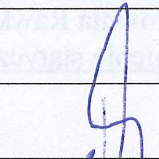
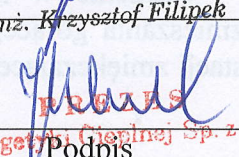





PROGRAM PRACY SIECI

Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 1 / 11
-----------	---	----------------

PROGRAM PRACY SIECI CIEPŁOWNICZEJ ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. W SKIERNIEWICACH Osiedle Rawka

Opracował	Kupisz Marek	18 IX 2017 r.	
	Mirosław Kowara	18 IX 2017 r.	
Sprawdził	inż. Krzysztof Filipek	21 IX 2017 r.	DYREKTOR TECHNICZNY inż. Krzysztof Filipek
Zatwierdził	mgr inż. Jan Woźniak	29 IX 2017 r.	
	Imię i nazwisko	Data	Podpis Energetyka Ciepła Sp. z o.o.

mgr inż. Jan Woźniak

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 2 / 11

PROGRAM PRACY SIECI CIEPŁOWNICZEJ Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Skierniewicach Dla Osiedla Rawka

I. Postanowienia ogólne.

System ciepłowniczy osiedla Rawka w Skierniewicach składa się z dwururowej sieci ciepłowniczej, na którą pracuje jedna Kotłownia:

Kotłownia Rawka o mocy 1,12 MW (1 kocioł typu VITOPLEX 100 z palnikiem gazowym VEISHAUPt typu G7/1-D - wodny opalany gazem ziemnym) – schemat technologiczny w załączniku **nr 1**.

Nośnikiem ciepła jest woda o parametrach $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$ i $P_{\max} = 5 \text{ bar}$.

Sieć osiedlowa została przygotowana do pracy jako sieci rozgałęźna - schemat w załączniku **nr 3**.

II. Praca sytemu ciepłowniczego na osiedlu Rawka

Praca kotłowni w 2017/2018r . – wg załącznika **nr 4a**.

Parametry czynnika grzewczego:

temperatury obliczeniowe 90/70 °C

Maksymalne ciśnienie dyspozycyjne:


Kotłownia Rawka 175 kPa

Minimalne ciśnienie dyspozycyjne:

Kotłownia Rawka 50 kPa

Ciśnienie statyczne w Kotłownia Rawka: 200 kPa

Ciśnienie w sieci jest utrzymywane za pośrednictwem pomp obiegowych oraz pompy zmieszania gorącego i zaworu trójdrogowego. Uzupełnianie sieci odbywa się automatycznie ze stacji zmiękczającej.

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 3 / 11

III. Praca sieci ciepłej w sezonie grzewczym

Wartości ciśnień dyspozycyjnych sprawdzane są okresowo jeden raz na 12 godzin oraz rejestrowane w systemie SZARP z częstotliwością co 10 minut.

Maksymalne przepływy czynnika grzewczego określa wykres załącznik nr 2b.

Maksymalny przepływ czynnika grzewczego po stronie instalacji odbiorczej c.o. :

$$G_{\max} = 3,6 * Q_{co} / (C_p * \Delta T_{\text{inst. wewn.}}) [\text{m}^3/\text{h}] \quad (1.2)$$

gdzie:

Q_{co} - zapotrzebowanie mocy ciepłej w warunkach obliczeniowych dla potrzeb c.o. [kW]

$\Delta_{\text{inst. wewn.}}$ - różnica temperatur instalacji wewnętrznej c.o.

C_p - średnie ciepło właściwe wody w temperaturze obliczeniowej powrotu czynnika grzewczego

Na podstawie zapotrzebowania ciepła podłączonych i planowanych do podłączenia węzłów ciepłych ustalono obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła.

