



PLAN OGRANICZEŃ

W DOSTAWIE CIEPŁA DLA

**ODBIORCÓW ZASILANYCH Z SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO
W JELCZU-LASKOWICACH NA OKRES 15.05.2026 – 31.12.2029**

**ESV5 Spółka z o.o.
w Siechnicach**

Siechnice, 2026

Spis treści

1. Postawa opracowania.	2
2. Cel opracowania.	2
3. Zasady ogólne wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła.	2
4. Zasady współpracy z organami administracji państwowej i samorządowej.	3
5. Warunki opracowania i realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.	4
Załącznik nr.1- Instrukcja wprowadzenia ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła.	5
Załącznik nr.2 – Wykaz źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi	7
Załącznik nr.3- Tabela regulacyjna dla podstawowego wariantu pracy systemu	9
Załącznik nr.4- Podział odbiorców ciepła	10
Załącznik nr.5- Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła	11

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy plan ograniczeń opracowany został przez przedsiębiorstwo energetyczne – ESV5 Sp. z o.o. z siedzibą w Siechnicach (dalej: ESV5 lub Spółka).

Podstawa prawna opracowania:

- 1.1 Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, art. 11 (Dz.U. z 2026 r. poz. 43).
- 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. poz. 2209) zwane dalej rozporządzeniem.
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliwa w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 2002).

2. Cel opracowania.

- 1.4 Określenie zasad współpracy pomiędzy służbami Wojewody Dolnośląskiego i ESV5.
- 1.5 Określenie warunków wprowadzenia ograniczeń w dostawie ciepła.
- 1.6 Określenie zasad współpracy służb eksploatacyjnych ESV5 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 obniżaniu paramentów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła w takim 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. Zagrożeń 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 §13 ust. 1 pkt. 4 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzenia ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła tj m.in.
 - a) opieki zdrowotnej
 - b) edukacji
 - c) opieki w formie żłobka, klubu dziecięcego oraz wychowania przedszkolnego
 - d) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców
 - e) 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 ograniczeniem 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 ESV5 podejmuje stosowane działania zmierzające do zachowania bezpieczeństwa dostawy ciepła do odbiorców w szczycie energetycznym sezonu grzewczego.

4.2 Informacja o wprowadzonym stopniu ograniczeń w dostawie ciepła przekazywana jest przez ESV5 do właściwych terytorialnie organów samorządu terytorialnego i odbiorców, w szczególności poprzez:

- zamieszczenie komunikatu na stronie internetowej ESV5,
- przesłanie odbiorcom ciepła komunikatu poprzez: e-mail lub pocztę, stosownie do uzgodnionych umownych standardów.

4.3 W przypadku ograniczeń w dostawach energii elektrycznej lub gazu ziemnego, mających bezpośredni wpływ na: wytwarzanie i dystrybucję ciepła ESV5 wystąpi do Wojewody Dolnośląskiego z oceną zagrożeń wynikających ze skali wprowadzonych ograniczeń.

4.4 Dla ograniczeń wynikających z pkt 4.3 ESV5 informuje jednostki administracji publicznej i odbiorców o ograniczaniu lub wstrzymaniu dostawy ciepła stosownie do wprowadzonych ograniczeń.

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

5.1 ESV5 nie planuje ograniczać dostaw ciepła do sieci ciepłowniczych w okresie obowiązywania niniejszego Planu. Ograniczenia dostaw ciepła mogą mieć miejsce jedynie w przypadku awarii lub przerw remontowych.

5.2 Z uwagi na bilans ciepła odbiorców przemysłowych i usługowych stanowiących poniżej 1 % zapotrzebowania na ciepło i nieznaczący wpływ wprowadzonych ograniczeń dla tej grupy odbiorców na oszczędność w zużyciu paliw, ograniczenia dostawy ciepła dla ww. odbiorców nie podlegają opracowaniu odrębnego wariantu ograniczeń w dostawie ciepła.

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

5.4 Wprowadzenie ograniczeń oraz współpraca z jednostkami administracji publicznej i odbiorcami ciepła została przedstawiona w załączniku nr 1.

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

5.6 Tabela regulacyjna systemu ciepłowniczego- załącznik nr 3.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Instrukcja wprowadzenia 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 – Podział odbiorców ciepła
5. Załącznik nr 5 – Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła

