

#### 5.4.5. WARUNKI TECHNICZNE.



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/01/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Kozielska 13, 15-17, 19-21, 23-25
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Kozielska 13, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	113,91					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	318,95					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	113,91					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	318,95					
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przeływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,012	G <sub>co</sub>	0,147
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,012	G zima	0,147
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron. Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU

Zatwierdził - mgr inż. Gabriel Sznajder - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/02/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Kozielska 13, 15-17, 19-21, 23-25
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	<b>ul. Kozielska 15-17, 47-224 Kędzierzyn-Koźle</b>					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	160,77					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	450,16					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	160,77					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	450,16					
Ilość kondygnacji:	4					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przeływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,031	G <sub>co</sub>	0,38
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,031	G zima	0,38
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]

## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłnego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłnego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłnym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłnego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepłny.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepłny pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłnego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłnego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłnego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłnego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłnego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłnego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## WYMAGANIA FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. i późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU

Zatwierdził mgr inż. Galina Szajder - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/03/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Kozielska 13, 15-17, 19-21, 23-25
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Kozielska 19-21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	487,55					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	1365,14					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	487,55					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	1365,14					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,049	G <sub>co</sub>	0,60
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,049	G zima	0,60
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4. Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.

Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C

- w rurociągu zasilającym = 135 [°C]

- w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 1,5 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczy na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMAGANIA FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.  
Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU

Zatwierdził mgr inż. *Gajda* Szajder - Leśniak

## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/04/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Kozielska 13, 15-17, 19-21, 23-25
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Kozielska 23-25, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	380,07					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	1064,2					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	380,07					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	1064,2					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,038	G <sub>co</sub>	0,466
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,038	G zima	0,467
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]

## **OBOWIĄZKI DOSTAWCY**

### **1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:**

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### **2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:**

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### **3. Granica własności i eksploatacji**

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## **OBOWIĄZKI ODBIORCY**

### **1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :**

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## **WYMOGI FORMALNE**

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. : późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 22 stycznia 2014 r.

RYBNIK  
WYDZIAŁ REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
mgr inż. Gabryela Szajder - Leśniak  
Zatwierdził - .....



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/09/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 9, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	78,07					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	234,21					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	78,07					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	234,21					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przeływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,009	G <sub>co</sub>	0,11
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,009	G zima	0,11
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.

Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C

- w rurociągu zasilającym = 135 [°C]

- w rurociągu powrotnym = 65 [°C]

## **OBOWIĄZKI DOSTAWCY**

### **1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:**

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.

### **2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:**

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### **3. Granica własności i eksploatacji**

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## **OBOWIĄZKI ODBIORCY**

### **1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :**

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## **WYMOGI FORMALNE**

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 22 stycznia 2014 r.

WYKONAWCA  
WYMIARU / REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
Zatwierdził *[Podpis]* Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/10/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 11, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	153,46					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	460,38					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	153,46					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	460,38					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,018	G <sub>co</sub>	0,22
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,018	G zima	0,22
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i wężła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do wężła ciepłego odbiorcy.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu wężła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu wężła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu wężła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia wężła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia wężła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie wężła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie wężła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle S

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 22 stycznia 2014 r.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYJCJI I NADZORU  
Zatwierdził: Gabriela Szneider - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/11/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 13, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	99,51					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	298,53					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	99,51					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	298,53					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,012	G <sub>co</sub>	0,147
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,012	G zima	0,147
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIAZKI DOSTAWCY

1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:
  - 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
  - 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
  - 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
  - 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
  - 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.
2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
  - 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
  - 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.
3. Granica własności i eksploatacji  
Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIAZKI ODBIORCY

1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :
  - 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
  - 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
  - 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
  - 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
  - 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
  - 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
  - 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
  - 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
  - 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
  - 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
  - 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
  - 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle S

## WYMAGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron. Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

W N I K  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
Zatwierdził inż. *Gabriel* *Lesniak*



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/12/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 15, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	222,25					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	666,75					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	222,25					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	666,75					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,031	G <sub>co</sub>	0,38
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,031	G <sub>zima</sub>	0,38
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:
  - 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
  - 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
  - 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
  - 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
  - 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
  - 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
  - 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
  - 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
  - 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.
3. Granica własności i eksploatacji  
Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :
  - 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
  - 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
  - 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
  - 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
  - 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
  - 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
  - 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
  - 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
  - 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
  - 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
  - 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
  - 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron. Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 22 stycznia 2014 r.

