Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Spółka z o.o.

Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

Maciej Wąż

Sporządził:

Artur Ruciński

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG INŻYNIERYJNO-KOMUNALNYCH Sp. z o.o.
08-300 Sokołów Podlaski
ul. Kosowska 75, tel. (25) 781 24 08
710014751
- 2 -

Sokołów Podlaski maj 2018

Spis treści.

I. Podstawa prawna.

II. Krótka charakterystyka działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa.

- charakterystyka techniczna źródeł ciepła

- rodzaje i parametry technologicznego nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji

- rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej

III. Zapas paliwa.

IV. Wprowadzanie ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

- plan ograniczeń w dostarczaniu ciepła

- tabela regulacyjna nośnika ciepła

- lista Odbiorców podlegających ochronie

- Lista Odbiorców przemysł, handel, usługi.

Załączniki:

- Załącznik nr 1: Tabela regulacyjna nośnika ciepła
- Załącznik nr 2 – Lista odbiorców podlegających ochronie
- Załącznik nr 3 – Lista odbiorców przemysł, handel, usługi podlegających ograniczeniom
- Załącznik nr 4 – Dane adresowe i ogólne informacje o przedsiębiorstwie ciepłowniczym
- Załącznik nr 5 – Charakterystyka techniczna źródła ciepła
- Załącznik nr 6 – Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej.

I. Podstawa prawna.

Plan opracowano na podstawie:

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. W sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła. (Dz. U. 2007 Nr 133, poz. 924) z późn. zm.

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348) z późn. zm., w artykule 11 określa, że w przypadku wystąpienia zagrożeń:

1) bezpieczeństwa energetycznego Rzeczypospolitej Polskiej polegającego na długookresowym braku równowagi na rynku paliwowo-energetycznym,
2) bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej,
3) bezpieczeństwa osób,
4) wystąpieniem znacznych strat materialnych

- na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego części mogą być wprowadzone na czas oznaczony ograniczenia w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła.

Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła polegają na:

1) ograniczeniu maksymalnego poboru mocy elektrycznej oraz dobowego poboru energii elektrycznej;
2) zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła.

Ograniczenia mogą być wprowadzone czasowo na terytorium kraju w drodze wydania rozporządzenia przez Radę Ministrów.

Na podstawie § 3 ust. 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz. U. Nr 133, poz. 924), ograniczenia w dostarczaniu ciepła za pomocą sieci ciepłowniczej mogą być wprowadzone po wyczerpaniu, przez przedsiębiorstwa energetyczne wykonujące działalność gospodarczą w zakresie zaopatrzenia w ciepło we współpracy z zainteresowanymi podmiotami, wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców na to ciepło.

II. Krótka charakterystyka działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa.

Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno – Komunalnych Spółka z o.o. w Sokołowie Podlaskim jest operatorem miejskiego systemu ciepłowniczego. Działalność ciepłownicza prowadzona jest na podstawie koncesji na wytwarzanie ciepła, wytwarzanie energii elektrycznej oraz koncesji na przesyłanie i dystrybucję ciepła.

Źródłem wytwarzania energii cieplnej jest kotłownia miejska znajdująca się na terenie Zakładu Energetyki Cieplnej, zlokalizowanego przy ulicy Piłsudskiego 8. Wymienione wyżej źródło pracuje na potrzeby jednej sieci ciepłowniczej stanowiącej własność przedsiębiorstwa.

- charakterystyka źródeł ciepła:

Istniejąca kotłownia miejska jest kotłownią wodną, wysokoparametrową o mocy zainstalowanej 18,8 MW i maksymalnej wydajności trwałej 19,8 MW, gdzie ciepło pochodzi ze spalania miału węglowego. Dodatkowo ciepło wytwarzane jest w bloku elektrociepłowniczym o łącznej mocy zainstalowanej 1,172 MW, gdzie ciepło pochodzi ze spalania gazu ziemnego. W kotłowni zamontowane są trzy kotły wodne rusztowe WR-5 jeden o mocy 5,8 MW i dwa o mocy 6,5 MW. W elektrociepłowni dwa silniki kogeneracyjne HGM240 mocy elektrycznej 1004 kW i cieplnej 1,172 MW.
Kotłownia pracuje cały rok, a zasilana jest węglem kamiennym o parametrach: wartość opałowa 21 MJ/kg, zawartość popiołu do 10%, zawartość siarki do 0,8 %, w ilości około 6000 Mg rocznie, oraz gazem ziemnym w ilości do 2 mln m3.

