

Kraków, dnia ... / ... / 20 ...

## Znak sprawy: RCW / 51 / nr / 20...

Wasz znak:

Nr pisma: RCW / nr. dz. RCW / nr. dz. MPEC / JI / magistrala / 20....

### Pełnomocnik:

XXXXXXXXXXXX

ul. XXXXXXXXXXXX

XX-XXX Kraków

### Dotyczy:

warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej inwestycji pn.: „NAZWA INWESTYCJI” planowanej na dz. nr xxx obr. xx jedn. ewid. xxxxxx przy ul. ADRES INWESTYCJI w Krakowie.

Wnioskowane zapotrzebowanie w ciepło:  $\sum Q = xxx$  MW, w tym:

!!! – dla każdego z planowanych do realizacji budynków należy podać osobno:

- Q c.o. = xxxx MW,
- Q c.w. = xxxx MW,
- Q w.k. = xxxx MW,
- Q c.t. = xxxx MW.

**Wnioskodawca:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie ww. inwestycji do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę czynnika grzewczego dla zabezpieczenia potrzeb cieplnych w zakresie centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji i klimatyzacji oraz ciepła technologicznego o ww. mocy przyłączeniowej na poniższych warunkach:

### Warunki techniczne przyłączenia:

#### Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

- Przyłączenie ww. inwestycji do miejskiej sieci ciepłowniczej należy rozpatrywać w oparciu o xxxxxxxxxxxxxxxx wykonaną rurociągami xxxxxxxxxxxxxxxx, zlokalizowaną xxxxxxxxxxxx. Przebieg sieci ciepłowniczej wskazanej do przyłączenia przedstawia załącznik graficzny.

#### Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego – dla każdego z planowanych do realizacji budynków:

- Miejscem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny zlokalizowany w odpowiednio przystosowanym pomieszczeniu, znajdującym się w projektowanym budynku.
- MPEC S.A. dopuszcza montaż urządzeń jednego węzła cieplnego dla dwóch lub więcej części budynku realizowanych na wspólnej kondygnacji podziemnej – taki sposób zasilania w ciepło uniemożliwi zawarcie odrębnych umów sprzedaży energii cieplnej z MPEC S.A. dla poszczególnych segmentów budynku, jak również ich niezależne rozliczanie z dostawcą energii cieplnej.
- MPEC S.A. dopuszcza montaż urządzeń więcej niż jednego węzła cieplnego w jednym pomieszczeniu wymiennikowni, zasilających w ciepło ten obiekt.

#### Parametry pracy miejskiej sieci ciepłowniczej w miejscu przyłączenia.

##### W sezonie grzewczym:

- Obliczeniowa temperatura czynnika grzewczego w sieci cieplnej, zmienna w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wynosi:
  - Na zasilaniu 135°C,
  - Na powrocie 55°C.

- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
  - na zasilaniu – x,xx [MPa],
  - na powrocie – x,xx [MPa].

*W sezonie letnim:*

- Obliczeniowa temperatura czynnika grzewczego wynosi 70/30 °C, a w przypadku instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz ciepła technologicznego projektowanego na stałe parametry temperaturowe 60/40 °C wynosi 70/45 °C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
  - na zasilaniu – x,xx [MPa],
  - na powrocie – x,xx [MPa].

Wymogi do projektowania osiedlowej sieci ciepłowniczej/przyłącza ciepłego:

- Przebieg projektowanych rurociągów (trasa) oraz ich średnice winny być uzgodnione pomiędzy dostawcą ciepła, a właścicielem nieruchomości przed uzyskaniem decyzji w ZKUPSUT.
- Na przyłączach najbliższej jak to możliwe punktu włączenia oraz przed węzłem obiektu/budynku, należy zaprojektować zawory odcinające. 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 10 m, należy załączyć obliczenia hydrauliczne z wyznaczeniem ciśnień w charakterystycznych punktach sieci.
- Dokumentacja techniczna instalacji alarmowej sieci ciepłowniczej/przyłącza ciepłego zostanie wykonana staraniem naszego przedsiębiorstwa.

Wymogi dla pomieszczenia węzła ciepłego – dla każdego z planowanych do realizacji budynków:

- 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.
- Pomieszczenie węzła ciepłego winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.

