

Katowice, dn. 19.03.2012r.

Akademia Wychowania Fizycznego  
ul. Mikołowska 72a  
40-065 Katowice

Sygnatura: EP-U/WM/256/03/12

Dotyczy: Prolongaty dla wydanych warunków technicznych modernizacji węzła cieplnego z uwagi na planowaną termomodernizację w budynkach AWF przy ul. Mikołowskiej 72a w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo Znak AIFZ-06/2012 z dnia 13.03.2012 roku, przedstawiamy warunki modernizacji dla w/w obiektu:

1. W chwili obecnej w/w obiekt pobiera ciepło ze źródła Ciepłowni Wujek poprzez węzły cieplne.

Miejsce włączenia do systemu ciepłowniczego pozostaje bez zmian.

Niniejsze warunki techniczne zgodnie z treścią pisma odnoszą się do mocy zamówionej:

- a) węzeł cieplny I  
ul. Mikołowska 72a – Rektorat + bud. A, B i Dom asystenta

$$Q_{co} = 553 \text{ kW}$$

$$Q_{cwu} = 205 \text{ kW}$$

- b) węzeł cieplny II  
ul. Mikołowska 72 d,c – Dom studenta i stołówka

$$Q_{co} = 417,1 \text{ kW}$$

$$Q_{cwu} = 135,6 \text{ kW}$$

- c) węzeł cieplny III  
ul. Mikołowska 72 – Sala sportowa

$$Q_{co} = 154,6 \text{ kW}$$

$$Q_{cwu} = 75,4 \text{ kW}$$

Wszelkie zmiany wynikające z konieczności modernizacji istniejących węzłów cieplnych pokrywa na swój koszt Inwestor.

2. Warunki istniejącego podłączenia:

Parametry czynnika grzewczego - woda gorąca

- a) temperatura: - od sezonu grzewczego 2012/2013: 130/65 ° C  
- poza sezonem grzewczym: 70/35 ° C
- b) ciśnienia dyspozycyjne w miejscu podłączenia do sieci ciepłowniczej, które należy uwzględnić przy sprawdzaniu kawitacji projektowanych zaworów regulacyjnych wynosi:
- | dla węzła cieplnego I:              | dla węzła cieplnego II:             | dla węzła cieplnego III:            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Pz = 717 kPa                        | Pz = 792 kPa                        | Pz = 796 kPa                        |
| Pp = 331 kPa                        | Pp = 377 kPa                        | Pp = 381 kPa                        |
| $\Delta p_{\max} = 386 \text{ kPa}$ | $\Delta p_{\max} = 415 \text{ kPa}$ | $\Delta p_{\max} = 415 \text{ kPa}$ |
- c) min. ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia do sieci ciepłowniczej, na które należy projektować urządzenia w węzłach cieplnych
- $\Delta p_{\min.} = 150 \text{ kPa}$
- d) Źródło ciepła prowadzi regulację jakościowo-ilościową w ciągu sezonu grzewczego, latem temperatura wody stała
- e) Sieć czynna cały rok z krótką przerwą remontową w okresie lata.
- f) Podłączenie obiektów do sieci cieplnej jest obecnie wykonane w sposób pośredni – poprzez istniejące wymienniki ciepła układy pomiarowo-regulacyjne. Zmiana zapotrzebowania mocy wymaga wykonania obliczeń sprawdzających dla węzłów cieplnych pod kątem ich właściwej pracy przy „nowych” projektowanych potrzebach cieplnych.

Projekt modernizacji węzłów cieplnych należy uzgodnić z naszym przedsiębiorstwem pod względem eksploatacyjnym.

- W sprawie szczegółowych wymagań niezbędnych do opracowania dokumentacji technicznej należy zapoznać się z wytycznymi do projektowania obowiązującymi w TAURON Ciepło S.A. umieszczonymi na naszej stronie internetowej oraz skontaktować się z naszym przedsiębiorstwem na etapie prac projektowych.
- W/w warunki techniczne są ważne na okres 2 lat od daty ich wystawienia. Po upływie tego terminu, w przypadku nie wykonania modernizacji węzłów cieplnych należy wystąpić o ich prolongatę.
- Zaznaczamy, iż niniejsze warunki techniczne modernizacji w zakresie zamówionej mocy cieplnej posiadają jedynie charakter informacyjny i nie stanowią decyzji TAURON Ciepło S.A. w zakresie jej ewentualnej zmiany, gdyż kwestię określenia zamówionej mocy cieplnej regulują zapisy umowy sprzedaży ciepła.

Kopia:

1 x EC1

1 x RO

1 x EP-U ;a/a

Autor pisma:

inż. Wioleta Maligłowska *W*

tel: 2-584-757

KIEROWNIK  
DZIAŁU PLANOWANIA I NADZORU  
EKSPLOATACJI

TAURON Ciepło S.A.  
Jacek Gąsior  
40-126 Katowice  
tel. +48 32 258 40 01 do 05  
fax +48 32 258 72 49

Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000203891, NIP: 634-019-67-55, REGON: 271507460  
Kapitał zakładowy: 444 663 500 zł

GŁÓWNY SPECJALISTA  
DZIAŁU NADZORU I EKSPLOATACJI  
INŻYNIER  
inż. Andrzej Banas