- rodzaje i parametry technologicznego nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji

Nośnikiem ciepła jest uzdatniona woda. System ciepłowniczy jest regulowany metodą ilościowo – jakościową, w zależności od temperatury zewnętrznej regulowane są parametry nośnika ciepła w oparciu o tabelę regulacyjną.

Obieg nośnika ciepła wymuszany jest układem pomp obiegowych zamontowanych w pompowni, w kotłowni miejskiej.

- rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej

Sieć funkcjonuje w układzie dwuprzewodowym. Jej długość wynosi około 11 000 m, z czego wg stanu na dzień 31.12.2017 roku, całość wykonane jest w technologii preizolowanej. Nośnikiem ciepła jest woda gorąca o parametrach obliczeniowych 135/65 °C. Z sieci zasilane są węzły cieplne zlokalizowane w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej na terenie miasta. Największymi odbiorcami energii cieplnej z ZEC są: Sokołowska Spółdzielnia Mieszkaniowa i Sokołowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego. Odbierają razem około 80% energii cieplnej wyprodukowanej przez ZEC.

III. Zapas paliwa.

W celu utrzymania ciągłości dostaw energii cieplnej Spółka utrzymuje zapas paliwa wymagany Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 lutego 2003 r. w sprawie zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych (Dz. U. 2003 nr 39 poz. 338) ze zmianami.

IV. Wprowadzanie ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

Plan nie przewiduje zmiany tabel regulacyjnych wynikających z wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła, gdyż 93 % (wg. danych dotyczących mocy zamówionej na dzień 31 kwietnia 2018r.) odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej podlega w okresie od 1 września do 31 maja ochronie przed wprowadzaniem ograniczeń w dostawie energii cieplnej. (zgodnie z § 6.2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2007r. W sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła) Tabela regulacyjna nośnika ciepła stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

W przypadku wystąpienia zagrożeń zawartych w Art. 11 Ustawy prawo energetyczne i wprowadzenia czasowych ograniczeń sprzedaży ciepła na terytorium kraju podejmiemy następujące działania:

1. **Dla ograniczeń wprowadzonych w okresie od 1 września do 31 maja.**

   Ograniczymy ilość ciepła dostarczanego do obiektów nie podlegających ochronie w takim stopniu aby możliwe było utrzymanie temperatury wewnętrznej +5 ^{o}C.

   Ograniczenia wprowadzone zostaną obniżenie temperatury wody instalacyjnej w obiegach centralnego ogrzewania oraz wstrzymanie dostarczania ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej:

   Ograniczenia zostaną zrealizowane w następujący sposób:

   - dla obiektów zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej, eksploatowanych przez PUIK dokonamy korekt nastaw urządzeń automatycznej regulacji centralnego ogrzewania oraz wstrzymamy dostawy energii cieplnej na potrzeby ciepłej wody użytkowej;

   - dla obiektów zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej, pozostających w eksploatacji obcej wystąpimy z pisemnym żądaniem uzasadnionym podstawą prawną opisaną w art. 11 ustawy Prawo energetyczne, wykonania czynności regulacyjnych powodujących obniżeniem temperatury wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń do +5 ^{o}C i wstrzymania odbioru ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej.

   Wszystkie działania regulacyjne w czasie niskich temperatur zewnętrznym prowadzone będą we współpracy z odbiorcami ciepła.

2. **Dla ograniczeń wprowadzonych w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia.**

   Wprowadzimy całkowite wstrzymanie dostaw ciepła na cele ciepłej wody użytkowej, zrealizowane w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia poprzez czasowe wstrzymanie produkcji w źródłach. W okresie od 1 września do 31 maja zgodnie z pkt 1. Ograniczeniami w dostawie energii na cele ciepłej wody użytkowej, w tym wypadku, objęci zostaną odbiorcy nie podlegający ochronie przed ograniczeniami.

3. **Ograniczenia dla obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie: bezpieczeństwa, obronności państwa, opieki zdrowotnej, telekomunikacji, edukacji, zaopatrzenia mieszkańców w wodę, ochrony**

środowiska, wprowadzone będą w ścisłym porozumieniu i współpracy z organami odpowiedzialnymi za funkcjonowanie tych obiektów. Zakładamy, że całkowite wstrzymanie energii cieplnej na potrzeby ciepłej wody użytkowej, dla tych obiektów, nie utrudni ich działania.