W celu optymalizacji obciążeń ciepłowni w zależności od obciążenia sieci ciepłej maksymalne obliczeniowe natężenie przepływu wyniesie:

$$\text{Kotłownia Rawka} \quad G_s = 43 \text{ t/h}$$

Z powyższych obliczeń wyznaczono również krzywą mocy kotłowni w zależności od temperatury zewnętrznej, którą przedstawiono w załączniku **2a**

Kotłownia prowadzona jest według tabeli temperatur jakościowej (załącznik nr **4a**) której podstawą jest tabela regulacji jakościowej o parametrach obliczeniowych 90/70°C., (z korekcją $\pm 5^\circ\text{C}$) z nastawami w zależności od temperatury zewnętrznej.

Nastawy automatyki w węzłach ciepłych zgodnie z umową na dostawę energii ciepłej z zastrzeżeniem, że przepływy czynnika grzewczego : $G_{s\max}$ i $G_{i\max}$ nie mogą być większe niż wynikające wykresu regulacyjnego załącznik **nr 2b**

Uruchomienie ogrzewania i jego wyłączenie następuje na pisemny wniosek Odbiorcy w sezonie grzewczym.

IV. Praca systemu ciepłowniczego w sezonie letnim.

Pracę systemu ciepłowniczego w sezonie letnim przedstawia załącznik **nr 6**.

Kotłownia pracuje na sieć ciepłą.


Parametry czynnika grzewczego:

temperatura obliczeniowa 65/30 °C

temperatura pracy 62 °C

temperatura maksymalna 68 °C

z korekcją $\pm 5^\circ\text{C}$ w celu stabilizowania przepływów sieciowych.

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 4 / 11

Maksymalne ciśnienie dyspozycyjne:

Kotłownia Rawka 110 kPa

Minimalne ciśnienie dyspozycyjne:

Kotłownia Rawka 20 kPa

Ciśnienie statyczne w Kotłownia Rawka: 200 kPa

Moc kotłowni w sezonie letnim 0,04 kW

z dopuszczalną odchyłką 20% przy zmienności obciążenia.

Na podstawie zapotrzebowania ciepła podłączonych i planowanych do podłączenia węzłów cieplnych ustalono natężenie przepływu nośnika ciepła:

$G_{s \max} = 43 \text{ t/h}$

$G_{s \min} = 2 \text{ t/h}$

V. Rozpoczęcie i przerwanie dostarczania ciepła wymaga pisemnego wniosku Odbiorcy.

1. Dostawca na zlecenie Odbiorcy uruchamia i przerywa dostawę ciepła:

1.1. nieodpłatnie, gdy jest to pierwsze zlecenie Odbiorcy na:

- rozpoczęcie dostarczania ciepła do wskazanego obiektu po przyłączeniu do sieci ciepłowniczej,
- rozpoczęcie dostarczania ciepła w danym roku w celu ogrzewania wskazanego obiektu,
- przerwanie dostarczania ciepła po rozpoczęciu sezonu grzewczego,

1.2. odpłatnie - za każde dodatkowe zlecenie Odbiorcy dotyczące przerwania lub rozpoczęcia dostarczania ciepła. Wysokość opłaty zgodnie z tabelą taryf.


2. Wstrzymanie dostarczania ciepła w okolicznościach innych niż wymienione wyżej, odbywa się na zasadach podanych w Standardach jakościowych obsługi Odbiorców

3. Miejscem pomiaru ilości ciepła i kontroli parametrów nośnika, jest zainstalowany w węźle cieplnym układ pomiarowo-rozliczeniowy.

4. Za miejsce dostawy ciepła i rozgraniczenia eksploatacji urządzeń przyjmuje się:

- 4.1 Gdy węzeł jest własnością dostawcy, a instalacja odbiorcza za węzłem (lub instalacja wewnętrzna) jest własnością Odbiorcy: pierwsze za węzłem zawory oddzielające węzeł od instalacji odbiorczej lub od instalacji wewnętrznej tego Odbiorcy.

Rozpoczęcie dostarczania ciepła nastąpi zgodnie z w/w zasadami pod warunkiem, że instalacja odbiorcza będzie odpowiednio przygotowana do odbioru ciepła (napełniona wodą, szczelna i wyregulowana hydraulicznie).