W N I K  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
Zatwierdził inż. Gabriela Schneider - Leśnia



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/13/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Damrota 6-8, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	320,30					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	960,90					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	320,30					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	960,90					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,037	G <sub>co</sub>	0,45
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,037	G <sub>zima</sub>	0,45
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczy na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron. Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

K E D Z I E R Z Y N - K O Ź L E  
W Y D Z I A Ł U R E M O N T Ó W  
I N W E S T Y C J I I N A D Z O R U  
Zatwierdził mgr inż. Ernest Sznajder - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/14/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Damrota 10-12, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	323,95					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	971,85					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	323,95					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	971,85					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,038	G <sub>co</sub>	0,47
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,038	G zima	0,47
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4. Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2 m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

WYDZIAŁ REMONTÓW  
INWESTYCYJNY I NADZORU  
Zatwierdził Inż. Gahr / K. Smajder / Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/15/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Matejki ul. Matejki 14-16, Damrota 6-12, K. Miarki 9-15
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14a

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Matejki 14, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	77,84					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	233,52					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	77,84					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	233,52					
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,009	G <sub>co</sub>	0,11
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,009	G <sub>zima</sub>	0,11
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.

Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C

- w rurociągu zasilającym = 135 [°C]

- w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i usługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 22 stycznia 2014 r.

K E D Z I E R Z Y N - K O Ź L E  
W Y D Z I A L U R E M O N T Ó W  
I N W E S T Y C J I I N A D Z O R U  
mgr inż. *Gabriele Leśniak* - Leśniak  
Zatwierdził - .....



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/16/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Miejski Zarząd Budynków Komunalnych
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 4-6

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	541,83					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>						
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	541,83					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:						

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,080	G <sub>co</sub>	0,98
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,080	G <sub>zima</sub>	0,98
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBYWIAZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 1,5 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBYWIAZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 22 stycznia 2014 r.

WYSTAWIENIA  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCYJNYCH / NADZORU  
mgr inż. Gabriela Szneider-Keśniak  
Zatwierdził



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/26/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Miejski Zarząd Budynków Komunalnych,
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 4-6

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Piotra Skargi 47-53, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	362,80					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>						
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	362,80					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:						

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,040	G <sub>co</sub>	0,49
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>ew</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,040	G <sub>zima</sub>	0,49
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4. Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.

Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej  $t_z = -20\text{ °C}$

- w rurociągu zasilającym = 135 [°C]

- w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku o stronie przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE


- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 23 stycznia 2014r.

K I E R O W I : K  
W Y D Z I A Ł U R E M I T O W  
I N W E S T Y C Y J I I N F R A S T R U K T U R Y  
Zatwierdził mgr inż.  Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/28/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul.Damrota1 i K.Miarki 5 i7
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Karola Miarki 5-7

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Karola Miarki 5 i 7, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	386,56					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	2519					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>						
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,035	G <sub>co</sub>	0,42
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q <sub>zima</sub>	0,035	G <sub>zima</sub>	0,42
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q <sub>lato</sub>	-	G <sub>lato</sub>	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4. Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza odbiorcy.
- 1.6 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### I. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku o strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.7 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.8 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.9 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.10 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.11 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. (późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia

Sporządził - Grażyna Wojtovicz  
Kędzierzyn – Koźle 28 stycznia 2014 r.

WYSTAWIENIA W N I K  
WYDZIAŁU REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
Zatwierdził mgr inż. Grzegorz Szańder - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/29/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul.Damrota1 i K.Miarki 5 i7
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Damrota 1

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Damrota 1, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	182,08					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	1201					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>						
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,020	G <sub>co</sub>	0,246
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,020	G zima	0,246
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzieć w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. (późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 28 stycznia 2014 r.

K E D Z I E R Z Y N  
W Y D Z I A L U R E M O N T Ó W  
I N W E S T Y C J I I N A D Z O R U  
mgr *[Podpis]* Gabriela Szajder - Leśniak  
Zatwierdził - .....



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/30/01/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Damrota 3
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Damrota 3

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Damrota 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	191					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	1430					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>						
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,020	G <sub>co</sub>	0,246
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,020	G zima	0,246
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIAZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.
- 1.5 Dokona podłączenia przyłącza do węzła ciepłego odbiorcy.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIAZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia rozdzielacza będącego własnością odbiorcy :

- 1.1 Węzeł ciepły zamontuje Odbiorca.
- 1.2 Przeznaczone na węzeł ciepły pomieszczenie winno być zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Odbiorca winien przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Odbiorca winien poprowadzić rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Odbiorca winien wykonać w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B- 02423:1999
- 1.7 Odbiorca winien pomalować przegrody i innych elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Odbiorca winien zamontować drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższych niż 90 cm, o wysokości 2m, otwieranych pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Odbiorca winien oznakować pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.10 Odbiorca zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.12 Odbiorca winien zamontować rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn – Koźle 28 stycznia 2014 r.

WYKONAWCA  
WYDZIAŁ REMONTÓW  
INWESTYCYJNY I NADZORU  
Zatwierdził mgr. inż. Grzegorz Kozłowski - Leśniak

## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/39/05/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Żwirki i Wigury 13
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14A

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Żwirki i Wigury 13, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	368,54					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	958,2					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	368,54					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	958,2					
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,031	G <sub>co</sub>	0,38
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,031	G zima	0,38
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## **OBOWIĄZKI DOSTAWCY**

### **1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:**

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.

