uzgodnienie planów.pdf
Tytuł dokumentu	uzgodnienie planów
Sygnatura dokumentu	IF-III.731.6.2025
Data dokumentu	16.10.2025
Skrót dokumentu	B07021051F42EDC2F861C6B41DE17B8A1EB2C8AF
Wersja dokumentu	1.5
Data podpisu	16.10.2025 08:06:38
Podpisane przez	Michał Zdun; LUW w Lublinie dyrektor wydziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.128.103.103.

Data wydruku: 16.10.2025

Autor wydruku: Kozyrska Marzena (starszy inspektor wojewódzki)

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 1/14

PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ W DOSTAWIE I POBORZE CIEPŁA DLA MIASTA KRAŚNIK SYSTEM B „FABRYCZNA”

	Data	Podpis
Opracował	29.09.2025	Specjalista ds. technicznych Krzysztof Syty
Zweryfikował	2025 -09- 3 0	Główny specjalista ds. przesyłu i dystrybucji Grzegorz Krzyżak
Zatwierdził	2025 -10- 0 1	CZŁONEK ZARZĄDU Dyrektor Techniczny Mariusz Krzyżak
Uzgodnił Wojewoda Lubelski		

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 2/14

1. Podstawa prawna.

- Prawo Energetyczne (Dz. U. z dnia 11 maja 2020 r. poz. 833) wraz z późniejszymi zmianami,
- 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 (Dziennik Ustaw z 2021 r. poz. 2209).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dziennik Ustaw z 2007 r. Nr 16 poz. 92).

2. Koncesje posiadane przez VEOLIA Wschód Spółka z o.o..

VEOLIA Wschód Spółka z o.o. prowadzi działalność związaną z zaopatrzeniem w ciepło odbiorców m. in. na terenie miasta Kraśnik, na podstawie koncesji udzielonych przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w zakresie :

- wytwarzania ciepła - decyzja Nr WCC/878/W/OLB/2009/MF z dnia 04 września 2020 r. z późniejszymi zmianami,
- przesyłania i dystrybucji ciepła – decyzja Nr PCC/1204/878/W/OLB/2013/AW z 28 października 2019 r. z późniejszymi zmianami.

3. Charakterystyka obsługiwanego rynku.

Miejski system ciepłowniczy "B" obsługuje miasto Kraśnik, dzielnicę fabryczną i dostarcza ciepło do 169 szt. odbiorców. Dostawa ciepła z systemu ciepłowniczego pokrywa zapotrzebowanie ciepła obiektów dla celów centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i ciepła technologicznego.

Główni odbiorcy ciepła to budynki mieszkalne wielorodzinne (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe i budownictwo komunalne). Pozostali odbiorcy ciepła to obiekty szkolnictwa i nauki, administracji i instytucji publicznych, służby zdrowia, usług i obiekty przemysłu.

Struktura poboru ciepła przedstawia się następująco:

	Moc zamówiona na CO	Moc zamówiona na CWU	Moc zamówiona na (CO + CWU)	Moc zamówiona razem
	MW	MW	MW	MW
Budynki mieszkalne	15,813	1,670	0,585	18,068
Edukacja i ochrona zdrowia	0,899	0,000	2,416	3,315
Administracja publiczna	0,108	0,038	0,348	0,493
Usługi i handel	1,074	0,000	0,812	1,886
Przemysł	8,000	0,000	0,200	8,200
SUMA	25,893	1,708	4,361	31,962

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 3/14

4. Ogólna charakterystyka systemu ciepłowniczego.

4.1. Źródła ciepła.

Źródło ciepła zlokalizowane przy ul. Fabrycznej 6, 23-204 Kraśnik składa się z dwóch kotłów parowych, opalanych miałem węglowym typu IIA, jednego kotła parowego opalanego biomasą, oraz trzech kotłów wodnych opalanych gazem ziemnym.

