

Znak sprawy: RMW/51/352/2017

Numer pisma: RMW/779/2218/PN/2017

Przygotował: Piotr Krawczyk

Kraków, dnia 10.03.2017 r.



Pełnomocnik:

Zofia Bubka

Ul. Beskidzka 28/63

30-611 Kraków



TERAZ POLSKA

Dotyczy:

Rozszerzenia dostawy czynnika grzewczego dla potrzeb ciepłej wody użytkowej oraz warunków technicznych dla instalacji odbiorczej c.w.u. w budynku przy ul. Armii Krajowej 85 w Krakowie.

Dotychczasowe zapotrzebowanie ciepła: $\Sigma Q_{co} = 0,2821$ MW (trzy węzły).

Dodatkowe zapotrzebowanie ciepła: $\Sigma Q_{cwi} = 0,290$ MW, w tym:

- Węzeł w klatce II (zasila kl. I, II, III): $Q_{cwi} = 0,090$ MW,
- Węzeł w klatce VI (zasila kl. IV, V, VI, VII): $Q_{cwi} = 0,101$ MW,
- Węzeł w klatce IX (zasila kl. VIII, IX, X): $Q_{cwi} = 0,099$ MW.

Wnioskodawca: Spółdzielnia Mieszkaniowa WIDOK; ul. Na Błonie 7; 30-147 Kraków.



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Odpowiadając na Państwa pismo informujemy, iż zapewniamy zwiększenie dostawy czynnika grzewczego dla zabezpieczenia potrzeb cieplnych związanych z przygotowaniem ciepłej wody użytkowej dla ww. budynku.

Poniżej określamy warunki techniczne dla węzła wymiennikowego oraz instalacji odbiorczej ciepłej wody użytkowej:

Uwaga:

Każdorazowa zmiana wnioskowanych mocy cieplnych dla projektowanych instalacji, wymaga aktualizacji warunków technicznych w przypadku, gdy zmiana przekracza wielkość 10%.

Zasilanie wewnętrznej instalacji odbiorczej c.w.u. winno odbywać się w oparciu o istniejące przyłącza ciepłe wysokich parametrów 2xDN40 oraz poprzez dotychczasowe węzły centralnego ogrzewania, rozbudowane o moduły ciepłej wody użytkowej.

Parametry pracy miejskiej sieci ciepłowniczej w miejscu przyłączenia.

W sezonie grzewczym:

- Obliczeniowa temperatura sieci ciepłej, zmienna w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wynosi: 135/65°C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
na zasilaniu – ok. 0,85 [MPa]
na powrocie – ok. 0,50 [MPa]

W sezonie letnim:

- Stała temperatura czynnika grzewczego wynosi 70/30°C.

- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
na zasilaniu – ok. 0,80 [MPa]
na powrocie – ok. 0,40 [MPa]

Wymogi dla projektowania węzła cieplnego oraz jego pomieszczenia.

- Węzeł cieplny oraz jego pomieszczenie winny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi, zamieszczonymi na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymogi dla projektowania instalacji odbiorczych.

- Instalacja ciepłej wody użytkowej powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody w przedziale od 55°C do 60°C i umożliwiać dokonywanie okresowej dezynfekcji termicznej.
- W przypadku dostarczenia przez MPEC S.A. urządzeń węzła cieplnego dla potrzeb c.w.u. nie należy stosować w instalacji odbiorczej rur stalowych ocynkowanych.
- Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej c.o., c.w.u. nie powinien przekraczać 50 kPa.

Wymogi dla układu pomiarowo – rozliczeniowego.

- Układ pomiarowy należy umieścić na przyłączy do węzła cieplnego po wysokoparametrowej stronie lub do zewnętrznych instalacji odbiorczych albo w innych miejscach rozgraniczenia eksploatacji urządzeń i instalacji, zgodnie z obowiązującymi normami i jego dokumentacją techniczno - ruchową.
- Granica własności sieci i urządzeń MPEC S.A. stanowi granicę dostawy czynnika grzewczego.

Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA.

- W pracach projektowych należy korzystać z wytycznych, zamieszczonych na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymagana dokumentacja techniczna.

- Dokumentacja wykonawcza węzła cieplnego, opracowana zgodnie z powyższymi wymogami zawierająca:
 - szczegółowy dobór urządzeń węzła oraz kopię warunków technicznych przyłączenia.
 - wypełnioną przez projektanta „Kartę obiektu sieciowego wewnętrznych instalacji odbiorczych“, która jest dostępna na stronach internetowych pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.
 - dokumentację wykonawczą węzła dla przygotowania c.w.u. z określeniem następujących wielkości: $Q_{sr.h.c.w.u.}$, $Q_{max.h.c.w.u.}$ i $Q_{c.w.u.}$, gdzie:
 $Q_{sr.h.c.w.u.}$ – moc cieplna obliczona na podstawie średniego godzinowego zużycia c.w.u., $Q_{max.h.c.w.u.}$ – moc cieplna wynikająca z maksymalnego godzinowego zużycia c.w.u.,
 $Q_{c.w.u.}$ – obliczeniowa moc cieplna dla węzła na potrzeby przygotowania c.w.u. z zastosowaniem zasobników, a w przypadku układu bezzasobnikowego $Q_{c.w.u.} = Q_{max.h.c.w.u.}$
 podlega uzgodnieniu, wraz z wersją elektroniczną w Dziale Uzgodnień Dokumentacji Technicznych MPEC S.A. w Krakowie.
- W pracach projektowych przedmiotowego zadania inwestycyjnego należy korzystać z wytycznych, zamieszczonych na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*. W przypadku odstępstwa od wytycznych, dokumentacja techniczna winna zawierać część obliczeniową doboru urządzeń węzłów kompaktowych, wynikającą ze zmiany parametrów temperaturowych instalacji odbiorczych.

Termin ważności warunków.

Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat tj. do dnia **10.03.2019 r.**

Informacja dodatkowa.

Informujemy, że nasze przedsiębiorstwo realizuje program ciepłej wody użytkowej. Prosimy o kontakt z Działem ds. Nowych Klientów MPEC S.A. w celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie procedury w tym zakresie, tel. 12/646-53-88

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy RMW/51/352/2017 umieszczony na wstępie naszego pisma.


CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU

mgr inż. Witold Warzecha

Otrzymują:

- 1 x Adresat,
- 1 x ZEP „Północ“,
- 1 x RMK,
- 1 x RMW aa.

