



miejskie
przedsiębiorstwo
energetyki
ciepłej s.a.
w Krakowie

TT.21 - 430 - 493/2016

TT.21 (TT-27)

29.04.2016

TT+EE

2

Znak sprawy: RPP/51/20/2015

Nr pisma: RMW/1045/3313/ZS/16

Odpowiedź przygotowała: K. Filipowska.

Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie

ul. Czerwieńskiego 16

31-319 Kraków

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

Data: 2016 -04- 27

Nr 508428 zał. 2

Kraków, dnia 22.04.2016r.

Dotyczy:

Rozszerzenia dostawy czynnika grzewczego dla potrzeb ciepłej wody użytkowej oraz warunków technicznych dla instalacji odbiorczej c.w.u. w budynku mieszkalnym, zlokalizowanym przy ul. Józefińskiej 3, na dz. nr 88 obr. 13 jedn. ew. Podgórze w Krakowie. Zapotrzebowanie w ciepło wynosi: $\Sigma Q = 0,0200$ MW, w tym:
 $Q_{c.o.} = 0,1260$ MW, $Q_{c.w.u.} = 0,07400$ MW,



Nawiązując do Państwa wystąpienia oraz dotychczasowej korespondencji w powyższej sprawie informujemy, że potwierdzamy przyłączenie w/w obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla celów centralnego ogrzewania, jak również rozszerzenie dostawy czynnika grzewczego dla potrzeb 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 budynku należy rozwiązać w oparciu o zaprojektowane wysokoparametrowe przyłącze ciepne, dla którego została uzgodniona w MPEC S.A. trasa oraz dokumentacja techniczna pod nr 30 368/16 z dnia 30.03.2016r., a jego włączenie przewidziane jest do wysokoparametrowej rozdzielczej sieci ciepłej 2 x DN 80mm, przebiegającej w poprzek ul. Józefińskiej, w rejonie budynku przy ul. Józefińskiej 16, po wschodniej stronie w stosunku do lokalizacji obiektu planowanego do przyłączenia. Przebieg istniejących oraz projektowanych sieci cieplnych wskazanych do przyłączenia, przedstawiony jest na załączonych planszach sytuacyjnych.

Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

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

Z uwagi na rozszerzenie dostawy czynnika grzewczego dla potrzeb ciepłej wody użytkowej należy zaprojektować dwufunkcyjny węzeł wymiennikowy o funkcjach stosownych do wielkości oraz zakresu odbioru energii cieplnej.

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. 1,00 [MPa], na powrocie – ok. 0,58 [MPa].

30-969 Kraków, Al. Jana Pawła II 188; tel. (12) 646 52 99, tel. (12) 646 55 33, fax (12) 644 55 10; e-mail: biuro@mpec.krakow.pl

Zarząd: Jan Sady - Prezes Zarządu (Dyrektor Generalny); Jerzy Marcinko - Wiceprezes Zarządu (Dyrektor ds. Inwestycji); Marek Mazurek - Członek Zarządu (Dyrektor ds. Eksploatacji); Witold Warzecha - Członek Zarządu (Dyrektor ds. Rozwoju)

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000058452; Kapitał zakładowy: 35 600 000 PLN; (wpłacony w całości)
NIP: 675-000-12-02; REGON 350653461; Bank PEKAO S.A. O/Kraków 90 1240 4722 1111 0000 4852 9389; BPH S.A. O/Kraków 33 1060 0076 0000 3210 0020 0770

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. 1,00 [MPa], na powrocie – ok. 0,60 [MPa].

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 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 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: **21.04.2018r.**

Informacja dodatkowa.

W sprawie zasad realizacji inwestycji oraz obowiązującej w tym zakresie procedury prosimy kontaktować się z Jednostką Realizującą Projekt PONE (Program Ograniczenia Niskiej Emisji) – Dział ds. Przygotowania Inwestycji MPEC S.A. tel. 012 64 65 448.

Informujemy również, że niniejsze pismo zastępuje uprzednio wydane dla w/w obiektu, warunki techniczne dostawy czynnika grzewczego, określone pismem: nr RMW/1425/4621/PZ/2015 z dnia 13.07.2015r.

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy: **RPP/51/20/2015.**

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. ROZWOJU

mgr inż. Witold Warzecha

Otrzymują:

1 x Adresat + załącznik,

1 x ZEP „Zachód”,

1 x RPP,

1 x RMW.