- OR-32 nr tech. K1 - moc znamionowa 17,70 MWt, (paliwo miał węglowy),
- OSR-25 nr tech. K3 - moc znamionowa 17,60 MWt, (paliwo miał węglowy),
(z czego pracować może tylko jedno z dwóch, K1 lub K3)
- OSR-25 nr tech. K4 - moc znamionowa 12,40 MWt, (paliwo biomasa),
- Vitomax HW nr tech. K6 – moc znamionowa 2,70 MWt, (paliwo gaz ziemny),
- Vitomax HW nr tech. K7 – moc znamionowa 2,70 MWt, (paliwo gaz ziemny),
- Vitomax HW nr tech. K8 – moc znamionowa 2,70 MWt, (paliwo gaz ziemny),

W elektrociepłowni zainstalowane jest też turbina parowa TP 6/4 wraz z generatorem GT2-6-06 o mocy znamionowej 6 MWe produkujące energię elektryczną dla potrzeb własnych i do odsprzedaży. Łączna moc osiągalna elektrociepłowni 40,82 MWt. Elektrociepłownia ta pracuje do sieci ciepłowniczej parowej i wodnej.

4.2. Sieci ciepłownicze i przyłącza.

Ciepło dla potrzeb odbiorców dostarczane jest z sieci ciepłowniczej w układzie pierścieniowym. Sieć ciepłownicza wykonana jest w technologii kanałowej (kanały podziemne nieprzełazowe) i w systemie z rur preizolowanych.

Charakterystykę sieci ciepłowniczej przedstawiono w tabeli nr 1:

Tabela nr 1.

Lp.	Sposób prowadzenia sieci	Długość sieci ciepłowniczej [km]		
		Własne	Obce	RAZEM
1	w budynkach	1,200	0,110	1,310
2	kanał podziemny	6,334	0,330	6,664
3	kanał podziemny przełazowy	0	0	0
4	napowietrzna	0	0	0,000
5	rury preizolowane	9,602	0	9,602
RAZEM		17,136	0,440	17,576

Pojemność wodna wszystkich rurociągów oszacowano na 1 902,1 m³.

Najstarsze odcinki sieci ciepłowniczej zostały oddane do eksploatacji w latach 70-tych. Sieć ciepłownicza wyposażona jest w standardowe uzbrojenie i osprzęt tzn. armatura odcinająca (kurki kulowe, zawory motylkowe, armatura dławicowa), spusty, odpowietrzenia, zlokalizowane w komorach. Wszystkie sieci ciepłownicze wyposażone

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 4/14

są w układy kompensacji wydłużeń termicznych (wydłużki U–kształtowe), a także prowadzono je z wykorzystaniem samokompensacji. W systemie ciepłowniczym miasta Kraśnik nie występują kompensatory dławicowe. Na sieci ciepłowniczej brak jest innej aparatury pomiarowej (pomiar natężenia przepływu, ciągła rejestracja temperatur i ciśnień). Obsługa zabudowanego na sieci ciepłowniczej uzbrojenia odbywa się ręcznie w miejscu jej zamontowania.

4.3. Węzły ciepłownicze.

Ciepło dla potrzeb odbiorców dostarczane jest za pośrednictwem 172 szt. węzłów ciepłowniczych. Podział węzłów ciepłowniczych ze względu na ich rodzaj i własność określa tabela nr 2:

Tabela nr 2

Lp.	Rodzaj węzła	Liczba węzłów ciepłowniczych [szt.]		
		Własne	Obce	RAZEM
1	węzły grupowe	7	2	9
2	węzły indywidualne	109	54	163
RAZEM		115	56	172

Wszystkie ww. węzły ciepłownicze wyposażone są w układy pomiarowo-rozliczeniowe. Wszystkie węzły wymiennikowe własne wyposażone są w tzw. regulatory pogodowe dla potrzeb centralnego ogrzewania i wentylacji, ustalające temperaturę wody opuszczającej wymienniki c.o. wg. zadanej „krzywej grzania” oraz regulator ustalający temperaturę c.w.u. opuszczającej wymienniki c.w.u. w obiegu przygotowania c.w.u..

Zdecydowana większość pozostałych węzłów wymiennikowych wyposażona są w tzw. regulatory pogodowe dla potrzeb centralnego ogrzewania i wentylacji, ustalające temperaturę wody opuszczającej wymienniki c.o. wg. zadanej „krzywej grzania”, a wszystkie w regulator ustalający temperaturę c.w.u. opuszczającej wymienniki c.w.u. w obiegu przygotowania c.w.u..

