



PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ I GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Spółka z o.o.

18-500 KOLNO ul. Witosa 4

NIP 291-01-12-895

REGON 451086334

KONTO BS KOLNO 84875400040000710020000010

Tel. (0-86) 278-31-79

Fax (0-86) 278-31-92

Kolno, dnia 23.06.2010 r.

WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO

w Szkole Podstawowej Nr 1 w Kolnie w celu zasilenia w energię ciepłą projektowanej sali gimnastycznej przy w/w szkole.

Potrzeby ciepłe obiektu:

- co - 71 kW /zgodnie z wnioskiem inwestora/
- c.w.u. - 42 kW /zgodnie z wnioskiem inwestora/
- wentylacja - 27 kW /zgodnie z wnioskiem inwestora/

Cisnienie obliczeniowe m.s.c.: - 1,6 MPa.

Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia: 150 ÷ 300 kPa.

Temperatura nośnika ciepła: - zima – zmienna 130/70 °C.

Warunki techniczne:

1. Węzeł cieplny wymiennikowy należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normą PN-B-02423;1999 „Węzły ciepłownicze, wymagania i badania przy odbiorze”.
2. Węzeł cieplny wymiennikowy należy zlokalizować w pomieszczeniu wydzielonym od instalacji innych branż niezwiązanych z gospodarką ciepłą, oraz wyposażonym w drzwi stalowe z zamkiem patentowym.
3. Na wejściu do węzła na przewodach zasilania i powrotu należy zainstalować zawory odcinające kulowe.
4. Na przewodzie zasilającym po stronie wysokich parametrów oraz na przewodzie powrotnym po stronie niskich parametrów należy zainstalować filtry siatkowe lub magneto filtry.
5. Filtry nie mogą posiadać obejść.
6. Bezpośrednio przed i za filtrami i odmulaczami winny być zainstalowane manometry.
7. Instalacja węzła powinna posiadać w bezpośredniej jej bliskości spust wody do systemu odwadniającego.
8. Napełnianie i uzupełnianie obiegu wtórnego odbywać się winno wodą o odpowiedniej jakości zgodnie z PN-85/c-04601. Uzupełnienie wodą z powrotu obiegu pierwotnego wymaga opomiarowania.
9. Obieg wtórny winien być zamknięty – naczynie przeponowe lub stabilizacja pionowa.
10. Węzeł należy wyposażać w układy regulacji pogodowej z regulacją temperatury i funkcją opóźnienia rejestracji temperatury zewnętrznej oraz regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu.
11. Zaleca się instalowanie kompaktowych stacji wymienników ciepła z wymiennikami płytowymi.
12. Bezpośrednio przed i za pompą obiegową zamontować manometry.
13. Pompy powinny posiadać możliwość regulacji obrotów oraz spełniać warunki normy PN-N-01307; 1999 dotyczącej poziomu dźwięku.
14. Na rozdzielaczu zasilającym po stronie wtórnej należy przewidzieć jeden termometr i jeden manometr umieszczony centralnie.

15. Na rozdzielaczu powrotnym po stronie wtórnej należy przewidzieć jeden manometr umieszczony centralnie oraz termometry dla każdego odgałęzienia.

16. Wymiennikownię należy wyposażyć zasobniki i naczynia przeponowe c.w.u.

17. Dla ciepłej wody użytkowej zaprojektować pomiar temperatury, ciśnienia i przepływu.

18. Przed i za pompami ładująco-cyrkulacyjnymi zamontować manometry.

19. Zaprojektować licznik ciepła zgodnie z ustawą Prawo o Miarach.

20. Instalacje elektryczne dla węzła ciepłowniczego powinny spełniać wymagania normy PN-IEC 60364 /Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych/.

21. Opracowaną dokumentację projektową należy uzgodnić z PECiGW-Ś Sp. z o.o. w Kolnie.

22. Uruchomienie czynnika grzewczego dokonuje dostawca ciepła na podstawie podpisanej umowy sprzedaży ciepła.

23. Węzeł ciepły powinien posiadać instrukcję obsługi.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wystawienia.

Powyższe warunki uzgodniono
z kierownikiem działu energetyki ciepłej.

.....
(data i podpis)

Kwituję 1 egzemplarz

.....
(imię i nazwisko - podpis)

PREZES ZARZĄDU

.....
m.l. *Dariusz Andrzej Gąsiewicz*