Załącznik nr.1- Instrukcja wprowadzenia 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 Ograniczenia dostawy ciepła w wodzie gorącej wprowadzone przez właściciela lub administratora węzła cieplnego.
 - a) ESV5 wprowadza ograniczenia dla węzłów własnych i zleconych w następującej kolejności:
 - dla obiektów z układami automatyki włączonymi w systemie telemetrii, poprzez zmianę nastaw referencyjnych w regulatorach pogodowych;
 - dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $> 0,5$ MW- poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustawienia warunków pogodowych
 - dla obiektów niepodłączonych do telemetrii o mocy $< 0,5$ MW- poprzez skierowanie służb eksploatacyjnych dla ustawienia warunków pogodowych
 - b) Odbiorca (właściciel) lub działający w imieniu właściciela administrator dla pozostałych węzłów
 - 1.3 Po ograniczeniu dostawy ciepła i warunkach występowania temperatury poniżej 0°C , należy systematycznie kontrolować cyrkulowanie wody sieciowej w zagrożonych odcinkach sieci.
 - 1.4 Ograniczenie przepływu może odbywać się zdalnie dla węzłów cieplnych z możliwością zdalnej zmiany nastaw automatyki pogodowej lub lokalnie, kierując się wskazaniami liczników ciepła zainstalowanych w źródłach ciepła lub węzłach cieplnych.
 - 1.5 Redukcję przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikających z zamieszczonych w niniejszym opracowaniu tabel regulacyjnych. Ograniczenie powinno być proporcjonalne do redukcji do kolejnych wariantów wprowadzonych ograniczeń.
 - 1.6 Ewentualna redukcja temperatury zasilania sieci ciepłowniczej powinna odbywać się po zakończeniu wprowadzania zaplanowanych stopni ograniczeń i po ustabilizowaniu hydrauliki.
 - 1.7 ESV5 prowadzi kontrolę wprowadzonych ograniczeń.
 - 1.8 ESV5 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.

2. Współpraca służb nadzoru eksploatacyjnego ESV5 w trakcie realizacji planu ograniczeń w dostawie ciepła.
 - 2.1 Szczegółowe dane dotyczące ograniczeń, zawarte są w kolejnych załącznikach do niniejszego opracowania, które określają ograniczenia w dostawie ciepła.
 - 2.2 W przypadku istnienia zagrożeń dla instalacji odbiorczych Kierownik ciepłowni informuje odbiorców o konieczności zabezpieczenia własnych instalacji. Do czynności zabezpieczających należy w skrajnym przypadku odwodnienie instalacji niskoparametrowej lub wysokoparametrowej, jeśli odbiorca jest jej właścicielem.
 - 2.3 Kierownik ciepłowni zapewnią utrzymanie cyrkulacji wody sieciowej na odcinkach sieci z całkowicie wstrzymana dostawą ciepła.
 - 2.4 Decyzje o opróżnieniu sieci przyłączeniowych przy długotrwałym wyłączeniu podejmuje Zarząd ESV5 Sp. z o.o. stosownie do występujących zagrożeń.
 - 2.5 Decyzje o opróżnieniu sieci magistralnych i rozdzielczych podejmuje Zarząd ESV5 Sp. z o.o. na wniosek Kierownika ciepłowni.
 - 2.6 Kierownik ciepłowni przekazuje zainteresowanym komórkom organizacyjnym informację o decyzji odwołującej ograniczenia w dostarczaniu energii cieplnej.
 - 2.7 Kierownik ciepłowni po odwołaniu ograniczeń w dostawie ciepła, przywracają standardy dostawy ciepła zgodnie z zawartymi umowami

Załącznik nr.2 – Wykaz źródeł ciepła wraz z charakterystykami technicznymi

L P	Miejscowość	Adres	Charakterystyka źródła					Charakterystyka sieci												
			Moc zainst.	Paliwo podstawowe, paliwo współspalane	Liczba kotłów	Zainstalowane kotły	Sposób regulacji Tz źródła	Nr zasilanej sieci	Temperatura pracy sieci		Nośnik ciepła	Węzły cieplne	Sposób regulacji Tz odbiorców	Tradycyjna		Preizolowana		Długość sieci razem	Zapotrzebowanie ciepła	
									Tz	Tp				Kanałowa	Nazemna	Podziemna	Nazemna		Qco	Qcw
[-]	[-]	[-]	[kW]	[-]	szt.	Typ	[-]	[-]	[°C]	[°C]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kW]	[kW]
1	Jelcz Laskowice	Frezjowa 2a	16974	gaz ziemny olej opałowy lekki olej opałowy ciężki gaz ziemny	3	K1 Babcock-Omnimat PGA500 5000 kWt K2 Babcock-Omnimat PGA500 5000 kWt K3 Babcock-Omnimat PGA500 5000 kWt - K4 Buderus SK 725 1320 kWt,	automatyczna pogodowa		90	70	woda	TAK	automatyczna pogodowa	0	0	5550	0	5550	10660	600

				gaz ziemny	Jednostka Kogenerac yjna CHP MWM 654 kWt														
--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr.3- Tabela regulacyjna dla podstawowego wariantu pracy systemu

