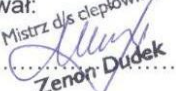


ELPOTERM
Spółka z o.o. ul. Kościuszki 37
28-230 Połaniec

PLAN WPROWADZANIA OGRANICZEŃ

*dostawy ciepła dla Miasta Połaniec na lata 2012/2014
dla odbiorców ciepła zasilanych z sieci ciepłowniczej
Elpoterm Spółka z o.o w Połańcu*

Opracował:

St. Mistrz ds. ciepłownictwa

.....
Zenon Dudek

Sprawdził:

Kierownik Wydziału Eksploatacji

.....
Grzegorz Zbigniew

Zatwierdził:


.....
Prezes Zarządu
Wiesław Debrzak

Połaniec czerwiec 2012 r.

Plan wprowadzania ograniczeń dostawy ciepła zawiera:

- Podstawy prawne ograniczeń,
- podstawa prawna działalności,
- obszar działania,
- charakterystyka źródeł ciepła ,
- charakterystyka sieci ciepłowniczych,
- zastosowanie planu ograniczeń,
- zasady powiadamiania odbiorców o wprowadzaniu planu ograniczeń,
- załączniki.

I. Podstawy prawne ograniczeń

- Art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r.- Prawo energetyczne.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 23 lipca 2007r Dz.U.Nr.133 poz.924 zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych lub ciekłych oraz dostarczania i poborze paliw gazowych, energii elektrycznej lub ciepła
- Zarządzenie Nr.126/2008 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 07 listopada 2008r.
- „PLAN OGRANICZEŃ” dotyczy przypadków wystąpienia:
 - zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego Kraju polegającego na długotrwałym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
 - zagrożenia bezpieczeństwa osób,
 - znacznych strat materialnych.

II. Podstawa prawna działalności

Przedmiotem działalności ELPOTERM Spółka z o.o. w Połańcu jest wykonywana zawodowo , we własnym imieniu, w sposób zorganizowany i ciągły zarobkowa działalność gospodarcza, polegająca na obrocie, przesyłaniu i dystrybucji ciepła siecią ciepłowniczą będącą własnością Spółki Elpoterm, oraz eksploatacja sieci i węzłów ciepłych prowadzonych zgodnie z koncesjami na:

PCC/1097/5631/W/OŁO/2004/TB na przesył i dystrybucję ciepła,

OCC/326/5631/W/OŁW/2005/TB na obrót ciepłem.

Prowadzona działalność wykonywana jest z poszanowaniem uczciwej konkurencji i dobrych obyczajów oraz słusznym interesów odbiorców i dostawcy.

III. Obszar działania ELPOTERM Sp. z o.o. w Połańcu.

ELPOTERM Spółka z o.o. w Połańcu obszarem działania obejmuje Miasto Połaniec.

W miejskim systemie ciepłowniczym eksploatowanych jest 7,3 km sieci ciepłowniczej, 10,7 km zewnętrznych instalacji odbiorczych, oraz 335 węzłów ciepłowniczych zasilających 472 obiektów:

- Południe - 127
- Północ - 170
- Indywid. - 13
- Gr. II - 20
- Zbiorcze - 5⁽¹⁶⁶⁾

IV. Źródła ciepła:

Dane techniczne stacji ciepłowniczej Nr 1 :

Moc zainstalowana 60 MW.

Zasilanie członu ciepłowniczego odbywa się z bloków energetycznych 1+ 4 o mocy 900 MW.

Technologia podgrzewu wody sieciowej opiera się na podgrzewaniu wody w czterech równoległych ciągach podgrzewaczy podstawowych XA1 i XB1 usytuowanych przy blokach 1 + 4 ,które są zasilane z upustów nr.4+6 .Następnie woda sieciowa może być skierowana na wymienniki szczytowe OXS1+2 w zależności od potrzeb. Wymienniki te są zasilane parą 1,7 MPa z magistrali międzyblokowej.

Dla potrzeb uzyskania wymaganego przepływu w obydwu sieciach (potrzeby własne i miasto) pracują pompy OPS1+3 oraz OPS21 i OPS22 wraz z filtrami OFS1+2 oraz pompy przewałowe ONP 1+2. Wszystkie pompy są sterowane tyrystorowo.

Temperatura wody w obiegu zasilającym potrzeby własne elektrowni wynosi 110/57°C.

