

Mielec, dnia 8.11.2017 r.

WARUNKI TECHNICZNE NR 2/MPEC/2017

przyłączenia do sieci ciepłowniczej indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach zasilanych z likwidowanego węzła grupowego „Centralna” przy ul. Sikorskiego 2a w Mielcu

Na podstawie § 6 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 11 sierpnia 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych, obrotu ciepłem, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców, (Dz.U. nr 72, poz. 845), Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu określa warunki przyłączenia węzłów ciepłych w budynkach zasilanych z likwidowanego węzła grupowego „Centralna” przy ul. Sikorskiego 2a w Mielcu.

A. Wnioskodawca

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu, 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

B. Informacje dotyczące obiektów

B.1. Lokalizacja obiektów:

Sikorskiego 1 – c.o. = 85 kW – ilość mieszkań - 27
Sikorskiego 2 – c.o. = 100 kW – ilość mieszkań - 27
Kraszewskiego 1 – c.o. = 150 kW – ilość mieszkań - 48
Kraszewskiego 2 – c.o. = 150 kW – ilość mieszkań - 48
Konopnickiej 1 – c.o. = 170 kW – ilość mieszkań - 40
Konopnickiej 3 – c.o. = 75 kW – ilość mieszkań - 24
Niepodległości 1 – c.o. = 220 kW – ilość mieszkań - 55
Niepodległości 2 – c.o. = 35 kW – bez c.w.u.
Niepodległości 3 – c.o. = 110 kW – ilość mieszkań - 28
Niepodległości 4 – c.o. = 200 kW – ilość mieszkań - 34
Niepodległości 6 – c.o. = 180 kW – ilość mieszkań - 34
Niepodległości 8 – c.o. = 190 kW – ilość mieszkań - 34
Niepodległości 10 – c.o. = 35 kW – ilość mieszkań - 6
Skargi 2 – c.o. = 70 kW – ilość mieszkań - 18
Staffa 2a – c.o. = 16 kW – bez c.w.u.
Staffa 2 – c.o. = 85 kW – ilość mieszkań - 27
Staffa 4 – c.o. = 85 kW – ilość mieszkań - 27
Wyspiańskiego 1 – c.o. = 80 kW – ilość mieszkań - 24
Zapolskiej 1 – c.o. = 50 kW – ilość mieszkań - 18
Zapolskiej 2 – c.o. = 50 kW – ilość mieszkań - 18

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego : w w/w budynkach

B.3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) –
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) –
Przeznaczenie obiektów : budynki mieszkalne i użytkowe

B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl. [°C]	ciśnienie dop. [kPa]	
1. centralne ogrzewanie	01 120/60 90/70	02 1600/600	03
2. ciepła woda użytkowa	04 65/40 60/10	05 1600/600	06
3. Wentylacja	07	08	09
4. Technologia	10	11	12

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona *	13 $\Sigma Q =$ wg. obliczeń	kW
1. centralne ogrzewanie	14 $Q_{co} =$ wg. obliczeń	kW
2. ciepła woda użytkowa – średnia	15 $Q_{cw \text{ śr.}} =$ wg. obliczeń	kW
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna	16 $Q_{cw \text{ max}} =$ wg. obliczeń	kW
4. Wentylacja	17 $Q_w =$	kW
5. Technologia	18 $Q_{tech} =$	kW
6.	19 $Q =$	kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym	20 $Q_{min} =$ wg. obliczeń	kW

C. Granice własności :

D. Granice eksploatacji :

E. Miejsce dostawy ciepła :

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora różnicy ciśnień i/lub przepływu – w węźle cieplnym

F.2. układów pomiarowo – rozliczeniowych - w węźle cieplnym

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – w węźle cieplnym

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej : zima 120 °C, lato 65 °C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne - maksymalna strata ciśnienia na węźle cieplnym 100 kPa

G.4. Dostawa ciepłej wody użytkowej cały rok.

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. °C w ilości

H. Wymogi dotyczące sieci cieplnej

H.1. Średnice sieci i przyłączy wg obliczeń.

H.2. Miejsce przyłączenia – uzgodnić w trakcie projektowania.

H.3. Na sieci i przyłączach należy zamontować preizolowane zawory odcinające.

H.4. Sieci i przyłącza wysokich parametrów wykonać z rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową.

I. Wymogi dotyczące węzła cieplnego.

I.1. Węzeł cieplny winien być zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.

I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.

I.3. Wielkość pomieszczenia węzła musi być taka, by zapewnić prawidłowe warunki do obsługi, jak również do remontów i wymiany urządzeń technologicznych, armatury i rurociągów;

I.4. Układ technologiczny :

a) węzeł cieplny wymiennikowy (z wymiennikami płytowymi); układ połączeń wymienników ciepłej wody : równoległy

b) pompy obiegowe i cyrkulacyjne z regulacją prędkości obrotowej

c) inne wymagania dotyczące pracy pomp :

- załączanie się pompy po powrocie napięcia przy wcześniejszym zaniku;

- sygnalizację optyczną pracy pomp.

- wyłączenie pomp obiegowych przy przekroczeniu nastawionej temperatury (współpraca z regulatorem temperatury);

d) urządzenia automatyki :

- zawory regulacyjne i siłowniki firmy Belimo z regulacją 0-10V oraz regulatory automatycznej regulacji temperatury firmy Samson wyposażone w wyjście do telemetry w standardzie RS-485 protokół Modbus-RTU uzgodniony z przedstawicielem MPEC.

- w projekcie elektrycznym uwzględnić instalację do czujnika temperatury umieszczonego na ścianie północnej obiektu i doprowadzonej do węzła cieplnego.

e) przygotować wydzielony układ pomiarowy energii elektrycznej (rozdział energii) do rozliczeń z PGE Dystrybucja

f) pomiar energii cieplnej licznikiem zamontowanymi na wysokich parametrach, zamontować układ pomiarowy z przelicznikiem Multical 602 z zasilaniem 230V, modułem TOP MBUS, modułem BASE RADIO z wejściem impulsowym.

g) pomiar wody uzupełniającej instalacje – wodomierzem z wyjściem impulsowym podłączonym do licznika ciepła, automatyczne uzupełnianie wody instalacyjnej z powrotu wysokich parametrów, do szybkiego napełniania instalacji wewnętrznej powinna być wykonana spinka umożliwiającą ominięcie automatycznego uzupełniania wody.

J. Wymogi formalne

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do uzgodnienia przedłożyć komplet dokumentacji: P.B. sieci i przyłączy, P.B. węzła cieplnego z AKPiA, P.B. instalacji elektrycznej w węźle cieplnym.
- J.4. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich wydania.

PREZES ZARZĄDU

Wiesław Tyniec