Wszystkie węzły wymiennikowe wyposażone są w układy pomiarowo-rozliczeniowe umożliwiające ustalenie ilości nośnika ciepła zużywanego do uzupełniania ubytków w zewnętrznych instalacjach odbiorczych i w instalacjach odbiorczych.

4.4. Parametry technologiczne nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji.

Tabela regulacyjna opracowana została przy założeniu prowadzenia regulacji jakościowo-ilościowej w źródle ciepła, tzn.: elektrociepłowni o mocy osiągalnej 40,82 MW położonej w Kraśniku przy ul. Fabrycznej 6. Tabela regulacyjna stanowi załącznik nr 1.

Podstawowe założenia do opracowania tabeli regulacyjnej:

- nośnikiem ciepła w sieci ciepłowniczej jest woda,
- warunki obliczeniowe tj. obliczeniowa temperatura powietrza atmosferycznego określona dla strefy klimatycznej, w której leży miasto Kraśnik, wynosi -20 °C,
- maksymalna temperatura wody zasilającej w źródłach ciepła w warunkach obliczeniowych wynosi 125°C,
- minimalna temperatura wody zasilającej w źródłach ciepła dla potrzeb przygotowania c.w.u. nie powinna być niższa niż 65°C,

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 5/14

- normatywna temperatura ciepłej wody użytkowej za wymiennikami c.w.u. wynosi $+55^{\circ}\text{C}$, przy czym możliwe jest jej podniesienie do wielkości, by w punktach czerpalnych instalacji odbiorczych otrzymać temperaturę nie mniejszą niż $+70^{\circ}\text{C}$, i nie większą niż $+80^{\circ}\text{C}$ w celu przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej,
 - ustalono, w oparciu o ogólnie dostępną literaturę techniczną z zakresu ciepłownictwa, wartości współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} w zależności od warunków atmosferycznych (temperatury powietrza atmosferycznego - zewnętrznej, prędkości wiatru, nasłonecznienia),
 - sezon grzewczy dla miasta Kraśnik występuje w zakresie temperatury zewnętrznej $-20^{\circ}\text{C} + 12^{\circ}\text{C}$, a wartości współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} wahają się w zakresie $0,10 \leq \phi_{xo} \leq 1,00$,
 - wartości temperatur zasilania i powrotu nośnika ciepła w źródle ciepła obliczono w funkcji współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} ,
 - wartości natężenia przepływu nośnika ciepła w źródle ciepła obliczono w funkcji współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} ,
 - wartości ciśnienia dyspozycyjnego nośnika ciepła w źródle ciepła obliczono w funkcji współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} .
- Inne warunki pracy sieci ciepłowniczej, których utrzymanie wymaga stosowanie regulacji w źródle ciepła:
- maksymalne ciśnienie robocze w rurociągu zasilającym sieci ciepłowniczej na wyjściu ze źródła ciepła - 0,50 MPa,
 - minimalne ciśnienie robocze w sieci ciepłowniczej w rurociągach powrotnych sieci ciepłowniczej na wejściu do źródła ciepła - 0,20 MPa,
 - maksymalne ciśnienie statyczne w sieci - 0,255 MPa.

4.5. Prowadzenie ruchu sieciowego.

Ruch sieciowy prowadzony będzie w zależności od warunków atmosferycznych, i podzielić go można na dwa okresy:

- a) w sezonie grzewczym,
- b) w okresie letnim (poza sezonem grzewczym) elektrociepłownia położona w Kraśniku przy ul. Fabrycznej 6 pracuje.

Prowadzenie ruchu sieciowego polega na:

- a) regulacji ilości ciepła dostarczanego ze źródła ciepła do sieci ciepłowniczej,
- b) regulacji ilości ciepła pobieranego z przyłącza do węzła cieplnego przez odbiorców.