Ciśnienie wody sieciowej :

Sezon grzewczy :

- na zasilaniu sieci obiegu wewnętrznego 0,7+0,8 MPa.
- na ssaniu pomp OPS 0,2 do 0,3 MPa

Sezon letni :

- na zasilaniu sieci obiegu wewnętrznego 0,7+0,8 MPa.
- na ssaniu pomp OPS 0,2 do 0,3 MPa
- Uzupelnienie wody dla układu stacji ciepłowniczej odbywa się ze zbiorników OYS1+3 oraz OZG1 poprzez pompę OPU2 oraz OPV1+3 i jest opomiarowana . Woda uzupełniająca jest pozyskiwana z odwodnień z zrzutów układów wodno-parowych bloków na wytworzeniu ciepła w GDF SUEZ Energia Polska S.A

V. Sieci ciepłownicze:

Miasto zasilane jest magistralną siecią ciepłowniczą Dn 300, oraz zewnętrzną instalacją odbiorczą za węzłami grupowymi .

Sieci cieplne jak również zewnętrzne instalacje odbiorcze wykonane są z rur stalowych i preizolowanych w układzie dwu i czteroprzewodowym .

Czynnik grzewczy i ogrzewany woda zdemineralizowana w układach zamkniętych.

Regulacja sieci i węzłów ciepłowniczych występuje w formie jakościowej i ilościowej.

Regulacja jakościowa prowadzona jest wg tabeli temperatury dla Miasta Połaniec III strefa klimatyczna. Temperatura regulowana w źródle ciepła.

Regulacja ilościowa bezpośrednio w węzłach ciepłowniczych poprzez ograniczanie przepływu czynnika grzewczego zaworami regulacyjnymi pogodowymi i różnicy ciśnień.

Parametry pracy sieci cieplnej:

- ciśnienie obliczeniowe 1,6 Mpa
- temperatura zasilania 125°C
- temperatura powrotu 70°C

Parametry pracy zewnętrznej instalacji odbiorczej:

- ciśnienie obliczeniowe 0,6 Mpa
- temperatura zasilania 88°C

- temperatura powrotu 70°C

Parametry pracy zewnętrznej instalacji odbiorczej:

- ciśnienie obliczeniowe 0,6 Mpa
- temperatura zasilania 88°C
- temperatura powrotu 65°C
- podgrzewanie wody wodociągowej w celach użytkowych dla miasta Polańca w okresie całego roku.

Vi. Plan ograniczeń na okres 2012-2014r.

Ograniczenia w dostawie ciepła do odbiorców mogą zostać wprowadzone po wyczerpaniu wszelkich możliwych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła nie mogą powodować:

- 1) zagrożenia bezpieczeństwa osób, oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych,
- 2) zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie:
 - a) bezpieczeństwa lub obronności Państwa,
 - b) opieki zdrowotnej,
 - c) telekomunikacji,
 - d) edukacji,
 - e) wydobywania paliw kopalnych ze złóż, ich przeróbki i dostarczania do odbiorców,
 - f) wytwarzania i dostarczania energii elektrycznej ciepła do odbiorców,
 - g) ochrony środowiska.

W okresie od dnia 1 września do dnia 31 maja ochronie przed wprowadzanymi ograniczeniami w dostarczaniu ciepła podlegają odbiorcy pobierający ciepło na potrzeby gospodarstw domowych, szpitale, żłobki, przedszkola oraz inne obiekty użyteczności publicznej określone przez Wojewodę.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła do odbiorców mogą być stosowane do wielkości gwarantujących utrzymanie cyrkulacji czynnika grzewczego w sieci i instalacji ciepłowniczej, zapobiegającej zamrożeniu układu ciepłowniczego.

Decyzję 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 Zarządu ELPOTERM Sp. z o.o. w Połańcu, która posiada koncesję na przesył i dystrybucję ciepła.

ELPOTERM Sp. z o.o. w Połańcu ustala następujące zasady ograniczeń w dostarczaniu ciepła do odbiorców:

I stopień ograniczenia-

dotyczy odbiorców grupy „przemysł”, wykaz obiektów wraz z wielkościami ograniczeń stanowi Załącznik nr 1.

Łączna wielkość ograniczeń : 0,370 MW

II stopień ograniczenia-

dotyczy odbiorców grupy „usługi i pozostałe instytucje” z wyłączeniem obiektów wymienionych w § 3 p.4.pp.2 Rozporządzenia, wykaz obiektów wraz z wielkościami ograniczeń stanowi **Załącznik nr 2.**

Łączna wielkość ograniczeń : 0,431 MW

III stopień ograniczenia-

dotyczy odbiorców grupy „gospodarstwa domowe”, wykaz obiektów wraz z wielkościami ograniczeń stanowi **Załącznik nr 3.**

Łączna wielkość ograniczeń : 8,776 MW

VII. Zasady powiadamiania odbiorców o konieczności wprowadzania ograniczeń.

Wprowadzenie I stopnia ograniczenia oznacza ograniczenie dostawy ciepła dla grupy odbiorców zakwalifikowanych do I stopnia ograniczenia do wielkości zapewniającej zachowanie minimalnej temperatury wewnętrznej w obiektach +5°C.

