

Znak sprawy: RMW/51/611/2016

Nr pisma: RMW/1384/4532/ZS/16

Temat prowadzi: Dorota Grudziń

Wz. odpowiedź przygotowała: K. Filipowska.

Kraków, dn. 19.05.2016r.



**Zarząd Budynków Komunalnych
w Krakowie
ul. Czerwieńskiego 16
31-319 Kraków**

ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH
Punkt Obsługi Mieszkańców
31-319 Kraków, ul. B. Czerwieńskiego 16

Data 2016-05-25

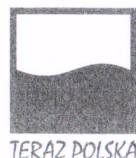
Nr 512583, zał. 3/

Dotyczy:

**Zapewnienia dostawy czynnika grzewczego oraz określenia warunków technicznych
przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy
ul. Limanowskiego 4, na dz. nr 351, obr. 13 - jedn. ew. Podgórze w Krakowie.**

Zapotrzebowanie ciepła: $\Sigma Q = 0,2060$ MW w tym:

$Q_{c.o.} = 0,1210$ MW, $Q_{c.w.h.} = 0,0850$ MW.



Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie w/w obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla zabezpieczenia jego potrzeb cieplnych w zakresie centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, o zadeklarowanej mocy przyłączeniowej, na poniższych warunkach:

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

Warunki techniczne przyłączenia:

Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej powyższego obiektu należy rozwiązać jako kontynuację wysokoparametrowej odgałęznej sieci ciepłej 2 x DN 125mm, ułożonej rurociągami preizolowanymi, przebiegającej wzdłuż ulicy Węgierskiej, z której wyprowadzone jest przyłącze ciepłe do budynku zlokalizowanego przy ul. Węgierskiej 8, (przebieg istniejącej sieci ciepłej wskazanej do przyłączenia, przedstawiony jest na załączonej planszy sytuacyjnej).

Równocześnie informujemy, że to samo miejsce przyłączenia wskazaliśmy dla budynku usytuowanego przy ul. Węgierskiej 10, na wniosek pełnomocnika Wspólnoty Mieszkaniowej, tj. Administracji Nieruchomości MEEST Sp. z o.o., mającej siedzibę przy ul. Żywieckiej 36 w Krakowie, - w związku z czym, celem zmniejszenia kosztów inwestycyjnych, wskazane jest powiązanie prac projektowo-realizacyjnych, związanych z doprowadzeniem ciepłociągu do rozpatrywanego rejonu.

Ponadto, ze względu na rozwojowy charakter rejonu ul. Węgierskiej, w celu stworzenia w najbliższej przyszłości możliwości zapewnienia dostawy ciepła i przyłączenia do miejskiej sieci ciepłej również innych odbiorców czynnika grzewczego w rejonie ul. Węgierskiej - Limanowskiego, dobór średnicy projektowanego odcinka sieci osiedlowej oraz przyłącza ciepłego, należy na etapie opiniowania trasy przebiegu w/w ciepłociągów uzgodnić w naszym przedsiębiorstwie.

Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

Miejscem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny zlokalizowany w odpowiednio przystosowanym pomieszczeniu, znajdującym się w przyłączanym obiekcie.

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. 0,90 [MPa],
na powrocie – ok. 0,30 [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. 0,78 [MPa],
na powrocie – ok. 0,40 [MPa].

Wymogi do projektowania sieci osiedlowej i przyłącza ciepłego:

Sieć osiedlowa oraz przyłącze ciepłe do budynku 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*.

Na przyłączy, najbliższym jak to możliwe punktu włączenia do miejskiej sieci ciepłej, należy zaprojektować zawory odcinające. Zalecamy zastosowanie typowej studzienki z kręgów betonowych wraz z zaworami odcinającymi preizolowanymi. Na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej MPEC S.A. zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zabudowy zaprojektowanych uprzednio zaworów odcinających preizolowanych.

Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.

Pomieszczenie węzła ciepłego - wskazane przez Wnioskodawcę, należy zlokalizować przy zewnętrznej ścianie obiektu, od strony przebiegu sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.

