

Π-6 (Π-27) Π + EE

Π-6-432-306/13

Znak sprawy: RMW/51/788/2015

Nr pisma: RMW/856/3/2647/PZ/2017
Odpowiedź przygotowała: Urszula Konofalska-Chalik

Zarząd Budynków Komunalnych
ul. Czerwieńskiego 16
31-319 Kraków

Dotyczy:

Zapewnienia dostawy czynnika grzewczego oraz określenia warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. 89 obr. 11-Śródmieście przy ul. Brzozowej 13 w Krakowie.

Zapotrzebowanie ciepła: $Q_{c.o.} = 0,087$ MW.

Wnioskodawca: Zarząd Budynków Komunalnych.

03.04.2017 OTRZYMANY 07.04.2017
Kraków, dnia: 24.03.2017 r.
ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH
Punkt Obsługi Mieszkańców
31-319 Kraków, ul. B. Czerwieńskiego 16
Data: 2017 -03- 29
Nr 556761, zał. pliki

Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie ww. budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla zabezpieczenia jego potrzeb w zakresie centralnego ogrzewania o ww. mocy przyłączeniowej na poniższych warunkach:

Warunki techniczne przyłączenia:

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 powyższego budynku należy rozpatrywać w oparciu o zaprojektowaną i uzgodnioną w MPEC S.A. wysokoparametrową osiedlową sieć ciepłą 2 x DN 200, która przebiegać będzie wzdłuż ulicy Berka Joselewicza (nr dok. techn. 31111/16 z dnia 16.12.2016 r.). Wskazana do przyłączenia sieć ciepła, będzie realizowana jako kontynuacja zaprojektowanej wysokoparametrowej sieci ciepłej 2 x DN 200 przebiegającej na wzdłuż ulicy Miodowej oraz Brzozowej. Jednocześnie informujemy, że ze wskazanego powyżej ciepłociągu, planowanego do realizacji przez MPEC S.A., w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, dostawa ciepła będzie możliwa po jego wykonaniu. Przebieg istniejących sieci cieplnych wskazanych do przyłączenia, przedstawiony jest na załączonych planszach sytuacyjnych).
- W związku z zainteresowaniem odbioru ciepła w rozpatrywanym rejonie w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, prosimy o uzgodnienie na etapie prac projektowych w naszym przedsiębiorstwie, projektowanej średnicy przyłącza cieplnego.

Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego:

- Miejscem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny zlokalizowany w odpowiednio przystosowanym pomieszczeniu, znajdującym się w ww. budynku.

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. 1,17 [MPa],
na powrocie – ok. 0,41 [MPa].

Wymogi do projektowania przyłącza ciepłego:

- Przyłącze do budynku winno 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 najbliżej 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.
- Do obliczeń wytrzymałości projektowanych rurociągów wysokoparametrowych należy przyjąć parametry: ciśnienie robocze 1,6 MPa.

Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego:

- Pomieszczenie węzła ciepłego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku, 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, 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, $\Delta T = 20$ °C.
- W przypadku projektowania instalacji odbiorczej na parametrach temperaturowych innych niż 80/60°C należy dołączyć do projektu krzywą grzewczą.
- Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej c.o. 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, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymagana dokumentacja techniczna:

- Dokumentacja wykonawcza przyłącza oraz 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*.podlega uzgodnieniu, wraz z wersją elektroniczną w Dziale Uzgodnień Dokumentacji Technicznych MPEC S.A. w Krakowie.
- W pracach projektowych przyłącza oraz węzła cieplnego 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 **24.03.2019 r.**

Informacja dodatkowa.

Informujemy, że w przypadku likwidacji pieców opalanych paliwem stałym (węgiel, koks), w sprawie zasad realizacji inwestycji oraz obowiązującej w tym zakresie procedury prosimy kontaktować się z Działem Przygotowania Inwestycji MPEC S.A. tel. 12/64-65-448. W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej.

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy RMW/51/788/2015 umieszczony na wstępie naszego pisma.

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR DZ. ROZWOJU

mgr inż. Witold Warzech

Otrzymują:
1 x Adresat + załącznik,
1 x ZEP PZ + załącznik,
1 x IPP + załącznik,
1 x RMW, 1 x a/a.