Podstawą prowadzenia ruchu sieciowego jest:

- a) aktualne i prognozowane warunki atmosferyczne,
- b) tabela regulacyjna (załącznik nr 1),
- c) ilość ciepła potrzebna do pokrycia aktualnego zapotrzebowania odbiorców, która zależy jest od:
 - występujących aktualnie warunków atmosferycznych,
 - zapotrzebowania ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.),
- d) nieprzekraczanie wartości maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia w rurociągu zasilającym na wyjściu z elektrociepłowni w wysokości 0,50 MPa,

Przez warunki atmosferyczne należy rozumieć:

- a) temperatura powietrza atmosferycznego (zewnętrzna),
- b) prędkość wiatru,
- c) nasłonecznienie.

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 6/14

Zadawane parametry pracy źródła ciepła w sezonie grzewczym ustalane będą na podstawie:

- współczynnika obciążenia cieplnego (załącznik nr 2) - rzeczywistych lub prognozowanych warunków atmosferycznych z możliwością zmian w przypadku wystąpienia warunków odbiegających od prognozowanych,
- ilości ciepła potrzebnej do pokrycia aktualnego zapotrzebowania odbiorców,
- zapotrzebowania ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.),
- obowiązującej tabeli regulacyjnej (załącznik nr 1).

Zadawane parametry pracy źródła ciepła poza sezonem grzewczym ustalane będą na podstawie:

- zapotrzebowania ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.),
- obowiązującej tabeli regulacyjnej.

Ilość ciepła dostarczanego ze źródła ciepła do sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym regulowana będzie poprzez:

- zadawanie temperatury wody zasilającej i powrotnej wg. obowiązującej tabeli regulacyjnej (załącznik nr 1) w oparciu o współczynnik obciążenia cieplnego (załącznik nr 2) oraz rzeczywiste lub prognozowane warunki atmosferyczne z możliwością zmian w przypadku wystąpienia warunków odbiegających od prognozowanych,
- zadawanie ciśnienia dyspozycyjnego.

Regulacja natężenia przepływu nośnika ciepła wykonywana będzie w sposób pośredni poprzez:

- zmianę liczby obrotów pomp obiegowych w źródle ciepła, realizowaną przez przetwornice częstotliwości w funkcji zadanego ciśnienia dyspozycyjnego na wejściu i wyjściu ze źródła ciepła,
- wyłączenie pracujących równolegle części pomp obiegowych,
- przy czym należy na bieżąco kontrolować wielkość natężenia przepływu nośnika ciepła tak, aby nie przekroczyła wartości obliczeniowego natężenia przepływu nośnika ciepła.

Regulacja natężenia przepływu nośnika ciepła w węzłach cieplnych przeprowadzona będzie w następujący sposób:

- w węzłach cieplnych zmodernizowanych i oddanych do eksploatacji w ostatnich latach, za pomocą istniejących regulatorów przepływu; różnicy ciśnień, regulatorów pogodowych c.o. i regulatorów temperatury c.w.u.,
- w węzłach cieplnych, które nie są wyposażone w regulatory różnicy ciśnień, pogodowe c.o. - za pomocą zaworów regulacyjno-pomiarowych lub kryz dławiących.

Ilość ciepła dostarczanego z sieci ciepłowniczej do węzła cieplnego, a tym samym natężenie przepływu nośnika ciepła w danym przyłączy i węźle cieplnym jest regulowana przez tzw. regulator pogodowy ustalający temperaturę wody opuszczającej wymienniki c.o. i wentylacji wg. zadanej „krzywej grzania” w obiegu centralnego ogrzewania i wentylacji oraz regulator ustalający temperaturę c.w.u. opuszczającej wymienniki c.w.u. w obiegu przygotowania c.w.u.. Działanie to odbywa się w zasadzie automatycznie, bez ingerencji obsługi, a jej rola ogranicza się jedynie do ręcznego włączenia lub wyłączenia obiegu centralnego ogrzewania i wentylacji w chwili rozpoczęcia i zakończenia sezonu grzewczego. Działania w/w regulatorów przenosi się na sieć ciepłowniczą, powodując zmniejszenie natężenia przepływu nośnika ciepła przy wzroście temperatury powietrza zewnętrznego lub jego zwiększenie przy obniżeniu temperatury powietrza zewnętrznego.

