



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- 20

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 A „LUBELSKA”

	Data	Podpis
Opracował	29.09.2025	Specjalista ds. technicznych Krzysztof Syty
Zweryfikował	2025 -09- 30	Główny specjalista ds. przesyłu i dystrybucji Grzegorz Krzych
Zatwierdził	2025 -10- 01	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 09 grudnia 2021 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 "A" obsługuje miasto Kraśnik dzielnicę Lubelską i dostarcza ciepło do 42 szt. odbiorców. Dostawa ciepła z miejskiego systemu ciepłowniczego pokrywa zapotrzebowanie ciepła obiektów dla celów centralnego ogrzewania.

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.

Struktura poboru ciepła przedstawia się następująco:

	Moc zamówiona na CO	Moc zamówiona na CWU	Moc zamówiona razem na CO i CWU łącznie	Moc zamówiona razem
	MW	MW	MW	MW
Budynki mieszkalne	8,484	0,000	0,000	8,484
Edukacja i ochrona zdrowia	0,948	0,000	0,750	1,698
Administracja publiczna	0,628	0,000	0,000	0,628
Usługi i handel	1,313	0,000	0,000	1,313
Przemysł	0,000	0,000	0,000	0,000
SUMA	11,373	0,000	0,750	12,123

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. Obwodowej 5, 23-200 Kraśnik składa się z dwóch kotłów wodnych, opalanych miałem węglowym typu IIA:

- WR-5/8M nr tech. K2 - moc znamionowa 8,00 MWt,
- WR-5/8M nr tech. K3 - moc znamionowa 8,00 MWt,

Łączna moc zainstalowana ciepłowni 16,0 MWt. Ciepłownia ta pracuje do sieci ciepłowniczej wodnej.

4.2. Sieci ciepłownicze i przyłącza.

Ciepło dla potrzeb odbiorców dostarczane jest z sieci ciepłowniczej w układzie liniowym. Sieć ciepłownicza wykonana jest w technologii kanałowej (kanały podziemne nieprzełazowe), oraz 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	0,133	0,189	0,322
2	kanał podziemny	6,645	0	6,645
3	kanał podziemny przełazowy	0	0	0
4	napowietrzna	0	0	0
5	rury preizolowane	2,894	0,142	3,036
RAZEM		9,672	0,331	10,003

Pojemność wodna wszystkich rurociągów oszacowano na 1 229,72 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 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.

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

4.3. Węzły ciepłne.

Ciepło dla potrzeb odbiorców dostarczane jest za pośrednictwem 43 szt. węzłów ciepłnych. Podział węzłów ciepłnych ze względu na ich rodzaj i własność określa tabela nr 2:

Tabela nr 2

Lp.	Rodzaj węzła	Liczba węzłów ciepłnych [szt.]		
		Własne	Obce	RAZEM
1	węzły grupowe	8	1	9
2	węzły indywidualne	1	34	35
RAZEM		9	35	44

Wszystkie ww. węzły ciepłne 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.: ciepłowni o mocy 16 MW położonej w Kraśniku przy ul. Obwodowej 5.

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,
- normatywna temperatura ciepłej wody użytkowej za wymiennikami c.w.u. wynosi +55°C, przy czym możliwe jest jej podniesienie do wielkości, by w punktach czerpalnych instalacji odbiorczych otrzymać temperaturę nie mniejszą niż +70°C, i nie większą niż +80°C w celu przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej,
- ustalono, w oparciu o ogólnie dostępną literaturę techniczną z zakresu ciepłownictwa, wartości współczynnika obciążenia cieplnego ϕ_{so} w zależności od warunków atmosferycznych (temperatury powietrza atmosferycznego - zewnętrznej, prędkości wiatru, nasłonecznienia),

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

- 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 - 0,55 MPa,
- minimalne ciśnienie robocze w sieci ciepłowniczej w rurociągach powrotnych sieci ciepłowniczej na wejściach do źródła ciepła – 0,3 MPa,
- maksymalne ciśnienie statyczne w sieci – 0,56 MPa.

