



miejskie  
przedsiębiorstwo  
energetyki  
ciepłej s.a.  
w Krakowie

**Znak sprawy: RPP/51/89/2014**

Nr pisma: RMW/3064/9907/PZ/2016

Odpowiedź przygotowała: Urszula Konofalska-Chalik

**Zarząd Budynków Komunalnych  
Ul. Czerwińskiego 16  
31-319 Kraków**

11.6-422-306/136  
T-6  
28. MX  
TTEE

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

Data 2015-11-24

Nr 538131, zał. 2

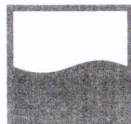
Kraków, dnia: 17.11.2016 r.

**Dotyczy:**

**Zapewnienia dostawy czynnika grzewczego oraz określenia warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego przy ul. Hieronima Wietora 4 w Krakowie.**

**Zapotrzebowanie ciepła:  $Q_{c.o.} = 0,066$  MW.**

**Wnioskodawca: Zarząd Budynków Komunalnych.**



TERAZ POLSKA



Nawiązując do Państwa wystąpienia oraz dotychczasowej korespondencji w powyższej sprawie informujemy, że w związku z planowaną do realizacji sieci ciepłowniczej w ul. Skawińskiej zaistniały warunki techniczne oraz ekonomiczne umożliwiające podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku przy ul. Wietora 4. Na podstawie złożonego przez Państwa wniosku o przyłączenie z dnia 19.07.2016 (data wpływu do MPEC S.A.), poniżej określamy warunki techniczne przyłączenia.

**Warunki techniczne przyłączenia:**

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



PRZEDSIĘBIORSTWO  
FAIR PLAY

**Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.**

- Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej powyższego obiektu należy rozwiązać w oparciu o zaprojektowaną wysokoparametrową sieć ciepłą 2 x DN 200, (przewidzianą do realizacji w technologii rur preizolowanych), mającą przebiegać wzdłuż ulicy Skawińskiej, dla której został uzgodniony w MPEC S.A. projekt dokumentacji technicznej, pod nr 30 532/16.

Jednocześnie informujemy, że ze wskazanego powyżej ciepłociągu, planowanego do realizacji przez MPEC S.A. w ramach programu likwidacji niskiej emisji, dostawa ciepła będzie możliwa po jego wykonaniu.

**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 cieplnej, zmienna w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wynosi: 135/65°C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci cieplnej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:

na zasilaniu – ok. 1,10 [MPa],

na powrocie – ok. 0,40 [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](http://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](http://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 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](http://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 **17.11.2018 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 (wzór B).

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na **znak sprawy RPP/51/89/2014** umieszczony na wstępie naszego pisma.

CZŁONEK ZARZĄDU  
DYREKTOR ds. ROZWOJU

*mgr inż. Witold Warzecha*

Otrzymują:

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









**Znak sprawy: RPP/51/89/2014**

Kraków, dnia: 13.04.2017 r.

Nr pisma: RMW/1210/3599/PZ/2017

Odpowiedź przygotowała: Urszula Konofalska-Chalik



**Pełnomocnik:**

**Zakład Usług-Projektowych Instadt s.c.**

**Ul. Bieniarzówny 10**

**30-382 Kraków**



TERAZ POLSKA

**Dotyczy:**

**Aktualizacji warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego przy ul. Hieronima Wietora 4 w Krakowie.**

**Zapotrzebowanie ciepła:  $Q_{c.o.} = 0,095$  MW.**

**Wnioskodawca: Zarząd Budynków Komunalnych.**



Odpowiadając na Państwa pismo oraz nawiązując do dotychczasowej korespondencji informujemy, że zapewniamy przyłączenie w/w obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla zabezpieczenia jego potrzeb w zakresie centralnego ogrzewania. W związku z podaną przez Państwa zmianą zapotrzebowania mocy cieplnej niniejszym pismem aktualizujemy wydane warunki techniczne do powyżej określonej wartości.



PRZEDSIĘBIORSTWO  
FAIR PLAY

Pozostałe wytyczne oraz terminy obowiązywania warunków technicznych RMW/3064/9907/PZ/2016 pozostają ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia, tj. do 17.11.2018r.

**W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy RPP/51/89/2014 umieszczony na wstępie naszego pisma.**

**CZŁONEK ZARZĄDU**  
**DYREKTOR Ds. ROZWOJU**  
*mgr inż. Witold Warzecha*

Otrzymują:

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