Wymogi dla projektowania instalacji odbiorczych – dla każdego z planowanych do realizacji budynków:

- Maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania wynoszą 70/50°C i są zmienne w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wg krzywej grzewczej stosowanej w MPEC S.A. w Krakowie.
- Na potrzeby instalacji odbiorczej wentylacji i klimatyzacji oraz ciepła technologicznego:
  - w sezonie grzewczym maksymalne parametry temperaturowe projektowanej instalacji odbiorczej wynoszą 70/50°C, zmienne w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wg krzywej grzewczej stosowanej w MPEC S.A. w Krakowie, jak dla instalacji c.o.,
  - w sezonie letnim maksymalne parametry temperaturowe stałe wynoszą 60/40°C.
 Uwaga: MPEC S.A. w Krakowie dopuszcza stosowanie stałych parametrów temperaturowych jw. w okresie całego roku.
- Instalacja ciepłej wody użytkowej powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody w przedziale od 55°C do 60°C.

Wymogi dla układu pomiarowo – rozliczeniowego:

- W węźle przyłączeniowym należy zaprojektować niezależne układy pomiarowo-rozliczeniowe energii ciepłej dla każdej funkcji oddzielnie (c.o., c.t. w.k. i c.w.).
- Granica własności sieci i urządzeń MPEC S.A. stanowi granicę dostawy czynnika grzewczego.
- Liczniki energii ciepłej, które dostarczy MPEC S.A. i stanowić będą jego własność należy zainstalować od strony sieci niezależnie od własności węzła ciepłego.

Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA – dla każdego z planowanych do realizacji budynków:

- W pracach projektowych należy korzystać z wytycznych MPEC S.A.
- Jeżeli moc cieplna węzła dla przynajmniej jednej z funkcji (np. c.o.) przekracza 700 kW bądź jest to węzeł nietypowy (powyżej 3 różnych instalacji) informujemy, że: Szczegółowe warunki techniczne w zakresie AKPiA określające rodzaj stosowanej automatyki (regulatora, sterownika itp.), wydamy po przedstawieniu przez Państwa schematu technologicznego węzła.
- W przypadku budowy nowych węzłów lub modernizacji istniejących o dodatkowe obiegi – gdy łączna zainstalowana moc przekracza 500 [kW] a sterowanie węzła odbywać się będzie za pomocą typowego regulatora

pogodowego należy zaprojektować układ telemetrii węzła ciepłego.

- Dla węzłów o mocy łącznej powyżej 500 [kW], gdzie istnieje konieczność instalacji telemetrii węzła ciepłego należy ułożyć kabel sieciowy LAN UTP KAT 6 pomiędzy łącznicą teletechniczną budynku a szafą RST węzła ciepłego. Połączenie to będzie wykorzystywane przez dostawcę ciepła do transmisji parametrów technologicznych z węzła ciepłego do systemu SCADA SE MPEC S.A. w Krakowie. Należy umożliwić uzyskanie niezależnego połączenia z siecią internet uwzględniając stałą adresację IP.

### **Termin ważności warunków**

Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.

### **Informacja dodatkowa**

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

W pracach projektowych niniejszego zadania inwestycyjnego 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.

Dokumentację techniczną niniejszego zadania inwestycyjnego, opracowaną zgodnie z powyższymi wymogami należy wraz z jej wersją elektroniczną przedłożyć w dwóch egzemplarzach do uzgodnienia w MPEC S.A. w Krakowie.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie. Równocześnie, oczekujemy od Państwa przedstawienia do uzgodnienia przewidywanej trasy przebiegu, osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami/przyłącza do obiektów/obiektu łącznie ze wskazaniem na rzucie obiektów/obiektu lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.

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

### **Zasady realizacji inwestycji w przypadku likwidacji pieców opalanych paliwem stałym.**

Informujemy, że w przypadku likwidacji pieców opalanych paliwem stałym (węgiel, koks), konieczne jest przedłożenie pisemnego oświadczenia właścicieli nieruchomości o posiadanych czynnych paleniskach węglowych oraz udokumentowanie ich istnienia.

W sprawie zasad realizacji inwestycji oraz obowiązującej w tym zakresie procedury prosimy kontaktować się z naszym Działem ds. Nowych Klientów (tel. /12/ 64-65-441).

**W dalszej korespondencji dotyczącej powyższego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy umieszczony na wstępie naszego pisma.**

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki,

1 x ZEP „xx” + załącznik,

1 x RCK + załącznik,

1 x RCW, 1 x aa.