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 5 / 11

Za każde dodatkowe w danym roku zlecenie Odbiorcy dotyczące przerwania lub rozpoczęcia dostawy ciepła do wskazanych przez Odbiorcę obiektów, Dostawca pobiera opłatę zgodnie z tabelą taryf.

Przerwa w dostawie ciepła na wykonanie planowanych remontów i modernizacji źródeł ciepła i sieci ciepłej może wystąpić tylko poza sezonem grzewczym i nie może przekroczyć 14 dni.

Modernizacje i remonty węzłów ciepłych powodujące przerwy w dostawie energii nie dłuższe niż 12 godz./dobę mogą być wykonywane przez cały rok.

W wyjątkowych przypadkach (przy realizacji większych inwestycji w źródłach lub sieciach ciepłych) przerwa może być dłuższa o czym Odbiorca jest pisemnie informowany.

Na minimum 7 dni przed planowym wyłączeniem dostawy ciepła administratorzy zasobów ogrzewanych są informowani o terminie i okresie przerwy w dostawie czynnika grzewczego dla potrzeb podgrzewu c.w.u.

Ponadto w prasie lokalnej i radiu „RSC” podawany jest komunikat o terminach wyłączeń na osiedlu Rawka celem przeprowadzenia niezbędnych prac remontowych i wykonania nowych podłączeń do s.c.

W przypadku ograniczeń w dostawach gazu ziemnego na Kotłowni obowiązuje Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu ciepła **Załącznik nr 10**

VI. Standardy jakościowe obsługi odbiorców.

1 Warunki sprzedaży ciepła w zakresie zapewnienia obliczeniowego przepływu i parametrów nośnika ciepła oraz planowanych przerw w dostarczaniu ciepła w okresie letnim.


1.1. Parametry nośnika ciepła:

Średnie natężenia przepływu i temperatury nośnika ciepła w okresie doby (Dz.U 149 poz.1921 z 2010 r.)

- 1.1.1. temperatura czynnika zasilającego - zgodnie z wykresem regulacyjnym (załącznik nr 2a do umowy Sprzedaży Ciepła) - dopuszczalne odchylenia od wartości wskazanych +/- 5%,
- 1.1.2. przepływ czynnika w miejscu zamontowania urządzenia pomiarowego służącego do rozliczenia między Odbiorcą i Dostawcą zgodnie z wykresem regulacyjnym (załącznik **nr 2b** do umowy Sprzedaży Ciepła) dopuszczalne odchylenie od wartości wskazanych: +/- 5%.
- 1.1.3. temperatura ciepłej wody użytkowej na wejściu do budynku 55°C - dopuszczalne odchylenie od wartości wskazanych +/- 5%

1.2. Planowane przerwy w dostarczaniu ciepła

- 1.2.1. przerwa w dostarczaniu ciepła do odbiorców, przeznaczona na prace remontowe i konserwacyjne sieci, planowana jest rokrocznie w okresie letnim i czas jej trwania nie może przekroczyć 14 dni.
- 1.2.2. Odbiorca jest powiadamiany o planowanej przerwie remontowej, co najmniej na 7 dni przed jej rozpoczęciem.

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 6 / 11

2. Warunki wstrzymania dostarczania ciepła do odbiorców.

2.1. Wstrzymanie i uruchamianie dostarczania ciepła:

2.1.1 Dostarczanie i wstrzymanie dostawy ciepła w celu ogrzewania budynków - od września do maja - następuje w ciągu:

- 2.1.1.1 - 12 godz. od złożenia wniosku przez odbiorcę, jeżeli węzeł jest wyposażony w urządzenia automatycznej regulacji dostawy ciepła
- 2.1.1.2 - 36 godz. od złożenia wniosku przez odbiorcę, jeżeli węzeł nie został wyposażony w urządzenia automatycznej regulacji dostawy ciepła.