Zaleca się lokalizację węzła ciepłego w centralnej części budynku, z uwagi na układ instalacji wewnętrznej.

Wymogi dla projektowania węzła ciepłego oraz jego pomieszczenia.

Węzeł ciepły oraz jego pomieszczenie należy zaprojektować 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 odbiorcza c.o. systemu zamkniętego.
- Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. należy przyjąć 80/60°C.
- W przypadku projektowania instalacji odbiorczej na parametrach temperaturowych innych niż 80/60°C należy dołączyć do projektu krzywą grzewczą.
- 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 ciepłego 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.
- W instalacji wewnętrznej ogrzewania z sieci ciepłowniczej nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.

Wymogi dla układu pomiarowo – rozliczeniowego.

- Układ pomiarowy należy umieścić na przyłączy do węzła ciepłego po wysokoparametrowej stronie lub do zewnętrznych instalacji odbiorczych albo w innych miejscach rozgraniczenia eksploatacji urządzeń i instalacji, zgodnie z obowiązującymi normami i jego dokumentacją techniczną - 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 sieci osiedlowej, przyłącza ciepłego oraz węzła wymiennikowego, 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 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 węzła kompaktowego, wynikającą ze zmiany parametrów temperaturowych instalacji odbiorczych.

Termin ważności warunków.

Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat, tj. do dnia: **19.05.2018r.**

Informacja dodatkowa.

W przypadku gdy przyłączenie do miejskiej sieci ciepłej w/w budynku związane jest z likwidacją pieców opalanych paliwem stałym (węgiel, koks), w sprawie zasad realizacji inwestycji przyłączeniowej oraz obowiązującej w tym zakresie procedury prosimy o bezpośredni kontakt z Działem Przygotowania Inwestycji, Jednostki Realizującej Projekt PONE, MPEC S.A. tel. 12 64 65 448. W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie (wzór B).

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy: **RMW/51/611/2016**

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU

mgr inż. Witold Warzecha

O t r z y m u j a :

1 x Adresat + załączniki,

1 x ZEP „Zachód”,

1 x IPP,

1 x RMW.



TT-6
T-6(Π-27)

03.04.2017
07.04.2017

Kraków, dnia 24.03.2017

Znak sprawy: RMW/51/611/2016

Nr pisma: RMW/927/2833/PZ/2017

Wasz znak: TT-6-432-306/13

Odp. przygotował: J. Ignatowicz.

**Zarząd Budynków Komunalnych
w Krakowie
ul. Czerwieskiego 16
31-319 Kraków**

ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH
Punkt Obsługi Mieszkańców
31-319 Kraków, ul. B. Czerwieskiego 16

Data 2017 -03- 29

Nr 556759, zał.

Dotyczy:

Aktualizacji warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Limanowskiego 4, na dz. nr 351, obr. 13 - jedn. ew. Podgórze w Krakowie w zakresie zapotrzebowania na moc cieplną.

Zapotrzebowanie ciepła przed korektą: $\Sigma Q = 0,2060$ MW w tym:

$Q_{c.o.} = 0,1210$ MW,
 $Q_{c.w.u.} = 0,0850$ MW,

Zapotrzebowanie ciepła po korekcie: $\Sigma Q = 0,3330$ MW w tym:

$Q_{c.o.} = 0,2320$ MW,
 $Q_{c.w.u.} = 0,1010$ MW,

Nawiązując do Państwa wystąpienia oraz dotychczasowej korespondencji informujemy, że niniejszym aktualizujemy - w zakresie mocy cieplnej - warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej ww. budynku, określone pismem nr RMW/1384/4532/ZS/16 z dnia 19.05.2016r.

Pozostałe zasady realizacji powyższego przedsięwzięcia, zamieszczone w piśmie określającym warunki techniczne przyłączenia są nadal aktualne i ważne do dnia 19.05.2018 r.

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy: RMW/51/611/2016.

**CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU**

mgr inż. Witold Warzecha

Otrzymują:

- 1 x Adresat,
- 1 x ZEP PZ,
- 1 x IPP,
- 1 x RMW.