W okresie letnim (poza sezonem grzewczym) ilość ciepła dostarczanego z sieci ciepłowniczej do węzła cieplnego, a tym samym natężenie przepływu nośnika ciepła, jest dostosowane do zapotrzebowanej mocy cieplnej do przygotowania c.w.u. wg. charakteru i rodzaju odbiorców.

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 7/14

5. Wprowadzanie planu ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Okoliczności wprowadzania przez VEOLIA Wschód Spółka z o.o. przerw w dostarczaniu ciepła w Zakładzie Kraśnik:

PRZERWANIE DOSTARCZANIA CIEPŁA:

- A. może nastąpić niezwłocznie po telefonicznym zawiadomieniu odbiorców w przypadkach, gdy wystąpią warunki stanowiące zagrożenie dla życia i środowiska lub zagrożenia w pracy źródeł ciepła, sieci ciepłowniczej, węzłów cieplnych, zewnętrznych instalacji odbiorczych i instalacji odbiorczych:
- z powodu wystąpienia awarii w źródłach ciepła i sieci ciepłowniczej (dotyczyć może wszystkich odbiorców lub ograniczonej liczby odbiorców), i nie ma innych możliwości dostarczania ciepła do odbiorców,
 - z powodu wystąpienia awarii w węzłach cieplnych, zewnętrznych instalacjach odbiorczych i instalacjach odbiorczych (dotyczyć może ograniczonej liczby odbiorców),
 - z powodu braku lub ograniczenia w dostawie energii elektrycznej (dotyczyć może wszystkich lub ograniczonej liczby odbiorców),
 - z powodu braku lub ograniczenia w dostawie wody wodociągowej (dotyczyć może wszystkich lub ograniczonej liczby odbiorców),
 - z powodu braku lub ograniczenia w dostawie paliwa węglowego lub gazowego (dotyczyć może wszystkich lub ograniczonej liczby odbiorców),
- B. może nastąpić niezwłocznie po telefonicznym zawiadomieniu zainteresowanych odbiorców w przypadku gdy:
- dalsze funkcjonowanie sieci ciepłowniczej, węzła cieplnego, zewnętrznej instalacji odbiorczej lub instalacji odbiorczej stwarza bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia lub środowiska,
 - odbiorca uniemożliwiania wstęp upoważnionym pracownikom spółki wraz z niezbędnym sprzętem, na teren nieruchomości lub do pomieszczeń, w celu przeprowadzenia prac związanych z eksploatacją i naprawą urządzeń stanowiących własność spółki oraz badań, pomiarów lub kontroli, w tym także kontroli układów pomiarowo-rozliczeniowych, dotrzymywania warunków umowy i warunków rozliczeń,
 - odbiorca zalega z zapłatą należności za dostarczane ciepło co najmniej miesiąc po upływie terminu płatności, pomimo uprzedniego powiadomienia na piśmie o zamiarze wypowiedzenia umowy i wyznaczenia dodatkowego, dwutygodniowego terminu do zapłaty zaległych i bieżących należności (nie stosuje się do obiektów służących obronności państwa).

Wprowadzanie przerw wynikłych w ww. okolicznościach spoczywa na Prezesie Zarządu VEOLIA Wschód Sp. z o.o. lub osobach przez niego upoważnionych.

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 8/14

Okoliczności wprowadzania przez VEOLIA Wschód Sp. z o.o. Zakład Kraśnik ograniczeń w dostarczaniu ciepła:

OGRANICZENIA W DOSTARCZANIU CIEPŁA:

- A. ograniczenie w dostarczaniu ciepła może być wprowadzone na podstawie art. 11 ust. 1 obowiązującej ustawy Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. przez upoważnione osoby, w przypadku zagrożenia:
- bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo energetycznym,
 - bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,
 - bezpieczeństwa osób,
 - wystąpieniem znacznych strat materialnych,
- B. ograniczenie w dostarczaniu ciepła może być wprowadzone w sytuacji, gdy zapasy opału w źródłach ciepła, jednocześnie lub w każdym z osobna, obniżą się do poziomu co najwyżej 30 dni, i nie ma możliwości ich odbudowania,
- C. ograniczenie w dostarczaniu ciepła może nastąpić niezwłocznie po telefonicznym zawiadomieniu odbiorców w przypadkach, gdy wystąpią warunki stanowiące zagrożenie dla życia i środowiska lub zagrożenia w pracy źródeł ciepła, sieci ciepłowniczej i węzłów cieplnych:
- z powodu ograniczenia w dostawie energii elektrycznej,
 - z powodu ograniczenia w dostawie wody wodociągowej lub braku utrzymania jej ciśnienia na wymaganym poziomie, gwarantującym poprawną pracę zewnętrznych instalacji odbiorczych i instalacji odbiorczych.

