



miejskie  
przedsiębiorstwo  
energetyki  
ciepłej s.a.  
w Krakowie



**Znak sprawy: RMW/51/1201/2016**

Nr pisma: RMW/3036/9824/2016

Nr pisma: RMW/3038/10052/2016

Odp. przygotowała: E. Cichostępska

**Szpital Miejski Specjalistyczny  
im. Gabriela Narutowicza  
ul. Prądnickak 35-37  
31-202 Kraków**

Kraków, dnia 7.11.2016 r.

Szpital Miejski Specjalistyczny  
im. Gabriela Narutowicza w Krakowie  
**KANCELARIA SZPITALNA**

Wpłynęło 14. 11. 2016  
Znak 4489  
Łość za Podpis

Dotyczy:

**Zwiększenia dostaw ciepła na cele wentylacji oraz warunków technicznych modernizacji wymiennikowni centralnej przy ul. Prądnickiej 35-37 w Krakowie.**

**Aktualne zapotrzebowanie ciepła:  $\Sigma Q = 2,6588$  MW, w tym:**

**$Q_{co} = 1,5462$  MW,  $Q_{cwu} = 0,8727$  MW  $Q_{went} = 0,2399$  MW**

**Dodatkowe zapotrzebowanie ciepła:  $Q_{went.} = 0,35$  MW**

Nawiązując do Państwa korespondencji informujemy, że zapewniamy dostawę dodatkowej ilości czynnika grzewczego dla potrzeb wentylacji obiektów Szpitala w oparciu o miejską sieć ciepłowniczą.

Równocześnie informujemy, że węzeł cieplny na cele wentylacji zaprojektowany został na maksymalną moc cieplną wynoszącą 1,4 MW, przy zasilaniu z miejskiej sieci ciepłowniczej pracującej na parametrach zmiennych 135/65°C i pracującej na parametrach zmiennych 80/60°C po stronie instalacji wewnętrznej. Źródłem zasilania wymiennikowni centralnej w ciepło jest sieć ciepłownicza, która w okresie grzewczym dostarcza wodę grzewczą o parametrach zmiennych 135/65°C, a w okresie letnim o parametrach 70/30°C. Dodatkowo informujemy, że dokumentacja techniczna ww. wymiennikowni dostępna jest do wglądu w siedzibie Zakładu Eksploatacyjno-Produkcyjnego „Północ” MPEC S.A. przy ul. Makowskiego 5 w Krakowie.

Poniżej określamy warunki techniczne dla celów projektowych.

Sposób zasilania instalacji odbiorczych.

- Zwiększenie dostawy ciepła winno odbywać się w oparciu o istniejące wysokoparametrowe przyłącze ciepłe 2xDN150 oraz poprzez dotychczasowy węzeł cieplny, który należy zmodernizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, dostosowując konieczne urządzenia do zwiększonych potrzeb cieplnych w zakresie wentylacji.

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. 0,95[MPa]
  - na powrocie – ok. 0,45[MPa]

W sezonie letnim:

- Stała temperatura czynnika grzewczego wynosi 70/30°C, a w przypadku ciepła technologicznego wynosi 70/45°C
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci cieplnej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
  - na zasilaniu – ok. 0,85MPa]
  - na powrocie – ok. 0,2[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

**Uwaga:**

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

Wymogi dla projektowania węzła cieplnego.

- Węzeł cieplny 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.t. systemu zamkniętego.
- 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.
- Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej 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 cieplnego 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](http://www.mpec.krakow.pl), w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymagana dokumentacja techniczna.

- Dokumentacja wykonawcza 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](http://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 węzła cieplnego 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*. 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 07.11.2018 r.



### **Informacja dodatkowa.**

W sprawie zasad realizacji powyższego zadania inwestycyjnego, prosimy kontaktować się z Zakładem Inwestycji i Remontów naszego przedsiębiorstwa; tel. 12/64-65-415, 64-65-484.

Po zakończeniu prac realizacyjnych, właściciel budynku, z którym zawarta jest umowa kompleksowa dostarczania ciepła, winien wystąpić do MPEC S.A. z wnioskiem o zmianę mocy zamówionej. W ślad za tym zostanie wystawione zezwolenie na zwiększenie zapotrzebowania mocy cieplnej węzła. Zatwierdzone obustronnie zezwolenie, stanowić będzie załącznik do umowy kompleksowej dostarczania ciepła oraz podstawę do naliczania opłat stałych od zadeklarowanej wielkości mocy cieplnej z dnia podpisania ww. dokumentu.

W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy **RMW/51/1201/2016**.

#### Otrzymują:

1 x Adresat

1 x IM

1 x PN

1 x RMW a/a