Z chwilą wprowadzania ograniczeń w dostawie ciepła poszczególne stopnie ograniczenia I, II, III wiążą się z obniżaniem mocy cieplnej dostarczonej odbiorcom.

Polega to wprost na obniżeniu parametrów ilościowych nośnika ciepła nie powodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczej oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w lokalach mieszkalnych na poziomie nie niższym niż +10°C w innych obiektach +5°C, tj. polega na obniżaniu natężenia przepływu nośnika ciepła (wody) w sieci ciepłowniczej i w zewnętrznych instalacjach odbiorczych. W rezultacie powyższych działań zostanie zaprogramowana praca węzłów cieplnych u odbiorców z danej kategorii ograniczeń.

W czasie trwania ograniczeń pozostawia się temperaturę zasilania nośnika ciepła ze źródeł ciepła bez zmian.

Uzgodniony przez Wojewodę „Plan Ograniczeń” zostanie opublikowany na stronie internetowej www.elpoterm.pl.

VIII. ZAŁĄCZNIKI

- załącznik I - wykaz odbiorców grupa " przemysł "
- załącznik II - wykaz odbiorców grupa " usługi i pozostałe instytucje "
- załącznik III - wykaz odbiorców grupa " gospodarstwa domowe "
- załącznik IV - tabela temperatur dla Miasta Połaniec.

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO PLANU OGRANICZEŃ

GRUPA " PRZEMYSŁ "

NAZWISKO	UL.	moc zamówiona MW	moc zamówiona zredukowana MW	przepływ do mocy zamówionej m ³ /h	przepływ do mocy zredukowanej m ³ /h
AUTOMATYKA POŁANIEC	CZARNIECKIEGO 4A	0,020	0,008	0,31	0,13
KSIĘGARNIA „ATENA”	KOŚCIUSZKI 39B	0,012	0,005	0,19	0,08
SKLEP MEBLOWY BEKSIŃSKA	KOŚCIUSZKI 39B	0,012	0,005	0,19	0,08
UNIWERSAL	KOŚCIUSZKI 43	0,102	0,041	1,59	0,64
SKLEP BASTION	KOŚCIUSZKI 39A	0,008	0,003	0,13	0,05
DROGERIA JOLA	KOŚCIUSZKI 39AA	0,008	0,003	0,13	0,05
PPHU „AGA” ŁODKOWSKA	KOŚCIUSZKI 39D	0,010	0,004	0,16	0,06
NIEDUZIĄK ANDRZEJ	KOŚCIUSZKI	0,006	0,002	0,09	0,04
SZARPAŁA STANISŁAW	KOŚCIUSZKI	0,006	0,002	0,09	0,04
PRZEDSIĘBIORSTWO BUD-PROD.	CZARNIECKIEGO 2	0,035	0,014	0,55	0,22
ELPRO - STOKROTKA	KOŚCIUSZKI 45	0,080	0,032	1,25	0,50
GALERIA POŁANIECKA	CZARNIECKIEGO	0,180	0,072	2,81	1,13
BOKSY HANDLOWE	KOŚCIUSZKI	0,020	0,008	0,31	0,13
POLO - MARKET	ŻAPNIOWSKA	0,080	0,032	1,25	0,50
ZAKŁAD FRYZJERSKI (Jakubas)	KOŚCIUSZKI 39C	0,007	0,003	0,11	0,04
KLUB CZARNI	GŁOWACKIEGO	0,023	0,009	0,36	0,14
STACJA PALIW CPN	ZAWADA	0,007	0,003	0,11	0,04
Razem		0,616	0,246	9,63	3,85
			0,370		

ZAŁĄCZNIK NR 2
DO PLANU OGRANICZEŃ

GRUPA " usługi i pozostałe instytucje "

NAZWISKO		moc zamówiona MW	moc zamówiona zredukowana MW	przepływ do mocy zamówionej m ³ /h	przepływ do mocy zredukowanej m ³ /h
BANK ENERGETYKI	CZARNIECIEGO 12	0,148	0,059	2,31	0,93
BANK SPÓŁDZIELCZY	ŻAPNIOWSKA 3	0,051	0,020	0,80	0,32
MOTEL „DERSŁAW”	RUSZCZAŃSKA 27	0,100	0,040	1,56	0,63
KUĆ ANDRZEJ	CZARNIECIEGO	0,010	0,004	0,16	0,06
BASEN	MADALIŃSKIEGO	0,300	0,120	4,69	1,88
PHU „ALPOL” HENRYK LISOWSKI	CZARNIECKIEGO 3	0,008	0,003	0,13	0,05
RESTAURACJA „WINNICA”	KOŚCIUSZKI 41	0,082	0,033	1,28	0,51
POPIELSKI	CZARNIECIEGO	0,010	0,004	0,16	0,06
NOWAK	CZARNIECIEGO	0,010	0,004	0,16	0,06
Razem		0,7190	0,2876	11,2406	4,4962
			0,431		