2.1.2 Energetyka Ciepła wykonuje nieodpłatnie czynności związane z:

- 2.1.2.1 rozpoczęciem dostarczania ciepła do wskazanego obiektu po przyłączeniu tego obiektu do sieci ciepłowniczej
- 2.1.2.2 rozpoczęciem dostarczania ciepła w danym roku w celu ogrzewania wskazanego obiektu,
- 2.1.2.3 przerwaniem dostarczania ciepła w celu ogrzewania wskazanego obiektu po rozpoczęciu dostarczania ciepła.

2.1.3 Energetyka Ciepła wykonuje odpłatnie każde dodatkowe zlecenie odbiorcy dotyczące przerwania lub rozpoczęcia dostarczania ciepła do wskazanych obiektów.

2.1.4 Wstrzymanie dostarczania ciepła może nastąpić natychmiast w przypadku pobierania ciepła bez zawarcia umowy sprzedaży ciepła.


2.1.5 Wstrzymanie dostarczania ciepła może nastąpić niezwłocznie po telefonicznym zawiadomieniu odbiorców

2.1.6 W przypadkach, gdy wystąpią warunki stwarzające zagrożenie dla życia, zdrowia i środowiska lub zagrożenie w pracy źródła ciepła lub sieci ciepłowniczej, w wyniku, których nastąpiłoby przerwanie lub zakłócenie w dostarczaniu ciepła innym odbiorcom, a w szczególności, gdy:

- 2.1.6.1 z powodu wystąpienia awarii w źródle lub sieci ciepłowniczej nie ma innych możliwości dostarczenia ciepła do odbiorców,
- 2.1.6.2 dalsze funkcjonowanie przyłącza, węzła ciepłego lub instalacji odbiorczej stwarza bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia lub środowiska,
- 2.1.6.3 węzły ciepłownicze i instalacje odbiorcze oraz zasilane z nich urządzenia są użytkowane przez odbiorcę w sposób powodujący zakłócenia w pracy źródła ciepła lub sieci ciepłowniczej.

2.1.7 Wstrzymanie dostarczania ciepła może nastąpić po upływie 14 dni od określonego przez Energetykę Ciepłą terminu usunięcia stwierdzanych nieprawidłowości lub terminu uregulowania zaległych należności, określonego w doręczonym odbiorcy wezwaniu do podjęcia niezbędnych działań lub wezwaniu do zapłaty, w przypadku, gdy odbiorca:

- 2.1.7.1 samowolnie dokonał zmian w instalacji odbiorczej, powodujących zwiększony pobór ciepła lub pogorszenie warunków dostarczania ciepła do innych odbiorców,
- 2.1.7.2 pobiera ciepło z całkowitym lub częściowym pominięciem układu pomiarowo-

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 7 / 11

rozliczeniowego lub dokonał w tym układzie zmian zniekształcających wyniki pomiarów i rozliczeń, utrzymuje nieruchomość w sposób zagrażający prawidłowemu funkcjonowaniu sieci ciepłowniczej,

2.1.7.3 uniemożliwia wstęp upoważnionym pracownikom przedsiębiorstwa ciepłowniczego, wraz z niezbędnym sprzętem, na teren nieruchomości lub pomieszczeń, W celu przeprowadzenia prac związanych z eksploatacją i naprawą urządzeń stanowiących własność przedsiębiorstwa oraz badań, pomiarów lub kontroli, w tym także kontroli układów pomiarowych, dotrzymywania warunków umowy i warunków rozliczeń,

2.1.7.4 zalega z zapłatą należności za dostarczane ciepło.

2.1.8 Wznowienie dostarczania ciepła nastąpi nie później niż po upływie 48 godzin po ustaleniu przyczyny wstrzymania dostawy ciepła.

3 Dotrzymywania terminów załatwiania interwencji, skarg i wniosków oraz zawiadamiania odbiorców planowanych zmianach warunków dostawy ciepła.