Wprowadzanie przerw wynikłych w ww. okolicznościach spoczywa na Prezesie Zarządu VEOLIA Wschód Sp. z o.o. lub osobach przez niego upoważnionych.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła za pomocą sieci ciepłowniczej mogą być wprowadzane po wyczerpaniu przez VEOLIA Wschód Sp. z o.o. Zakład Kraśnik, wszystkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.

Ograniczenia 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,

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 9/14

- 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.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą tylko odbiorców końcowych.

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 przypadku wprowadzenia ograniczeń, o których mowa powyżej:

1. w zakresie dostarczania ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody dopuszcza się obniżenie jakości ciepłej wody użytkowej,
2. w zakresie ogrzewania umożliwia się utrzymanie temperatury w:
 - a. budynkach lub lokalach mieszkalnych – nie mniejszej niż +10°C,
 - b. innych pomieszczeniach – nie mniejszej niż +5°C.

Ochronie przed ograniczeniami, o których mowa powyżej, 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.

Zakres ochrony przed ograniczeniami, o których mowa powyżej, obejmuje wprowadzenie ograniczeń w ostatniej kolejności odbiorcom podlegającym tej ochronie.

Odbiorcy, o których mowa powyżej, podlegają ochronie przed ograniczeniami przez cały rok.

Decyzje 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 uzyskane od VEOLIA Wschód Spółka z o.o. Zakład Kraśnik.

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 10/14

6. Zasady ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców ustalone przez VEOLIA Wschód Spółka z o.o.

WPROWADZENIE OGRANICZEŃ:

Poza sezonem grzewczym:

- a) **I – stopień ograniczenia** – powiadomienie odbiorców o konieczności oszczędzania ciepła, dotyczy wszystkich odbiorców ciepła,
- b) **II – stopień ograniczenia** – Ograniczenie dostaw ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej i pary technologicznej dla odbiorców grupy „Przemysł”. Wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi łącznie **0,079 MW** przy zachowaniu temperatury c.w.u. w wysokości +35°C.
- c) **III – stopień ograniczenia** – Ograniczenie dostaw ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej dla odbiorców grupy „Usługi i handel, administracja publiczna”. Wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi **0,427 MW** przy zachowaniu temperatury c.w.u. w wysokości +35°C.
- d) **IV – stopień ograniczenia** – Ograniczenie dostaw ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej dla odbiorców grupy „Budynki mieszkalne, edukacja i ochrona zdrowia”. Wielkość ograniczeń dla tej grupy odbiorców wynosi **1,458 MW** przy zachowaniu temperatury c.w.u. w wysokości +35°C.

W sezonie grzewczym:

- a) **I – stopień ograniczenia** – powiadomienie odbiorców o konieczności oszczędzania ciepła, dotyczy wszystkich odbiorców ciepła,
- b) **II – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Przemysł”, polega na ograniczeniu dostawy ciepła na cele zależne od warunków atmosferycznych (np. centralne ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, pary technologiczne) zapewniające utrzymanie temperatury w obiektach +5°C i temperatury c.w.u. w wysokości +35°C, wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **3,237 MW**
- c) **III – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Usługi i handel, administracja publiczna”, polega na ograniczeniu dostawy ciepła na cele zależne od warunków atmosferycznych (np. centralne ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja) zapewniające utrzymanie temperatury w obiektach +5°C i temperatury c.w.u. w wysokości +35°C, wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **0,879 MW**
- d) **IV – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Budynki mieszkalne, edukacja i ochrona zdrowia” polega na ograniczeniu dostaw ciepła na cele zależne od warunków atmosferycznych (np. centralne ogrzewanie, wentylacja i inne) polegające na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła niepowodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczych oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych +10°C i innych +5°C, i ograniczeniu dostawy ciepła na cele niezależne od warunków atmosferycznych (np. ciepła woda użytkowa, technologia i inne) zapewniające utrzymanie temperatury c.w.u. w wysokości +35°C, wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **5,855 MW**

