



# PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI

Spółka z o.o.  
tel/fax: (025) 68- 43-863

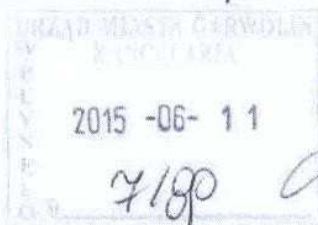
08-400 Garwolin ul: Polna 77  
e-mail: biuro@pwikgarwolin.pl  
http://www.pwikgarwolin.pl

KRS: 0000125415 Sąd Rejonowy Warszawa Wydział XIV  
REGON : 710064909 ;  
NIP : 826-000-33-82

L.dz. D / 853 / 2015 r.

*D. A. Bokvan*  
*15.06.2015*

Garwolin, dnia 10.06.2015r.



*TIP*  
*17.06.2015*

URZĄD MIASTA  
GARWOLIN

## Warunki techniczne na ciepło z sieci wysokoparametrowej dla projektowanej inwestycji: „Hala sportowa z zapleczem socjalno-sanitarnym” w Garwolinie.

### A. Dostawca ciepła :

- Dostawca wykona sieć wysokoparametrową od magistrali cieplnej do węzła wraz z podłączeniem tej sieci do węzła od strony zasilania z zamontowaniem zaworów odcinających.
- Ciepło będzie dostarczone w postaci gorącej wody o parametrach:
  - ciśnienie robocze  $P = 0,4 \text{ MPa} \text{--} 0,7 \text{ MPa}$
  - temperatura czynnika grzewczego w/g załączonej Tabeli temperatur dla Kotłowni Rejonowej w Garwolinie Strefa klimatyczna III ( $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ )

### B. Inwestor zaprojektuje zgodnie z własnymi potrzebami i zakupi na własny koszt węzeł cieplny o łącznej mocy 250 kW.

Wskazania dla węzła :

- na wejściu od strony zasilania na leży wyposażyć węzeł w licznik ciepła firmy Kamstrup typu Multical III z przepływomierzem ultradźwiękowym montowanym na powrocie.
- węzeł należy zaprojektować i wykonać na bazie wymienników ciepła typu JAD
- zaleca się stosowanie pomp firmy Grundfos
- zaleca się stosowania w węźle sterowników, siłowników i zaworów regulacyjnych firmy Siemens.
- w pomieszczeniu węzła należy zaprojektować i zamontować licznik energii elektrycznej na potrzeby węzła.
- węzeł należy posadzić na nogach wsporczych o wysokości ok. 0,15 m.
- pomieszczenie węzła powinno posiadać dostateczne oświetlenie.
- w pomieszczeniu węzła należy zamontować punkt czerpalny wody oraz umywalkę.
- pomieszczenie węzła powinno być wyposażone w układ wentylacji oraz kratki ściekowej do odprowadzania wody przy czyszczeniu filtrów i innych pracach konserwacyjnych oraz podłogi wykonane z materiałów nie nasiąkliwych łatwych w utrzymaniu czystości.

### C. Warunek konieczny :

- projektowana Hala Sportowa koliduje z istniejącymi przyłączami do Szkoły Nr 5 oraz Przedszkola i w związku z tym należy przeprojektować i przebudować kolidujące przyłącza ciepłe na koszt inwestora.

V-cc PRZEDS. ZARZĄDU