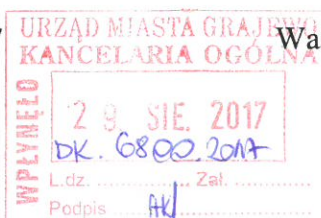


Nasz znak Dz. T. Nr18/08/2017  
Data 29.08.2017 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ  
Spółka z o.o.  
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2  
NIP 719-11-64-966 REGON 450154594



Wasz znak /pismo z dnia 18.08.2017 r./  
RI. 7013.16.2017

MIASTO GRAJEWO  
ul. Strażacka 6A  
19 -200 Grajewo



### Warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.08.2017 r. podajemy warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku zlokalizowanego przy ul. Łazienna 9 w Grajewie na działkach o nr geodezyjnym 1341/1, 2904/1.

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 ciepła

- Miejsce włączenia do sieci miejskiej – sieć ciepła z rur preizolowanych DN 2 x 76,1/140 ułożona w ulicy Łazienniej.  
Zasilanie: prawe
- Granice własności: węzeł cieplny pozostaje na majątku Odbiorcy ciepła.  
Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające węzeł cieplny.
- Przyłącze cieplne zaprojektować w technologii rur preizolowanych logstor bez szwu z instalacją alarmową impulsową. Przyłącze zakończyć zaworami kulowymi spawalniczymi.
- Usytuowanie miejsca omawianego podłączenia naniesiono kolorem czerwonym na mapce w skali 1: 500
- Rzędne w miejscu podłączenia wg projektu wynoszą:
  - terenu 121,08
  - osi rurociągu 120,16Rzędne istniejącej sieci należy sprawdzić na miejscu w terenie.
- 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.
- Temperatura obliczeniowa czynnika grzewczego wynosi:
  - 130/70 °C przy T = - 22°C z centralną regulacją jakościową – ilościową,
  - 70/42 °C w okresie letnim.

## II. Węzeł cieplny.

1. Wymogi układu technologicznego:
  - węzeł kompaktowy dwufunkcyjny - konstrukcja stojąca lub 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:

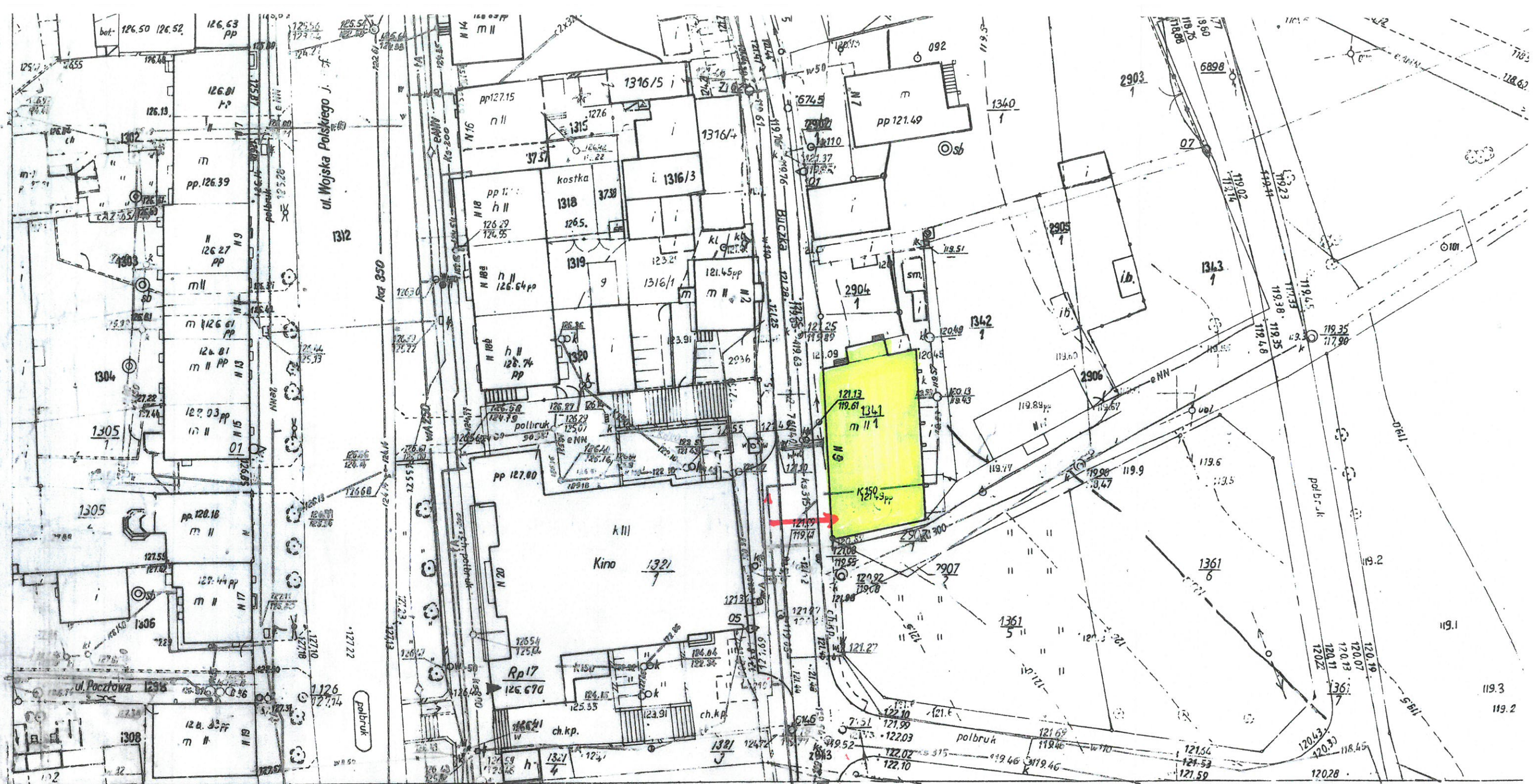
KIEROWNIK  
Działu Eksploatacji  
...mgr Czesław Wróblewski...

Zatwierdzam:  
PREZES ZARZĄDU

...mgr inż. Radosław Zolnik.....

PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ  
Spółka z o.o.  
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2  
NIP 719-11-94-936 REGON 450154594





D-8b  
20.08.1312

Woj. białostockie  
Pow. grajewski

m. GRAJEWO

Mapa zasadnicza 1:500

1. Osnowa: układ lokalny  
„Geoprojekt” w W-wie r. 1955, WPGK w B-stoku r. 1963  
inwentaryzacja sieci: OPGK w B-stoku r. 1974
2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią  
„Geoprojekt” w W-wie r. 1955, WPGK w B-stoku r. 1963  
aktualizacja: OPGK w B-stoku r. 1974
3. Mapa: siatka-szablon metalowy, pkty osnowy, sytuacja - podziałką i cyrklem  
OPGK w B-stoku r. 1974