Ograniczenia w dostarczaniu energii cieplnej mogą być wprowadzone po wyczerpaniu przez przedsiębiorstwo wszelkich dostępnych środków służących zaspokojeniu potrzeb odbiorców ciepła.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła polegają na zmniejszeniu lub przerwaniu dostaw ciepła, przy czym nie mogą powodować: zagrożenia bezpieczeństwa osób oraz uszkodzenia lub zniszczenia obiektów technologicznych zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów przeznaczonych do wykonywania zadań w zakresie: bezpieczeństwa lub obronności państwa, opieki zdrowotnej, telekomunikacji i edukacji.

Ograniczenia w dostarczaniu ciepła dotyczą pobierających ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji oraz technologii w postaci wody gorącej.

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 polegają na obniżeniu parametrów jakościowych lub ilościowych nośnika ciepła nie powodujących zamarznięcia sieci i instalacji ciepłowniczych oraz umożliwiających utrzymanie temperatury w:

1) lokalach mieszkalnych +10 °C;

2) innych +5 °C.

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

Przedsiębiorstwo udostępnia na swojej stronie internetowej plan ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii cieplnej, zatwierdzony przez Mazowiecki Urząd Wojewódzki.

Komunikaty operatorów o obowiązujących stopniach zasilania, wprowadzanych jako obowiązujące w najbliższych 12 godzinach i przewidywanych na następne 12 godzin, są ogłaszane w radiowych komunikatach energetycznych w programie I Polskiego Radia o godzinie 7^{55} i 19^{55} oraz na stronach internetowych operatorów i przedsiębiorstw energetycznych wykonujących działalność gospodarczą w zakresie zaopatrzenia w ciepło, które obowiązują w czasie określonym w tych komunikatach.

W przypadku zróżnicowania wprowadzonych ograniczeń w poborze energii cieplnej, w stosunku do stopni zasilania ogłoszonych w komunikatach radiowych, operator powiadamia odbiorców indywidualnie w formie pisemnej lub w sposób określony w umowach sprzedaży ciepła. Powiadomienia te są dla odbiorcy obowiązujące w pierwszej kolejności w stosunku do powiadomień ogłaszanych w komunikatach radiowych.

V. Wielkość maksymalna dostaw ciepła dla poszczególnych grup odbiorców, w zależności od wielkości ograniczeń w dostarczaniu ciepła.

1. Dla ograniczeń w sprzedaży ciepła wprowadzonych w okresie od 1 września do 31 maja:
   12,6 MW (potrzeby odbiorców podlegających ochronie na cele C.O. i C.W.U. oraz odbiorcy ciepła dla których utrzymana zostanie temperatura wewnętrzna +5 ^{o}C
2. Dla ograniczeń w sprzedaży ciepła wprowadzonych w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia:
   Wstrzymanie dostaw ciepła do wszystkich odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej.

   Stosowanie ograniczeń dla obiektów wymienionych w pkt IV.3. nie można określić, ponieważ wprowadzenie ograniczeń dla tej grupy odbiorców determinowane będzie decyzjami organów odpowiedzialnych za ich działanie.

   Po odwołaniu ograniczeń wielkość dostaw PUIK przywróci niezwłocznie dostawy ciepła w ilościach zamówionych przez Odbiorców.

VI. Odpowiedzialność za skutki ograniczeń.

Zgodnie z Art. 11 ust. 8 Ustawy prawo energetyczne „Przedsiębiorstwa energetyczne nie ponoszą odpowiedzialności za skutki ograniczeń w sprzedaży ciepła wprowadzonych rozporządzeniem, o którym mowa w Art. 11 ust. 7 ustawy.

Określa się ważność planu w okresie od dnia uzgodnienia przez Wojewodę do dnia 30 czerwca 2021r.

Załączniki:

- Załącznik nr 1: Tabela regulacyjna nośnika ciepła Przedsiębiorstwia Usług Inżynieryjno - Komunalnych Sp. z o.o.
- Załącznik nr 2 – Lista odbiorców podlegających ochronie
- Załącznik nr 3 – Lista odbiorców przemysł, handel, usługi podlegających ograniczeniom
- Załącznik nr 4 – Dane adresowe i ogólne informacje o przedsiębiorstwie ciepłowniczym
- Załącznik nr 5 – Charakterystyka techniczna źródła ciepła
- Załącznik nr 6 – Rodzaj i parametry techniczne sieci ciepłowniczej.