3.1 Terminy załatwiania interwencji, skarg i zażaleń oraz zawiadamiania o zmianach warunków.

3.1.1 Udzielenie informacji na żądanie odbiorców następuje w ciągu:

3.1.1.1 - 12 godzin - telefonicznie, o przewidywanym terminie usunięcia przerw i zakłóceń w dostarczaniu ciepła,

3.1.1.2 - 7 dni - pisemnie o przewidywanym terminie usunięcia przerw i zakłóceń w dostarczaniu ciepła,


3.1.2 Udzielenie odpowiedzi na interwencje, skargi i zażalenia odbiorców następuje w ciągu:

3.1.2.1 - 12 godzin - telefonicznie, na interwencje i skargi składane przez telefon oraz informowanie o przewidywanym terminie udzielenia pisemnego wyjaśnienia,

3.1.2.2 - 14 dni - pisemnie, na interwencje, skargi i zażalenia odbiorców składane na piśmie oraz odpowiedzi na interwencje i skargi złożone przez telefon, które wymagają przeprowadzenia dodatkowych analiz,

3.1.2.3 - 30 dni - odpowiedzi pisemne na interwencje, skargi i zażalenia odbiorców składane na piśmie, które wymagają przeprowadzenia postępowania wyjaśniającego.

3.1.3 Energetyka Ciepła zobowiązana jest do zawiadamiania odbiorców, z wyprzedzeniem 12 miesięcy, o planowanych zmianach warunków dostarczania ciepła, które wymagają dostosowania instalacji odbiorczych do nowych warunków.

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 8 / 11

4 Obowiązki Dostawcy i Odbiorcy dotyczące parametrów nośnika

4.1 Dostawca obowiązany jest do utrzymywania w miejscu rozgraniczenia eksploatacji instalacji odbiorczej Odbiorcy następujących parametrów:

a/ dla węzłów cieplnych będących własnością Dostawcy:

- średniodobowej temperatury wody zasilającej instalację odbiorczą centralnego ogrzewania zgodnie z tabelą temperatur wody instalacyjnej, z tolerancją $\pm 5\%$, oraz maksymalnego natężenia przepływu wody instalacyjnej w ilości odpowiadającej mocy zamówionej przez Odbiorcę i tabeli temperatur wody instalacyjnej, z tolerancją $\pm 5\%$ pod warunkiem, że moc ciepła pobierana przez Odbiorcę nie będzie większa od mocy zamówionej skorygowanej współczynnikiem obciążenia cieplnego, temperatura zewnętrzna nie będzie niższa od temperatury - 20°C oraz temperatura powrotu z instalacji jest zgodna z tabelą temperatur, z tolerancją $\pm 7\%$. Odpowiednie tabele temperatur nośnika ciepła stanowią załącznik do każdej umowy sprzedaży ciepła.
- temperatury ciepłej wody użytkowej na wejściu do budynku $55^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$


b/ dla węzłów cieplnych nie będących własnością Dostawcy

- średniodobowej temperatury wody zasilającej sieciowej zgodnie z tabelą temperatur wody sieciowej, z tolerancją $\pm 5\%$, oraz maksymalnego natężenia przepływu wody sieciowej w ilości odpowiadającej mocy zamówionej przez Odbiorcę i tabeli temperatur wody sieciowej, z tolerancją $\pm 5\%$ pod warunkiem że moc ciepła pobierana przez Odbiorcę nie będzie większa od mocy zamówionej skorygowanej współczynnikiem obciążenia cieplnego, temperatura zewnętrzna nie będzie niższa od temperatury - 20°C oraz temperatura powrotu z węzła cieplnego jest zgodna z tabelą temperatur, z tolerancją $\pm 7\%$. Odpowiednie tabele temperatur nośnika ciepła stanowią załącznik do każdej umowy sprzedaży ciepła.