Elektrociepłownia Jelcz Laskowice ul. Frezjowa 2a				
Tabela podstawowa				
Tzew	Tz	Tp	Q	G
°C	°C	°C	MW	m3/h
15	65	55	2,3	198
14	65	55	2,6	224
13	66	55	2,9	227
12	66,5	55	3,2	239
11	67	56	3,5	274
10	67,5	56	3,8	284
9	68	56	4,1	294
8	69	56	4,4	291
7	70	56	4,7	289
6	70,5	56	5	277
5	71	56	5,3	285
4	71,5	56	5,6	311
3	72,5	56	5,9	307
2	73	56	6,2	296
1	74	56	6,5	294
0	75	56	6,8	292
-1	75,5	56	7,1	298
-2	76	56	7,4	303
-3	76,5	56	7,7	323
-4	77	57	8	344
-5	77,5	57	8,3	348
-6	78	58	8,6	370
-7	78,5	58,5	8,9	383
-8	79	59	9,2	396
-9	80	60	9,5	408
-10	81	61	9,8	421
-11	82	62	10,1	434
-12	83	63	10,4	447
-13	84	64	10,7	460
-14	85	65	11	473
-15	86	66	11,6	486
-16	87	67	11,6	499
-17	88	68	11,9	512
-18	90	70	12,2	525

Załącznik nr.4- Podział odbiorców ciepła

Podział odbiorców ciepła		
Lp.	Grupa odbiorców	Rodzaje prowadzonej działalności, przeznaczenie obiektu
1	A	budynki oświaty
		kościół
		budynki administracji publicznej
2	B	budynki mieszkalne
		żłobki
		przedszkola
		budynki edukacyjne
		przychodnie i poradnie
		policja
		straż pożarna
		straż graniczna
3	C	wojsko
		przemysł
		przedsiębiorstwa i obiekty usługowe

Załącznik nr.5- Charakterystyka stopni ograniczeń w dostawie ciepła

Stopnie ograniczeń w dostawie ciepła		
Stopień ograniczeń	Opis ograniczenia dostawy energii cieplnej i grupa odbiorców, której ograniczenia dotyczyły	Sposób realizacji
I	Obniżenie temperatury ciepłej wody użytkowej do wartości $T_{cwu} = 45^{\circ}\text{C}$ dla odbiorców z wyjątkiem obiektów z grupy B wyłączonych z planu ograniczeń. Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: - wyłączenie podgrzewu II stopnia wymienników - zmiana nastawy parametrów dla c.w.u. na regulatorach
II	Wstrzymanie dostaw energii cieplnej dla potrzeb ciepłej wody użytkowej z wyjątkiem obiektów z grupy B wyłączonych z planu ograniczeń. Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $T_w = +16^{\circ}\text{C}$ Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: - odłączenie od obiegu sieciowego wymienników c.w.u. - zmiana nastawy parametrów dla c.w.u. na regulatorach
III	Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $T_w = +14^{\circ}\text{C}$ poprzez zmianę krzywej grzania w regulatorach pogodowych węzłów cieplnych. Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: - zmiana nastawy parametrów c.o. w regulatorach pogodowych (krzywa grzania) - zmniejszenie przepływu wody sieciowej na regulatorze przepływu
IV	Wstrzymanie dostawy energii cieplnej dla potrzeb wentylacji i ciepła technologicznego. Obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $T_w = +12^{\circ}\text{C}$ Dotyczy grup obiektów C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego wstrzymanie dostawy energii cieplnej poprzez zamknięcie zaworów odcinających.
V	Dalsze obniżenie temperatury wewnętrznej w ogrzewanych pomieszczeniach do $T_w = +10^{\circ}\text{C}$ poprzez zmianę krzywej grzania w regulatorach pogodowych węzłów cieplnych. Dotyczy obiektów A* i C	Indywidualnie dla każdego węzła cieplnego: - dalsza zmiana nastawy parametrów c.o. w regulatorach pogodowych (krzywa grzania) - dalsze zmniejszenie przepływu wody sieciowej na regulatorze przepływu
VI	Obniżenie parametrów na wyjściu ze źródła ciepła do wielkości zapewniającej utrzymanie temperatury dyżurnej w ogrzewanych obiektach, gwarantującej cyrkulację czynnika grzewczego w	Wprowadzenie VI stopnia ograniczenia należy traktować jako przypadek szczególny. Obniżenie temperatury wody zasilającej do $T_z = 70^{\circ}\text{C}$ (w zależności od temperatury zewnętrznej) może stanowić

sieciach, przyłączach ciepłowniczych i instalacjach grzewczych. Dotyczy obiektów A*, B i C.	zagrożenie prawidłowego funkcjonowania obiektów grupy A, B ,C. Decyzję o wprowadzeniu tego stopnia ograniczenia podejmuje Wojewoda.
--	--

*Ograniczenie w dostarczaniu ciepła w budynkach oświaty nastąpi po uzgodnieniu z Zarządcami tych obiektów, ze względu na to, że w grupie tej niektóre obiekty mają przeznaczenie mieszane odpowiadające zarówno grupie A jak i B (budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi oraz obiekty edukacyjne).