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 11/14

	Przemysł	Usługi i handel, administracja publiczna	Budynki mieszkalne, edukacja i ochrona zdrowia	łąćzna moc ograniczona
	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]
I stopień ograniczeń	0	0	0	0
II stopień ograniczeń	3,237	0	0	3,237
III stopień ograniczeń	3,237	0,879	0	4,116
IV stopień ograniczeń	3,237	0,879	5,855	9,970

7. Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzenia ograniczeń

1. Podmiot prowadzący działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło zapoznaje odbiorców z planem wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła przez ogłoszenia zamieszczane w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości lub w formie elektronicznej na swojej stronie internetowej albo w formie ustalonej w umowach, co najmniej 30 dni przed dniem rozpoczęcia okresu, na jaki ten plan został uzgodniony, zgodnie z § 14 ust. 2.
2. Podmiot prowadzący działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło informuje odbiorców o wprowadzonych ograniczeniach w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości oraz na swojej stronie internetowej lub w formie ustalonej w umowach.

Wprowadzenie ograniczeń w dostawie ciepła na poszczególne stopnie ograniczenia tj. II, III i IV wiąże się z sukcesywnym obniżaniem mocy cieplnej dostarczanej odbiorcom do poszczególnych obiektów. Obniżanie mocy będzie polegało na :

- a) obniżeniu parametrów ilościowych nośnika ciepła niepowodujących zamarznięcia sieci ciepłowniczej, zewnętrznych instalacji odbiorczych i instalacji odbiorczych oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych na poziomie nie niższym niż +10°C, natomiast w innych obiektach +5°C,
- b) obniżeniu natężenia przepływu nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej i w zewnętrznych instalacjach odbiorczych.

Z uwagi na konfigurację sieci ciepłowniczej i brak możliwości odrębnego zasilania odbiorców, którzy powinni być wyłączeni z ograniczeń w dostarczaniu ciepła nie można prowadzić ograniczeń w dostarczaniu ciepła poprzez okresowe obniżanie temperatury zasilania nośnika ciepła w źródłach ciepła. W związku z powyższym ograniczenia w dostarczaniu ciepła będą prowadzone bezpośrednio w węzłach wymiennikowych poprzez obniżanie temperatur wody po stronie wtórnej wymiennika i ograniczanie przepływu nośnika ciepła w zależności od rodzaju odbiorcy i zakwalifikowania do grupy obowiązujących ograniczeń. W rezultacie powyższych działań zostanie przeregulowana praca węzłów wymiennikowych u odbiorców z danej kategorii ograniczeń.

Dostawca ciepła będzie zawiadamiał odbiorców ciepła z wyprzedzeniem poprzez komunikaty wysłane bezpośrednio do zainteresowanych, oraz w lokalnych rozgłośniach radiowych, telewizyjnych i w lokalnej prasie.

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 12/14

Załącznik nr 1. Tabela regulacyjna:

ϕ_{xo}	T_z	T_p
-	C	C
0,20	65,0	46,8
0,22	65,0	45,7
0,24	65,0	44,6
0,26	65,0	43,5
0,28	65,0	42,4
0,30	65,0	41,4
0,32	65,0	40,3
0,34	65,0	39,2
0,36	65,0	38,1
0,38	65,8	37,8
0,40	67,8	38,7
0,42	69,9	39,7
0,44	71,9	40,6
0,46	73,9	41,5
0,48	75,9	42,5
0,50	77,9	43,4
0,52	79,9	44,3
0,54	81,8	45,1
0,56	83,8	46,0
0,58	85,7	46,8
0,60	87,7	47,7
0,62	89,6	48,5
0,64	91,5	49,4
0,66	93,4	50,2
0,68	95,4	51,1
0,70	97,3	51,9
0,72	99,1	52,6
0,74	101,0	53,4
0,76	102,9	54,2
0,78	104,8	55,0
0,80	106,6	55,8
0,82	108,5	56,6
0,84	110,4	57,4
0,86	112,2	58,1
0,88	114,1	58,9
0,90	115,9	59,6
0,92	117,7	60,3
0,94	119,5	61,0
0,96	121,4	61,9
0,98	123,2	62,6
1,00	125,0	63,3