VII. Zasady przyłączania do sieci ciepłowniczych.

Procedura podłączania obiektów do zasilania z Kotłowni osiedlowej Rawka w Skierniewicach i zawierania umów o dostarczanie ciepła jest następująca:

1. Złożenie przez odbiorcę wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej (na druku opracowanym przez EC Sp. z o.o. Sk-ce).
2. Wydanie odbiorcy warunków technicznych przyłączenia do sieci ciepłowniczej w Skierniewicach (zapewnienie dostawy zamówionej mocy cieplnej) oraz projektu umowy o przyłączenie.
3. Zawarcie z odbiorcą umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.
4. Wykonanie projektu budowlanego przyłączenia do sieci ciepłowniczej.
5. Zatwierdzenie przez EC Sp. z o.o. projektu budowlanego przyłączenia do sieci ciepłowniczej.
6. Wykonanie przyłącza i węzła cieplnego zasilającego w ciepło przyłączany obiekt.
7. Odbiór techniczny przyłącza i węzła cieplnego zasilającego w ciepło przyłączany obiekt, przy udziale przedstawiciela EC Sp. z o.o..
8. Wystąpienie przez Odbiorcę z wnioskiem (zleceniem) o rozpoczęcie dostawy ciepła.
9. Montaż układu pomiarowo-rozliczeniowego przez pracowników EC Sp. z o.o..

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepna Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 9 / 11

10. Zawarcie umowy sprzedaży energii cieplnej.
11. Rozpoczęcie przez EC Sp. z o.o.. dostawy ciepła zgodnie z zapotrzebowaniem mocy cieplnej, będącym załącznikiem do umowy sprzedaży, potwierdzone dwustronnie podpisanym protokołem odbioru układu pomiarowo-rozliczeniowego.
Przyłączenie instalacji może składać się z sieci rozdzielczej, przyłącza sieciowego i węzła cieplnego. Rozpoczyna się ono w miejscu odgałęzienia z sieci wspólnej (sieci cieplnej, z której jest zasilany więcej niż jeden węzeł cieplny).

VIII. Kontrola i rejestrowanie parametrów nośnika ciepła dostarczanego ze źródeł ciepła do sieci i węzłów ciepłowniczych.

Kotłownia osiedlowa Rawka posiada zamontowany na wyjściu do sieci cieplnej licznik ciepła, który pozwala na bieżącą kontrolę ilości i jakości przesyłanego nośnika ciepła.

Wszystkie parametry wyjściowe do sieci cieplnej podłączone są do systemu nadzoru i jest prowadzony ciągły monitoring parametrów wysyłanego czynnika grzewczego.

Także wszystkie węzły cieplne podłączone do s.c. wyposażone są w układy pomiarowo-rozliczeniowe, na podstawie, których określa się rzeczywiste zużycie energii cieplnej dla potrzeb c.o., c.w.u., wentylacji lub technologii.

Na podstawie co miesięcznych odczytów wskazań liczników ciepła i wodomierzy, przez system Vector, sporządza się analizę zużycia i jakości dostarczonego czynnika grzewczego.

Powyższe prowadzone są na Wydziale Sieci Ciepłych za pomocą komputerów w arkuszach kalkulacyjnych EXCEL oraz bazie danych i przekazywane na koniec danego miesiąca do Działu DRiM przy pomocy Zintegrowanego programu zarządzania UNISOFT.

Powyższe działania pozwalają na bieżącą analizę, kontrolę pracy sieci i węzłów ciepłych w poszczególnych rejonach miasta, lokalizację ubytków wody sieciowej, niezwłoczną reakcję na wszelkie zakłócenia w dostawie energii cieplnej do odbiorcy.


W związku z pełną automatyzacją w węzłach ciepłych realizowana jest płynna jakościowo-ilościowa dostawa czynnika grzewczego do poszczególnych obiektów.

Całodobowe dyżury służb technicznych Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. mają za zadanie reagować na wszelkie zakłócenia w pracy i przesyła energii cieplnej do poszczególnych odbiorców na terenie osiedla Rawka – prowadzony jest rejestr zgłoszeń i sposób usuwania awarii. Wszelkie zakłócenia i awarie można zgłaszać pod nr tel. **832 47 10** (czynny cała dobę).

W Działach EC Sp. z o.o. prowadzona jest dokumentacja techniczno-eksploatacyjna i dokumentacja ruchu sieciowego (wykaz dokumentacji w załączniku **nr 8**).

