

Nasz znak Dz. T. Nr 6/05/2017  
Data 18.05.2017 r.

Wasz znak /pismo z dnia 15.05.2017 r./

PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ  
Spółka z o.o.  
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2  
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594

GREEN PROJECT  
Łukasz Chład  
ul. Warszawska 1/4  
42 -200 Częstochowa

### Warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.05.2017 r. podajemy warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Kopernika 10A w Grajewie.

Zabezpieczamy moc w ilości do	120 kW
Q <sub>max</sub> c.o.	60 kW
Q <sub>max</sub> c.w.u.	60 kW
Zapewniamy natężenie przepływu nośnika ciepła	1 720 l/h

#### I. Sieć ciepłownicza

1. Miejsce włączenia do sieci miejskiej – przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych DN 2 x 40/110 ułożona do budynku mieszkalnego przy ul. Kopernika 8-10.  
Zasilanie: prawe
2. Granice własności: przyłącze i węzeł cieplny pozostaje na majątku Odbiorcy ciepła.  
Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające węzeł cieplny.
3. Przyłącze ciepłownicze projektować w technologii rur preizolowanych DN 2 x 32/110 logstor bez szwu z instalacją alarmową impulsową. Przyłącze zakończyć zaworami kulowymi spawalniczymi.
4. Usytuowanie miejsca omawianego podłączenia naniesiono kolorem czerwonym na mapce w skali 1: 500
5. Rzędne w miejscu podłączenia wg projektu wynoszą:

- terenu	121,36
- osi rurociągu	120,48

Rzędne istniejącej sieci należy sprawdzić na miejscu w terenie.
6. Ciśnienie w sieci w miejscu podłączenia wg obliczeń przyjętych do kryzowania sieci na sezon 2016/2017 wynosi:

na zasilaniu	9,0 atm.	dyspozycyjne	1,2 atm.
na powrocie	7,8 atm.		
7. Temperatura obliczeniowa czynnika grzewczego wynosi:
  - a) 130/70 °C przy T = - 22°C z centralną regulacją jakościową – ilościową,
  - b) 70/42 °C w okresie letnim.

## II. Węzeł cieplny.

1. Wymogi układu technologicznego:
  - węzeł kompaktowy dwufunkcyjny - konstrukcja wisząca,
  - regulator różnicy ciśnień zainstalować w miejscu przed zaworem odcinającym powrót od sieci,
  - układ pomiarowo – rozliczeniowy typu licznik ultradźwiękowy (kamstrup 602, M-bus-TOP6707), z transmisją danych, odczyt radiowy zainstalować na powrocie wysokich parametrów z węzła,
  - pompy obiegowe bezdławicowe: c.o.- z przetwornicą częstotliwości, pompa cyrkulacyjna c.w.u.
  - uzupełnianie i pomiar wody przez reduktor ciśnieniowy SYR 315 i wodomierz fi 15,
  - regulacja pogodowa typu: SAMSON, TROVIS 5476, M-bus, i Rs – 232.
  - instalacja wewnętrzna c.o. w układzie zamkniętym,
  - węzeł musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołu urządzeń ciśnieniowych (Dz. U. Nr 263 poz. 2200),
  - węzeł cieplny musi posiadać i być oznaczony Certyfikatem Europejskim CE.
2. Zasilanie energii elektrycznej zlokalizowane w pomieszczeniu węzła.
3. Pomieszczenie węzła cieplnego powinno spełniać wymogi obowiązującej normy PN-B-02423.

## III. Wymogi Formalne

1. Dokumentację sporządzić zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa (M. P. 2/95 poz.30) i uzgodnić z PEC Sp. z o.o. w Grajewie – część technologiczną i elektryczną.
2. Warunki przyłączenia do danego obiektu są ważne pod warunkiem uzyskania zgody przez Inwestora na przejście przez działki, przez które projektowane jest przyłącze ciepłownicze od Właścicieli tych działek.
3. Do projektu technicznego załączyć kartę informacyjną obiektu
4. Wydane warunki techniczne są ważne przez okres dwóch lat.

Sporządził:

K I E R O W N I K  
Działu Eksploatacji

.....  
mgr Czesław Wróblewski

Zatwierdzam:

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Radosław Żolnik .....

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej  
spółka z o.o.  
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2  
NIP 719-11-94-986 REGON 142764594  
KRS 0000030582, kapitał zakł. 5.000.000,00 zł