Veolia Wschód Sp. z o.o.	Plan wprowadzania ograniczeń w dostawie i poborze ciepła dla miasta Kraśnik	Data opracowania: 2025/09
Zakład Kraśnik		Strona: 13/14

Załącznik nr 2. Tabela wartość współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{xo} ; $t_{ao} = -20^{\circ}\text{C}$

t _{ax}	Pochmurno			Zachmurzenie zmienne			Słonecznie		
°C	V – prędkość wiatr m/s								
	V < 3	3 < V < 8	V > 8	V < 3	3 < V < 8	V > 8	V < 3	3 < V < 8	V > 8
-20	1,00	1,04	1,07	0,99	1,03	1,06	0,98	1,02	1,05
-19	0,97	1,01	1,04	0,96	1,00	1,03	0,95	0,99	1,02
-18	0,95	0,99	1,02	0,94	0,97	1,00	0,92	0,96	0,99
-17	0,92	0,96	0,99	0,91	0,95	0,98	0,90	0,93	0,96
-16	0,90	0,94	0,96	0,88	0,92	0,95	0,87	0,90	0,93
-15	0,88	0,91	0,94	0,86	0,89	0,92	0,84	0,88	0,90
-14	0,85	0,88	0,91	0,83	0,87	0,89	0,81	0,85	0,87
-13	0,82	0,86	0,88	0,81	0,84	0,86	0,79	0,82	0,84
-12	0,80	0,83	0,86	0,78	0,81	0,83	0,76	0,79	0,81
-11	0,77	0,81	0,83	0,75	0,78	0,81	0,73	0,76	0,78
-10	0,75	0,78	0,80	0,73	0,76	0,78	0,70	0,73	0,75
-9	0,72	0,75	0,78	0,70	0,73	0,75	0,68	0,70	0,72
-8	0,70	0,73	0,75	0,67	0,70	0,72	0,65	0,68	0,70
-7	0,67	0,70	0,72	0,65	0,67	0,69	0,62	0,65	0,67
-6	0,65	0,68	0,70	0,62	0,65	0,67	0,59	0,62	0,64
-5	0,63	0,65	0,67	0,60	0,62	0,64	0,57	0,59	0,61
-4	0,60	0,62	0,64	0,57	0,59	0,61	0,54	0,56	0,58
-3	0,57	0,60	0,62	0,54	0,57	0,58	0,51	0,53	0,55
-2	0,55	0,57	0,59	0,52	0,54	0,55	0,48	0,50	0,52
-1	0,52	0,55	0,56	0,49	0,51	0,53	0,46	0,48	0,49
0	0,50	0,52	0,53	0,47	0,48	0,50	0,43	0,45	0,46
1	0,47	0,49	0,51	0,44	0,46	0,47	0,40	0,42	0,43
2	0,45	0,47	0,48	0,41	0,43	0,44	0,37	0,39	0,40
3	0,42	0,44	0,45	0,39	0,40	0,41	0,35	0,36	0,37
4	0,40	0,42	0,43	0,36	0,37	0,39	0,32	0,33	0,34
5	0,38	0,39	0,40	0,33	0,36	0,36	0,29	0,30	0,31
6	0,35	0,36	0,37	0,31	0,32	0,33	0,26	0,28	0,28
7	0,32	0,34	0,35	0,28	0,29	0,30	0,24	0,25	0,25
8	0,30	0,31	0,32	0,25	0,27	0,27	0,21	0,22	0,22
9	0,27	0,29	0,29	0,23	0,24	0,24	0,18	0,19	0,20
10	0,25	0,26	0,27	0,20	0,21	0,22	0,15	0,16	0,17
11	0,22	0,23	0,24	0,18	0,18	0,19	0,13	0,13	0,14
12	0,20	0,21	0,21	0,15	0,16	0,16	0,10	0,10	0,11