IX. Rezerwowe dostarczanie ciepła i ograniczenia w przypadku wystąpienia awarii w źródłach ciepła i sieciach ciepłowniczych.

W sytuacjach awaryjnych dostawy energii cieplnej na terenie osiedla Rawka istnieje możliwość wprowadzania ograniczeń w dostawach.

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 10 / 11

W przedsiębiorstwie obowiązuje plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii cieplnej w różnych sytuacjach awaryjnych – załącznik **nr 9** oraz Plan Wprowadzania Ograniczeń W Dostarczaniu Ciepła w przypadkach niedoboru opału – załącznik **nr 10**.

X. Zasady wprowadzania zmian w programie pracy sieci.

Zmiany w programie pracy sieci mogą być wprowadzane za zgodą Dyspozytora ds. sieci w formie pisemnej. Nowe wydanie programu jest wprowadzane do użytku po zatwierdzeniu przez Prezesa Zarządu.

XI. Dyspozytor i zakres jego działania:


1. Dyspozytor ds. eksploatacji i dystrybucji – Dyrektor techniczny EC Sp. z o.o.

- Prowadzi dokumentację ruchu sieciowego, w której odnotowuje ważniejsze wydarzenia związane z ruchem sieciowym i wydane dyspozycje oraz sposób ich wykonania.
- Nadzoruje realizację umów sprzedaży i umów o świadczenie usług przesyłania w zakresie postanowień dotyczących wielkości poboru mocy cieplnej, a w szczególności natężenia przepływu i parametrów nośnika ciepła dostarczanego do sieci ciepłowniczej ze źródeł ciepła oraz do węzłów cieplnych przyłączonych do tej sieci.
- Udziela współpracującym z nim przedsiębiorstwom energetycznym i odbiorcom żądanych informacji dotyczących obecnych i przewidywanych warunków dostarczania i odbioru ciepła, występujących zakłóceń i awarii oraz przewidywanych terminów ich usunięcia.
- Nadzoruje prawidłowość eksploatacji sieci ciepłowniczej wysokich parametrów od komory przy płocie CM, niskich parametrów oraz węzłów cieplnych a także za bilansowanie ciepła pobranego przez odbiorców.
- Nadzoruje prawidłowość eksploatacji źródła ciepła, zapewnienie prawidłowych parametrów nośnika ciepła (strona wysokoparametrowa), rejestrację ilości ciepła wysłanego do Wydziału Sieci Ciepłych.
- Bierze udział w tworzeniu dokumentacji projektowej i technicznej nowych odbiorców, wydawaniu warunków przyłączania odbiorców do sieci cieplnej.

Dyspozytor nadzoruje prowadzenie dokumentacji ruchowej sieci cieplnej, węzłów, źródła ciepła oraz projektową. Ponadto dyspozytor raz na kwartał przeprowadza wspólnie z kierownikami działów analizę pracy systemu ciepłowniczego osiedla Rawka, celem poprawy jakości usług świadczonych przez Energetykę Ciepłą Sp. z o.o. i poprawy jakości pracy systemu ciepłowniczego jak również kierunków jego rozwoju.

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1- Schemat technologiczny kotłowni Rawka
- Załącznik nr 2: a – Wykres mocy kotłowni Rawka

	PROGRAM PRACY SIECI	
Wydanie 1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Skierniewicach Osiedle Rawka	Strona: 11 / 11

- Załącznik nr 2: b – Wykres regulacyjny czynnika w węzłach ciepłych w zależności od mocy zamówionej
- Załącznik nr 3: Schemat sieci ciepłej
- Załącznik nr 4a: Wykres temperatur źródła w sezonie zimowym
- Załącznik nr 6 – Wykres pracy źródła w sezonie letnim
- Załącznik nr 8 – Wykaz dokumentacji ruchu sieciowego
- Załącznik nr 9 – Plan wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii ciepłej w różnych sytuacjach awaryjnych