ZAŁĄCZNIK NR 3
DO PLANU OGRANICZEŃ

GRUPA " gospodarstwa domowe "

NAZWISKO	UL./NR.	moc zamówiona MW	moc zamówiona zredukowana MW	przepływ do mocy zamówionej m ³ /h	przepływ do mocy zredukowanej m ³ /h
WYMIENNIKOWNIA NR.I	CZARNIECKIEGO	2,731	1,092	42,69	17,08
WYMIENNIKOWNIA NR.II	KOŚCIUSZKI	2,126	0,850	33,23	13,29
WYMIENNIKOWNIA NR.III	KRÓLOWEJ JADWIGI	1,580	0,632	24,71	9,88
WYMIENNIKOWNIA NR.IV	GEN.ZAJĄCZKA	2,054	0,822	32,11	12,84
WYMIENNIKOWNIA NR.V	MADALIŃSKIEGO	1,417	0,567	22,15	8,86
KR.JADWIGI	1	0,213	0,085	3,33	1,33
KR.JADWIGI	3	0,199	0,090	3,11	1,24
KR.JADWIGI	7	0,572	0,229	8,95	3,58
KR.JADWIGI	9	0,150	0,060	2,35	0,94
GŁOWACKIEGO	2	0,197	0,079	3,08	1,23
GŁOWACKIEGO	2A	0,250	0,100	3,91	1,56
GŁOWACKIEGO	4	0,238	0,095	3,72	1,49
OSIEDLE PÓLNOC		1,578	0,631	24,67	9,87
OSIEDLE POŁUDNIE		1,321	0,528	20,65	8,26
Razem		14,828	5,880	228,68	91,46

8,776

ZAŁĄCZNIK NR 8

Strefa klimatyczna 3

tabela regulacyjna sieci ciepłowniczej instalacji odbiorczej (CO) dla warunków atmosferycznych

1.) sieć ciepłownicza 125/70 °C

2.) instalacja odbiorcza 88/65 °C

temp. zewnątrzna	PARAMETRY (w sezonie grzewczym)			
	WYSOKIE		NISKIE W3, W4, W5	
	zaś	pow	zaś	pow
12	67,0	47,0	55,0	43,0
11	70,0	48,0	55,0	43,0
10	70,0	47,0	55,5	43,0
9	71,0	46,0	56,0	43,5
8	71,0	46,0	56,5	44,0
7	72,0	45,0	57,0	44,5
6	73,0	45,0	57,5	45,0
5	74,0	44,0	58,0	45,5
4	74,0	44,0	58,5	46,0
3	75,0	46,0	59,0	46,5
2	75,0	46,5	59,5	47,0
1	76,0	47,0	60,0	47,5
0	78,0	48,0	60,5	48,0
-1	79,0	49,0	61,0	48,5
-2	80,0	49,0	61,5	49,0
-3	81,0	50,0	62,0	49,5
-4	82,0	51,0	62,5	50,0
-5	84,0	52,0	63,0	50,5
-6	86,0	54,0	64,0	51,0
-7	88,0	54,0	65,0	51,5
-8	90,0	55,0	66,0	52,0
-9	93,0	56,5	67,0	52,4
-10	96,0	57,0	68,0	53,0
-11	98,0	58,0	71,0	53,8
-12	102,0	59,0	74,0	54,5
-13	105,0	60,0	76,0	55,5
-14	108,0	62,0	79,0	57,0
-15	111,0	63,0	81,0	58,0
-16	114,0	65,0	83,0	60,0
-17	117,0	67,0	84,0	61,0
-18	120,0	68,0	86,0	63,0
-19	123,0	69,0	87,0	64,0
-20	125,0	70,0	88,0	64,0

temp na cele Cwu poza sezonem grzewczym

temperatura Cwu

zasilanie 55-60

powrót 47,0

Wysokie

zasilanie 67,0

W-1, W2 sieć dwuprzewodowa od +12 do 0 temp. min 55 °C celem podgrzania Cwu, pozostałe zakresy wg tabeli

Grupa I, II, III	Tabela temperatur instalacji odbiorczej obowiązuje wszystkich	
Stan przy prędkości wiatru	3<5	Wzrost temperatury w całym zakresie tabeli

zatwierdził:

 Prezes Zarządu
 Wiesław Debrzak