

Płock dn. 01.12.2015

**Warunki 107/2015**  
**podłączenia do miejskiej sieci ciepłej obiektu przy ul. Kolegialnej 6 w Płocku.**

Na podstawie §7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 16 poz. 92) oraz wniosku z dnia **01.12.2015 Fortum Power And Heat Sp. z o.o.** określa warunki techniczne przyłączenia węzła ciepłego w obiekcie **przy ul. Kolegialnej 6 w Płocku.**

**A. Wnioskodawca**
**Muzeum Mazowieckie w Płocku**
**B. Informacje dotyczące obiektu**

- B.1. Lokalizacja obiektu - **ul. Kolegialna 6, Płock**  
 B.2. Lokalizacja węzła ciepłego - **j.w.**  
 B.3. Dane dotyczące obiektu  
 Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m<sup>2</sup>) -  
 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m<sup>3</sup>) -  
 Przeznaczenie obiektu - **użyteczności publicznej**

**B.4. Instalacje odbiorcze**

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry				Materiał instalacji odbiorczych	
	01	temperatura obl. °C	02	ciśnienie dop. Kpa		
1. centralne ogrzewanie	01	<b>80/60</b>	02	<b>300</b>	03	<b>PP</b>
2. ciepła woda użytkowa	04	<b>10/60</b>	05	<b>600</b>	06	<b>PP</b>
3. wentylacja/technologie	07	-	08	-	09	-
4. Inne	10	-	11	-	12	-

**B.5. Moc cieplna zamówiona**

Całkowita moc cieplna zamówiona*		13	$\sum Q = 430,0$	kW
1.	Centralne ogrzewanie	14	$\sum Q_{co} = 290,0$	kW
2.	Ciepła woda użytkowa maksymalna godzinowa	16	$\sum Q_{cw\ mx}^h = 20,0$	kW
3.	Wentylacja	17	$\sum Q_w = 120,0$	kW
4.	Technologie	19	$\sum Q =$	kW
Maksymalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		20	$\sum Q_{min} = 8,0$	kW

\*wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej (poz. 13) jest sumą mocy cieplnej w poz. 1+4

**C. Granice własności: zostaną określone podczas podpisywania umowy na dostawę ciepła**
**D. Granice eksploatacji: j.w.**
**E. Miejsce dostawy ciepła: j.w.**
**F. Miejsce zainstalowania.**

F.1 regulatora przepływu

F.2 układu pomiarowo- rozliczeniowego

F.3 układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – wodomierz z wyjściem impulsowym

**10/imp firmy Powogaz**
**Elementy F1-F3 dostarcza Fortum**

– przewód powrotny węzła ciepłego

- przewód zasilający węzła ciepłego

## G. Czynniki grzewcze

- G.1 Maksymalna temperatura wody sieciowej : zima 120<sup>o</sup>C, lato 66<sup>o</sup>C
- G.2 Maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej: zima 59<sup>o</sup>C, lato 25<sup>o</sup>C
- G.3 Ciśnienie dyspozycyjne: **0,65/0,50 MPa – zima, 0,60/0,50 MPa – lato**
- G.4 Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła odbiorcy przy różnicy temperatur max. 61<sup>o</sup>C w ilości - **6,06 m<sup>3</sup>/h**

## H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

Wytuczne do projektowania:

- H.1 Z projektowanym przyłączem do budynku należy nawiązać się do pozostawionego w ul. Kolegialnej odgałęzienia preizolowanego 2x dn60,3/125mm.
- H.2 Przyłącze ciepłe wykonać z rur preizolowanych z alarmem impulsowym.
- H.3 Przyłącze prowadzone na zewnątrz budynku wykonać z rur preizolowanych natomiast w budynku dopuszcza się prowadzenie z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie.
- H.4 Przyłącze powinno wchodzić bezpośrednio do pomieszczenia węzła ciepłego.
- H.5 Warunkiem podłączenia jest uzyskanie zgody właścicieli terenu przez które będzie przebiegać przyłącze.
- H.6 Projekt przyłącza wykonać zgodnie z „Wytuczni i wymaganiami technicznymi dla sieci ciepłych w spółkach grupy Fortum w Polsce” oraz Prawem Budowlanym.

Informacje dla Odbiorcy:

- H.7 W przypadku podpisania umowy przyłączeniowej Fortum Power And Heat Sp. z o.o. wykona nieodpłatnie dokumentację techniczną przyłącza ciepłego.
- H.8 Po podpisaniu w/w umowy Fortum Power And Heat Sp. z o.o. wykona na własny koszt przyłącze ciepłe. Partycypacja Odbiorcy w kosztach wykonania przyłącza ciepłego będzie zgodna z obowiązującą na dzień podpisania umowy przyłączeniowej Taryfą dla ciepła.

## I. Wymogi dotyczące węzła

- I.1 Węzeł ciepły powinien dostarczać ciepło do jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób oraz posiadać wejście z zewnątrz budynku.
- I.2 Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze, warunkami technicznymi0 wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych oraz wytuczni i wymaganiami technicznymi dla węzłów ciepłych w spółkach Grupy Fortum w Polsce.
- I.3 Układ technologiczny:
  - a) węzeł ciepły wymiennikowy
  - b) pompy obiegowe elektroniczne
  - c) licznik ciepła z zasilaniem bateryjnym **ultradźwiękowy Kamstrup – (dostawca Fortum)**
- I.4 Miesiąc przed planowanym rozpoczęciem poboru ciepła należy złożyć w Fortum pismo o zabezpieczenie licznika ciepła, regulatora przepływu i wodomierza.
- I.5 Odbiorca udostępni pomieszczenie węzła ciepłego i obiekt do montażu urządzeń zdalnego odczytu liczników ciepła.
- I.6 Maksymalna temperatura czynnika powrotu instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania powinna wynosić nie więcej niż 57<sup>o</sup>C.
- I.7 Po stronie wody sieciowej należy zastosować rury stalowe czarne bez szwu przewodowe typu B ze stali R 35 wg PN-80/H-74219 lub wg PN-EN 10216-2:2004 ze stali P235Gh łączone przez spawanie.
- I.8 Odbiór węzła i jego uruchomienie nastąpi po pisemnym zgłoszeniu gotowości węzła ciepłego do uruchomienia i odbioru technicznego – druk Fortum.
- I.9 Odbiór węzła ciepłego uwarunkowany jest przedłożeniem przez wykonawcę protokołów badań elektrycznych t.j.
  - Protokół badania stanu izolacji przewodów elektrycznych.
  - Protokół badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
  - Protokół pomiaru oporności uziemień ochronnych.
  - Protokół badanie wyłączników różnicowych.

J. Wymogi formalne

- J.1 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowości zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2 Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- J.3 Projekt techniczny winien zawierać wytyczne dotyczące stosowania przepisów i zasad BHP przy realizacji przedmiotu projektu.
- J.4 Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

Uwagi:

Załączniki:

**SPECJALISTA**  
ds. Inwestycji i Remontów

*mgr inż. Tomasz Sęczkowski*  
upr. bud. MAZ/0038/PWOS/04

**KIEROWNIK**  
Działu Inwestycji

*St. Fic...*  
*mgr inż. Sławomir Fijałkowski*