



**Przedsiębiorstwo  
Ciepłowniczo –  
Usługowe**

**„Piaseczno” Sp. z o.o.**

Adres siedziby: ul. Kusocińskiego 4, 05 -500 Piaseczno tel/fax (0-22) 750-02-15 NIP 123-07-87-352 REGON 013071501 <http://www.pc-u.pl>

KRS 0000087343 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Kapitał zakładowy: 200.000 PLN

## **WARUNKI TECHNICZNE do projektowania węzłów ciepłych zasilanych z sieci ciepłej w Piasecznie**

Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej węzłów ciepłych w Piasecznie proszę uwzględnić poniższe uwarunkowania :

Sieć pracuje w układzie regulacji jakościowej z max temperaturami wody sieciowej

- w sezonie grzewczym 125°C/ 70°C
- poza sezonem grzewczym 65°C/ 45°C
- ciśnienie na wyjściu z ciepłowni wynosi 0,4 MPa
- ciśnienie na powrocie do ciepłowni wynosi 0,2 MPa

*(UWAGA : Istnieje możliwość zwiększenia ciśnienia dyspozycyjnego na wyjściu z ciepłowni w uzasadnionych przypadkach!)*

W węzle należy zaprojektować :

- wydzielone wymienniki ciepłownicze na co, cw i ct z układami regulacji temperatur
- wymienniki cw i co zaprojektować jako pracujące w układzie szeregowo-równoległym
- w instalacji cw przewidzieć możliwość zainstalowania zasobnika ciepła lub stabilizatora
- licznik ciepła SUPERCAL 432 LBTD ( lub kompatybilny) umożliwiający odczyt parametrów przy pomocy przenośnego modemu i rejestrację przekroczeń mocy zamówionej
- przepływomierz wody sieciowej zamontować na powrocie
- w przypadku uzupełniania zładu wodą sieciową, na instalacji uzupełniającej należy zaprojektować wodomierz do wody gorącej Dn15 z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym

- automatyczny ( lub samoczynny) regulator przepływu, umożliwiający zastosowanie tzw. blokady mocy zamówionej z zabezpieczeniem nastaw przed ingerencją osób niepowołanych
- alternatywnie, zamiast regulatora automatycznego, można zastosować zawór kulowy regulacyjny firmy VEXVE lub NAVAL zainstalowany za głównymi zaworami odcinającymi na węźle (zawór ten zastąpi kryzę ograniczającą przepływ wody sieciowej przez węzeł)
- w układach cw i ct proszę zaprojektować zawory samoczynne, lub automatyczne ograniczające max. temperaturę wody powrotnej ( sieciowej) w zakresie 35~50°C
- moc zamówioną ( max) proszę podawać z dokładnością do 1kW
- armatura po stronie wysokich parametrów kulowa, spawana