4.5. Prowadzenie ruchu sieciowego.

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

- w sezonie grzewczym,
- w okresie letnim (poza sezonem grzewczym) ciepłownia położona w Kraśniku przy ul. Obwodowej 5 nie pracuje.

Prowadzenie ruchu sieciowego polega na:

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

Podstawą prowadzenia ruchu sieciowego jest:

- aktualne i prognozowanie warunki atmosferyczne,
- tabela regulacyjna (załącznik nr 2),
- 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.),
- nieprzekraczanie wartości maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia w rurociągu zasilającym na wyjściu z ciepłowni w wysokości 0,55 MPa,

Przez warunki atmosferyczne należy rozumieć:

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

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).

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

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

- a) 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,
- b) zadawanie ciśnienia dyspozycyjnego.

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

- a) zmianę liczby obrotów pomp obiegowych w źródle ciepła, realizowaną przez przetwornice częstotliwości w funkcji zadanego ciśnienia dyspozycyjnego na wejściu i wyjściu ze źródła ciepła,
- b) 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:

- a) 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.,
- b) 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 natężenie przepływu nośnika ciepła przy wzroście temperatury powietrza zewnętrznego lub jego zwiększenie przy obniżeniu temperatury powietrza zewnętrznego.

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:

Ciepłownia miejska Veolia Wschód Zakład Kraśnik w dzielnicy Lubelskiej poza sezonem grzewczym nie dostarcza ciepła do odbiorców. Ciepłownia nie pracuje, dlatego nie planuje się ograniczeń w dostawie ciepła w tym okresie

W sezonie grzewczym:

- I – stopień ograniczenia** – powiadomienie odbiorców o konieczności oszczędzania ciepła, dotyczy wszystkich odbiorców ciepła,
- II – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Usługi i handel”, polega na ograniczeniu dostawy ciepła na cele centralnego ogrzewania, zapewniające utrzymanie temperatury w obiektach +5°C , wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **0,272 MW**
- III – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Administracja publiczna”, polega na ograniczeniu dostawy ciepła na cele centralnego ogrzewania, zapewniające utrzymanie temperatury w obiektach +5°C , wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **0,181 MW**
- IV – stopień ograniczenia** – dotyczy odbiorców grupy „Budynki mieszkalne, edukacja i ochrona zdrowia”, polega na ograniczeniu dostawy ciepła na cele centralnego ogrzewania, zapewniające utrzymanie temperatury w obiektach +10°C , wielkość ograniczeń dla tych odbiorców wynosi – **2,631 MW**

	Usługi i handel	Administracja publiczna	Budynki mieszkalne, edukacja i ochrona zdrowia	Łączna moc ograniczona
	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]
I stopień ograniczeń	0	0	0	0
II stopień ograniczeń	0,272	0	0	0,272
III stopień ograniczeń	0,272	0,181	0	0,453
IV stopień ograniczeń	0,272	0,181	2,631	3,084

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

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 :

- 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,
- 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 ograniczenie 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 rozgłoszeniach 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	46,5	33,5
0,22	48,7	34,4
0,24	50,9	35,3
0,26	53,1	36,2
0,28	55,3	37,1
0,30	57,4	37,9
0,32	59,5	38,7
0,34	61,6	39,5
0,36	63,7	40,3
0,38	65,8	41,1
0,40	67,8	41,8
0,42	69,9	42,6
0,44	71,9	43,3
0,46	73,9	44,0
0,48	75,9	44,7
0,50	77,9	45,4
0,52	79,9	46,1
0,54	81,8	46,7
0,56	83,8	47,4
0,58	85,7	48,0
0,60	87,7	48,7
0,62	89,6	49,3
0,64	91,5	49,9
0,66	93,4	50,5
0,68	95,4	51,2
0,70	97,3	51,8
0,72	99,1	52,3
0,74	101,0	52,9
0,76	102,9	53,5
0,78	104,8	54,1
0,80	106,6	54,6
0,82	108,5	55,2
0,84	110,4	55,8
0,86	112,2	56,3
0,88	114,1	56,9
0,90	115,9	57,4
0,92	117,7	57,9
0,94	119,5	58,4
0,96	121,4	59,0
0,98	123,2	59,5
1,00	125,0	60,0

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

