

Miejska Energetyka Ciepła Piła
Spółka z o.o.
ul. Kaczorska 20
64-920 Piła

Piła, 17.04.2017r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 17/2017

Przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w nowoprojektowanej sali gimnastycznej przy ul. Śniadeckich 27 A/B na Dz. 113/3 obr. 0016 w Pile.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. (Dz.U. z 2007r. Nr 16 poz.92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych oraz wniosku z dnia 12.05.2017r. określa się warunki przyłączenia węzła ciepłego w sali gimnastycznej przy ul. Śniadeckich 27 A/B na Dz. nr 113/3 obr.0016 w Pile.

A. Wnioskodawca Specjalistyczny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ul.Śniadeckich 27 A/B
64-920 Piła.

B. Informacje dotyczące obiektu

B 1. Lokalizacja obiektu - ul. Śniadeckich 27 A/B na Dz. nr 113/3 obr.0016 w Pile.

B 2. Lokalizacja węzła ciepłego - w wydzielonym pomieszczeniu technicznym przeznaczonym wyłącznie na węzeł ciepły. Lokalizacja węzła przy ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

B 3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) ~ 824,00

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) ~ 8 652,00

Przeznaczenie obiektu - sala gimnastyczna.

B 4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji Odbiorczych
	Temperatura obl. (°C)	Ciśnienie dop. (kPa)	
1 Centralne ogrzewanie	max. 90/70	600	zgodnie z przepisami
2 Ciepła woda użytkowa	max. 55/60	600	zgodnie z przepisami
3 Wentylacja	-----	-----	-----
4 Technologia	-----	-----	-----
5 Inne	-----	-----	-----

B 5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona *		¹ Σ	=	164,00 kW
1 Centralne ogrzewanie		² Q _{c.o.}	=	104,00 kW
2 Ciepła woda użytkowa średnia godzinowa		³ Q _{cw śr}	=	
3 Ciepła woda użytkowa maksymalna godzinowa		⁴ Q _{cw max}	=	60,00 kW
4 Wentylacja		⁵ Q _w	=	
5 Technologia		⁶ Q _{tech}	=	
6 Inne		⁷ Q _i	=	
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		⁸ Q _{min.}	=	60,00 kW

- wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej w poz. 2, 4, 5, 6, 7.

(40)

C. Granice własności zawory odcinające między węzłem a instalacją. Właścicielem przyłącza ciepłego, węzła ciepłego i licznika ciepła będzie Dostawca ciepła.

D. Granice eksploatacji - j.w.

E. Miejsce dostawy ciepła - węzeł cieplny wymiennikowy w pomieszczeniu technicznym w sali gimnastycznej ul. Śniadeckich 27 A/B na Dz. nr 113/3 obr.0016 w Pile.
Pomieszczenie węzła ciepłego zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

F. Miejsce zainstalowania urządzeń

- F 1. Regulatora różnicy ciśnień – powrót wysoka strona węzła ciepłego.
- F 2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – powrót wysoka strona węzła ciepłego.
- F 3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – powrót wysoka strona węzła.
- F4. Zaworów regulacji temperatury – zasilanie wysoka strona węzła ciepłego.

G. Czynnik grzewczy

- G 1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 120/75°C, latem 70/35° C.
- G 2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej 70°C
- G 3. Ciśnienie dyspozycyjne po stronie sieciowej 150-250 kPa
- G 4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 45°C w ilości 3,13 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H 1. Miejsce przyłączenia – istniejąca sieć ciepła Dn. 300 mm.
- H 2. W pomieszczeniu węzła – zamontować zawory odcinające kulowe na ciśnienie min. 1.6 MPa.
- H 3. Średnica rurociągów do węzła ciepłego Dn. 40 mm (Dz.48.3/110 mm)
- H4. Przyłącze wykonać – w technologii rur preizolowanych stalowych bez szwu z alarmem impulsowym.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego

- I 1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I 2. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normą PN-B-2423 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz wytycznymi UDT.
- I 3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy,
 - b) pompa z elektroniczną regulacją obrotów
 - dla c.o., went., tech.: WILO ; GRUNDFOSS, LFP
 - dla c.w: j.w.
 - c) ciepłomierz główny węzła ciepłego z przetwornikiem przepływu typu ultradźwiękowego zasilany baterią posiadający dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej, chwilowej, sumarycznej, przepływ chwilowy i sumaryczny, temperatury na zasilaniu i powrocie.
 - wyjście szeregowe

- wskazania w GJ
- d) urządzenia automatyki:
 - stosować regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania firmy Danfoss lub Samson.
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- e) pomiar wody uzupełniającej instalację – wodomierz wody gorącej min. 80⁰ C
- f) instalacja elektryczna zasilająca węzeł cieplny:

doprowadzić niezależne zasilanie elektryczne prowadzone z rozdzielnic głównej budynku do węzła cieplnego w celu umożliwienia podpisania niezależnej umowy między MEC Sp. z o.o. a ENEA S.A. na dostawę energii elektrycznej wyłącznie dla urządzeń węzła cieplnego.

Parametry zasilania w energię elektryczną: napięcie 230V, zabezpieczenie przed układem pomiarowym C13 wraz z możliwością wykonania połączeń wyrównawczych urządzeń węzła.

Urządzenia i osprzęt instalacji elektrycznej powinien być w wykonaniu hermetycznym, bryzgoszczelnym (jak dla pomieszczeń wilgotnych i gorących).
- g) w pomieszczeniu węzła należy umieścić wyłącznie urządzenia dostawcy ciepła. Urządzenia i elementy automatyki instalacji ogrzewczej i wentylacyjnej należące do odbiorcy ciepła zlokalizować poza pomieszczeniem węzła.

J. Wymogi dotyczące instalacji budynku

J 1. Zaprojektować i wykonać instalację ogrzewczą i ciepłej wody użytkowej.

K. Wymogi formalne

- K 1. Projekt i wykonanie przyłącza c.o. oraz węzła cieplnego dwufunkcyjnego leży po stronie Dostawcy ciepła.
- K 2 Projekt, wykonanie instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej o podłączenie jej do węzła cieplnego leży po stronie Odbiorcy ciepła.
- K 3. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- K 4. Na roboty zanikające obowiązują odbiory cząstkowe z udziałem MEC-Piła.
- K 5. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- K 6. Zakres prac będący w obowiązkach dostawcy i odbiorcy ciepła szczegółowo określa umowa przyłączeniowa.

Sporządził:

Marek Kozłowski
 Inżynier
 Urządzenie

Zatwierdził:

Dyrektor
 ds. techniczno-eksploatacyjnych
PROKURENT
Miron Eliecki

Załączniki

1. Plan sytuacyjny z lokalizacją węzła

Załącznik Nr.1