### **2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:**

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### **3. Granica własności i eksploatacji**

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## **OBOWIĄZKI ODBIORCY**

### **1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy:**

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.7 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.10 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.11 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza.
- 1.14 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## **WYMOGI FORMALNE**

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. - późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1409).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła..
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 30.05.2014 r.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU KONTROLI I NADZORU  
INWESTYCJI  
Zatwierdził - .....  
mgr Inż. Gabriela Sznajder - Leśniak

## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/41/05/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Piotra Skargi 29-45
Adres Wnioskodawcy	47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kozielska 14A

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Piotra Skargi 29-45, 47-224 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	852,59					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>	2257,77					
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	852,59					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	2557,77					
Ilość kondygnacji:	2					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,084	G <sub>co</sub>	1,03
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,084	G zima	1,03
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 1,5 m<sup>3</sup>/h z modułem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy:

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokość zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.7 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.10 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.11 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.
- 1.12 Zamontuje rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.13 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza.
- 1.14 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1409).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 30.05.2014 r.

K E D Z I E R Z Y N  
W Y D Z I A L N I A  
R E M O N T Ó W  
I N W E S T Y C J I I N A D Z O R U  
Zatwierdził - .....  
mgr inż. Gabriela Szajder - Leśniak



## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/48/07/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Matejki 18-20
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Pusta 1

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Matejki 18-20, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	720			112		
Kubatura: : – m <sup>3</sup>						
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	832					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,070	G <sub>co</sub>	0,86
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw</sub> <sup>maxh</sup>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,070	G zima	0,86
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4 Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.  
Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C
  - w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
  - w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 1,5 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupelnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy:

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczyc na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.7 Pomałuje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2 m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.10 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.11 Zamontuje rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.12 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.
- 1.14 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1409).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej za stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 24.07.2014 r.

KĘDZIERZYN-KOŹLE  
WYDZIAŁ REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
PRODUCENT  
Inż. Alicja Szajder - Koźle

Zatwierdził Inż. Gabriela Szajder - Leśnik

WYDZIAŁ REMONTÓW  
INWESTYCJI I NADZORU  
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR

mgr Jolanta Gudek Rypel

## Warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej nr RI/49/07/2014

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16, poz. 92)

### INFORMACJE OGÓLNE

#### 1. Wnioskodawca:

Nazwa Wnioskodawcy	Wspólnota Mieszkaniowa Matejki 22
Adres Wnioskodawcy	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Pusta1

#### 2. Dane obiektu:

Adres obiektu	ul. Matejki 22, 47-220 Kędzierzyn-Koźle					
Numery działek						
Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne	inne
Powierzchnia: – m <sup>2</sup>	199					
Kubatura: : – m <sup>3</sup>						
Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	119					
Łączna kubatura: m <sup>3</sup>						
Ilość kondygnacji:	3					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 135/65°C instalacji odbiorczej w w/w obiekcie i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

		Zamówiona moc w MW		Przepływ obliczeniowy w m <sup>3</sup> /h	
1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	0,020	G <sub>co</sub>	0,25
2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	-	G <sub>cw</sub>	
3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	-	G <sub>wen</sub>	
4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	-	G <sub>ct</sub>	
5	Inne	Q	-	G	
Całkowita moc cieplna		Q zima	0,020	G zima	0,25
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		Q lato	-	G lato	

#### 3. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:

- 3.1. Przyłączenie nastąpi do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 2 x DN32 (w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym), po otrzymaniu zgód właścicieli terenów, przez które przebiegać będzie trasa przyłącza i uzyskaniu pozytywnej opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 3.2. Na trasie przyłącza nie należy wznosić trwałych obiektów budowlanych, oraz sadzić drzew i krzewów.
- 3.3. Przyłącze należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13941:2006 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, Polskimi Normami, przepisami BHP i P.Poż oraz stosownymi przepisami wykonawczymi.
- 3.4. Przyłącze należy zaprojektować w sposób umożliwiający prawidłową kompensację istniejącej sieci ciepłowniczej.

#### 4. Parametry czynnika grzewczego:

- 4.1. Rodzaj nośnika ciepła – woda grzewcza wysokotemperaturowa.
- 4.2. Temperatura nośnika regulowana w funkcji temperatury zewnętrznej.

Przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej t<sub>z</sub> = - 20 °C

- w rurociągu zasilającym = 135 [°C]
- w rurociągu powrotnym = 65 [°C]



## OBOWIĄZKI DOSTAWCY

### 1. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego:

- 1.1 Zaprojektuje i wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy  $\Phi = 32$  mm
- 1.2 Uzyska zgody właścicieli terenów na przejście projektowanego przyłącza przez ich działki.
- 1.3 Wystąpi o opinię Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej.
- 1.4 Zamontuje zawory odcinające kulowe na rurze zasilającej i powrotnej.

