

Znak sprawy: RMW/51/1237/2016

Nr pisma: RMW/3171/10296/PZ/16

Odpowiedź przygotowała: Bożena Iwanek

Kraków, dnia: 10.11.2016 r.



Pan Radosław Zamłynny

ul. Nowa 34

32 – 031 Gaj



Dotyczy:

Zapewnienia dostawy czynnika grzewczego oraz określenia warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej dla obiektu Centrum Kultury RUCZAJ – Filia Domu Kultury „Podgórze”, projektowanego w Krakowie w rejonie ul. Jana Kantego Przyzby i ul. Zalesie, na działkach nr: 123/10, 123/14, 123/17, 123/18, 123/20 obr. 33 Podgórze.

Zapotrzebowanie ciepła: $Q_{c.o.} = 0,150$ MW; $Q_{c.w.u.} = 0,050$ MW; $Q_{went.} = 0,060$ MW.



Wnioskodawca: Gmina Miejska Kraków, Urząd Miasta Krakowa Pl. Wszystkich Świętych 11, 31 - 004 Kraków.

Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie ww. obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla zabezpieczenia jego potrzeb cieplnych, o ww. 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%.

Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

Zasilanie instalacji odbiorczych należy projektować z komory ciepłowniczej ozn. 3ZK36 na wysokoparametrowej sieci magistralnej 2 x DN 800, przebiegającej przez teren działek przewidzianych do zabudowy. Przebieg ww. ciepłociągu przedstawia załącznik graficzny do naszego pisma.

Z uwagi na planowaną przez Urząd Miasta Krakowa zabudowę mieszkaniowo – usługową na działkach nr: 123/2, 123/9, 123/10, 123/12, 123/14, 123/16, 123/17, 123/18, 123/19, 123/20, 123/21, 123/22, 123/23 obr. 33 Podgórze w rejonie ulic Jana Kantego Przyzby i Zalesie, **wszelkie prace projektowe oraz wykonawcze związane z przyłączeniem do sieci ciepłej przedmiotowego obiektu należy prowadzić w powiązaniu z inwestycją przyłączenia do sieci ciepłej pozostałych budynków na ww. działkach, dla których określono to samo miejsce włączenia do sieci 2 x DN 800.**

Informujemy, że na wniosek Spółki PERBO-INWESTYCJE (ul. Reymonta 20, 30–059 Kraków), pismem RMW/2922/9395/G/2016 z dnia 28.10.2016 r. została zaopiniowana przez MPEC S.A. trasa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami dla budynków projektowanych w ramach ww. inwestycji. Jednocześnie informujemy o konieczności zachowania odległości min. 5,0 m. pomiędzy maksymalnym rzutem obiektu, a siecią 2 x DN 800.

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: 135/65⁰C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej na potrzeby projektowe wynosi: na zasilaniu – ok. 1,12 [MPa], na powrocie – ok. 0,71 [MPa].

W sezonie letnim:

- Stała temperatura czynnika grzewczego wynosi 70/30 °C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej na potrzeby projektowe wynosi:
na zasilaniu – ok. 0,98 [MPa], na powrocie – ok. 0,60 [MPa].

Wymogi do projektowania sieci ciepłej osiedlowej oraz przyłącza ciepłego:

- Sieć osiedlową dla inwestycji planowanej na działkach nr: 123/2, 123/9, 123/10, 123/12, 123/14, 123/16, 123/17, 123/18, 123/19, 123/20, 123/21, 123/22, 123/23 oraz przyłącze do przedmiotowego budynku winny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi, zamieszczonymi na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl.
- 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.
- W przypadku projektowania sieci ciepłowniczej o średnicach większych niż 2 x DN 100, i różnicy wysokości pomiędzy punktem włączenia a istniejącą/projektowaną zabudową wynoszącą więcej niż 10m, należy załączyć obliczenia hydrauliczne z wyznaczeniem ciśnień w charakterystycznych punktach sieci.
- Do obliczeń wytrzymałości projektowanych rurociągów wysokoparametrowych należy przyjąć ciśnienie robocze 1,6 MPa.

Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.

- Pomieszczenie węzła ciepłego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony 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.
- Pomieszczenie węzła ciepłego winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.

Wymogi dla projektowania węzła ciepłego oraz jego pomieszczenia.

Węzeł ciepły oraz jego pomieszczenie winny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi, zamieszczonymi na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl.

Wymogi dla projektowania instalacji odbiorczych.

- Instalacja odbiorcza c.o., c.t. 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.
- Maksymalne parametry ciepła technologicznego dla sezonu grzewczego wynoszą - 80/60°C i są zmienne w funkcji temperatury zewnętrznej lub stałe 60/40°C oraz dla okresu letniego stałe - 60/40°C.
- 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., c.t. 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 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.

Wymagana dokumentacja techniczna.

- Dokumentacja wykonawcza sieci osiedlowej, przyłącza oraz węzła ciepłego dla obiektu, 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.
 - dokumentację wykonawczą węzła dla przygotowania c.w.u. z określeniem następujących wielkości: $Q_{\text{śr.h.c.w.u.}}$, $Q_{\text{max.h.c.w.u.}}$ i $Q_{\text{c.w.u.}}$, gdzie:

$Q_{\text{śr.h.c.w.u.}}$ – moc cieplna obliczona na podstawie średniego godzinowego zużycia c.w.u.,

$Q_{\text{max.h.c.w.u.}}$ - moc cieplna wynikająca z maksymalnego godzinowego zużycia c.w.u.,

$Q_{\text{c.w.u.}}$ – obliczeniowa moc cieplna dla węzła na potrzeby przygotowania c.w.u. z zastosowaniem zasobników, a w przypadku układu bezzasobnikowego $Q_{\text{c.w.u.}} = Q_{\text{max.h.c.w.u.}}$ 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 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: **10.11.2018 r.**

Informacja dodatkowa.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie (wzór A). Równocześnie, w powiązaniu z inwestycją planowaną przez UMK na dz. nr: 123/2, 123/9, 123/10, 123/12, 123/14, 123/16, 123/17, 123/18, 123/19, 123/20, 123/21, 123/22, 123/23, oczekujemy przedstawienia do uzgodnienia przewidywanej trasy przebiegu ciepłociągów łącznie ze wskazaniem na rzucie obiektu lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.

Informujemy, że gotowi jesteśmy zaoferować, na wspólnie uzgodnionych warunkach, dostawę i montaż węzła ciepłego w budynku Inwestora oraz ciągłą jego obsługę i konserwację, a w razie potrzeby również modernizację tego węzła.

We wszelkiej korespondencji dotyczącej przedmiotowego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy **RMW/51/1237/2016**, umieszczony na wstępie naszego pisma.

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU

mgr inż. Witold Warzecha

Otrzymują:
1 x Adresat + załączniki,
1 x PZ,
1 x RMK,
1 x RMW a/a