### 2. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 2.1 Zainstaluje ciepłomierz przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury zamontuje w pobliżu sieciowych zaworów odcinających, od strony instalacji wewnętrznej budynku. Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej, z przelicznikiem z opcją zliczania i rejestracji szczytowej mocy pobranej uśrednionej dobowo - producent Kamstrup o wartości nominalnej przepływu 0,6 m<sup>3</sup>/h z modulem komunikacyjnym.
- 2.2 Zainstaluje licznik energii elektrycznej, zliczający zużycie energii elektrycznej w węźle ciepłym.
- 2.3. Zamontuje wodomierz na uzupełnieniu zładu.

### 3. Granica własności i eksploatacji

Ustali podział stron w Umowie Sprzedaży Ciepła.

## OBOWIĄZKI ODBIORCY

### 1. Wymagania dotyczące instalacji odbiorczej i pomieszczenia węzła ciepłego będącego własnością odbiorcy:

- 1.1 Dostarczy do MZEC uchwałę Wspólnoty Mieszkaniowej w sprawie przeznaczenia pomieszczenia na węzeł ciepły.
- 1.2 Przeznaczony na węzeł ciepły pomieszczenie zlokalizowane w budynku jako przylegające do ściany zewnętrznej budynku od strony przyłącza ciepłowniczego.
- 1.3 Przewidzi w pomieszczeniu węzła ciepłego pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90 cm.
- 1.4 Poprowadzi rurociągi instalacji wewnętrznej w miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych na wysokości zapewniającej min. 1,9 m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów.
- 1.5 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego kratkę ściekową połączoną z kanalizacją sanitarną budynku lub w przypadku braku takiej możliwości z studzienką chłonną.
- 1.6 Wykona w pomieszczeniu węzła ciepłego wentylację nawiewną i wywiewną zgodnie z PN-B-02423:1999
- 1.7 Pomaluje przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła ciepłego.
- 1.8 Zamontuje drzwi wejściowe do pomieszczenia węzła ciepłego nie węższe niż 90 cm, o wysokości 2 m, otwierane pod naciskiem z wewnątrz, wykonane ze stali lub obite blachą stalową.
- 1.9 Wyodrębni instalację elektryczną w sposób umożliwiający zamontowanie licznika energii elektrycznej.
- 1.10 Zapewni wejście do ww. pomieszczenia bezpośrednio z zewnątrz budynku lub z ogólnodostępnego korytarza.
- 1.11 Zamontuje rozdzielacz, do którego zostanie dołączona wewnętrzna instalacja grzewcza budynku.
- 1.12 Dokona podłączenia strony wtórnej wymiennika do rozdzielacza.
- 1.13 Udostępni pomieszczenie węzła ciepłego upoważnionym pracownikom MZEC Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o.
- 1.14 Oznakuje pomieszczenie węzła ciepłego zgodnie z przepisami BHP i zapewniający bezpieczne jego użytkowanie.

## WYMOGI FORMALNE

- 1.1 Zakres dokumentacji projektowej ustala Dostawca w oparciu o ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1409).
- 1.2 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 1.3 Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- 1.4 Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i realizacji inwestycji jest zawarcie umowy o przyłączenie.
- 1.5 Zasady finansowania określa umowa o przyłączenie obiektu.
- 1.6 Wszystkie etapy realizacji inwestycji podlegają odbiorowi przez Dostawcę ciepła.
- 1.7 Włączenie do sieci należy wykonać w okresie postoju tej sieci w terminie uzgodnionym z Odbiorcą ciepła.
- 1.8 Termin dostawy ciepła zostanie określony w umowie o przyłączenie obiektu do sieci ciepłej.
- 1.9 Dostarczenie ciepła do budynku nastąpi po zawarciu Umowy sprzedaży ciepła oraz zgłoszeniu zasilania obiektu.
- 1.10 Nie zgłoszenie uwag do niniejszych warunków technicznych w ciągu dwóch tygodni od daty ich otrzymania będzie oznaczać ich przyjęcie.

Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Tabela temperatur będzie dostarczona po podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Sporządził - Grażyna Wojtowicz  
Kędzierzyn - Koźle 24.07.2014 r.

Zatwierdził - .....  
mgr Jolanta Gadek - Rypel

KIEROWNIK  
BIURO  
PROJEKTOWY I DYSTYBUCYJNY  
mgr inż. Gabriela Sznajder - Lesiak

KIEROWNIK  
BIURO  
INWESTYCYJNY I NADZORU  
PREZES ZARZĄDU  
mgr inż. Gabriela Sznajder - Lesiak