 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	<b>WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU          DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ</b>	EI/MW/1830/2019
--	---	-----------------

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO  
 ENERGETYKI CIEPŁEJ  
 Spółka z o.o.  
 DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ

Bydgoszcz, dnia 25 września 2019 r.

**Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Powstania Listopadowego 9 w Bydgoszczy**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z dnia 1 lutego 2007 r., Nr 16, Poz. 92) oraz złożonego wniosku o przyłączenie obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej, Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy określa warunki przyłączenia węzła ciepłego do miejskiej sieci ciepłowniczej.

**1. Inwestor.**

a)

**2. Przewidywana moc cieplna.**

Q <sub>co</sub> [kW]	Q <sub>cw<sub>max</sub></sub> [kW]	Q <sub>cw<sub>śr</sub></sub> [kW]
90,0	100,0	35,0

**3. Miejsce włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.**

a) Zasilanie węzła ciepłego należy zaplanować z kanałowej sieci ciepłowniczej 2xDN200, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:500.

**4. Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.**

a) Miejszem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł ciepły, zlokalizowany w odpowiednio przygotowanym pomieszczeniu, znajdującym się w przyłączanym obiekcie.

**5. Parametry czynnika grzewczego.**

- W sezonie grzewczym 130/60°C, zmienne w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego.
- W sezonie letnim stałe 70/35°C.
- Do wykorzystania dla węzła ciepłego po stronie sieci ciepłej przyjąć 100 kPa.

**6. Wymogi dotyczące projektowania przyłącza ciepłowniczego.**

- Średnicę przyłącza ustali projektant uwzględniając moc projektową budynku.
- Na przyłączy ciepłowniczym, przy miejscu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające, montowane bez studni. Trzpień zaworu wyprowadzić do typowej skrzynki żeliwnej.
- Przejście przez ulicę projektować w stalowych rurach osłonowych.
- Przyłącze ciepłownicze należy projektować w technologii rur preizolowanych z alarmem.

- e) Przyłącze ciepłownicze projektowane w technologii rur preizolowanych powinny być wyposażone w instalację alarmową typu impulsowego. Sposób połączenia projektowanego systemu alarmowego z istniejącym systemem alarmowym należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Infrastrukturą KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.
- f) Przyłącze ciepłownicze należy zaprojektować łącznie z kanalizacją teletechniczną, zgodnie z Załącznikiem nr 4 do warunków technicznych.
- g) Do projektu przyłącza należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

#### **7. Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.**

- a) Pomieszczenie węzła ciepłego należy zaplanować jako pierwsze pomieszczenie przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, tj. ulicy Powstania Listopadowego, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- b) Lokalizację węzła ciepłego uzgodnić pisemnie w KPEC Sp. z o.o., przedstawiając plan sytuacyjny oraz rzut kondygnacji budynku z planowaną lokalizacją węzła ciepłego, z zachowaniem skali.

#### **8. Wymogi dla projektowania pomieszczenia węzła ciepłego.**

- a) Pomieszczenie przeznaczone na węzeł cieplny winno spełniać wymagania określone w dokumencie „Wytyczne dla pomieszczeń węzłów ciepłych”, który stanowi załącznik do warunków technicznych.

#### **9. Wymogi dla projektowania modułu przyłączeniowego.**

- a) Urządzenia wchodzące w skład modułu przyłączeniowego, tj. układ pomiarowo - rozliczeniowy oraz regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, dobiera i dostarcza KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy. Urządzenia te pozostają na majątku Spółki KPEC.
- b) Układ pomiarowo - rozliczeniowy składa się z:
  - ciepłomierza do pomiaru ilości dostarczanego ciepła,
  - wodomierza do pomiaru ilości wody dostarczanej z sieci ciepłowniczej w celu napełniania instalacji odbiorczych i uzupełniania ubytków wody w tych instalacjach.
- c) Projektant powinien przewidzieć miejsce na montaż regulatora różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu na rurociągu powrotnym.
- d) Projektant powinien przewidzieć miejsce na montaż przetwornika przepływu ciepłomierza na rurociągu przeciwnym w stosunku do zaprojektowanego zaworu różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu. Należy projektować ciepłomierze z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, z opcją zdalnego odczytu. Czujniki temperatury lokalizować możliwie jak najbliżej głównych zaworów odcinających.
- e) Zgodnie z obowiązującymi przepisami, w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej należy stosować urządzenia do pomiaru ilości ciepła zużywanego do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

#### **10. Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA.**

- a) W pracach projektowych należy korzystać z wytycznych określonych w Załączniku nr 2 oraz Załączniku nr 3 do warunków technicznych.

#### **11. Wymagane uzgodnienie trasy.**

- a) Trasę projektowanego przyłącza ciepłowniczego wraz z jego średnicą oraz przyjęte rozwiązania techniczne należy uzgodnić w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy przed złożeniem dokumentacji w ZUDP.

#### **12. Wymagana dokumentacja techniczna.**

- a) Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.  
b) Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji: budowy przyłącza ciepłowniczego, węzła ciepłego (technologia, AKPiA, instalacja elektryczna) oraz instalacji wewnętrznych.

#### **13. Miejsce rozgraniczenia własności oraz miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji lub urządzeń między Odbiorcą a KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy.**

- a) Granica eksploatacji i własności pomiędzy Odbiorcą a KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy zostanie określona w umowie przyłączeniowej.

#### **14. Termin ważności warunków technicznych.**

- a) Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat od dnia ich określenia, tj. do dnia 25.09.2021 r.

#### **15. Załączniki.**

- a) Plan sytuacyjny z lokalizacją planowanego miejsca włączenia do sieci ciepłowniczego.  
b) Załącznik nr 1 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c.”.  
c) Załącznik nr 2 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c. - Branża – aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka”.  
d) Załącznik nr 3 – „Szczegółowe warunki techniczne przy projektowaniu instalacji elektrycznych w węzłach c.o.”.  
e) Załącznik nr 4 – „Warunki techniczne układania przewodów teletechnicznych”.  
f) Wytyczne dla pomieszczeń węzłów ciepłych.

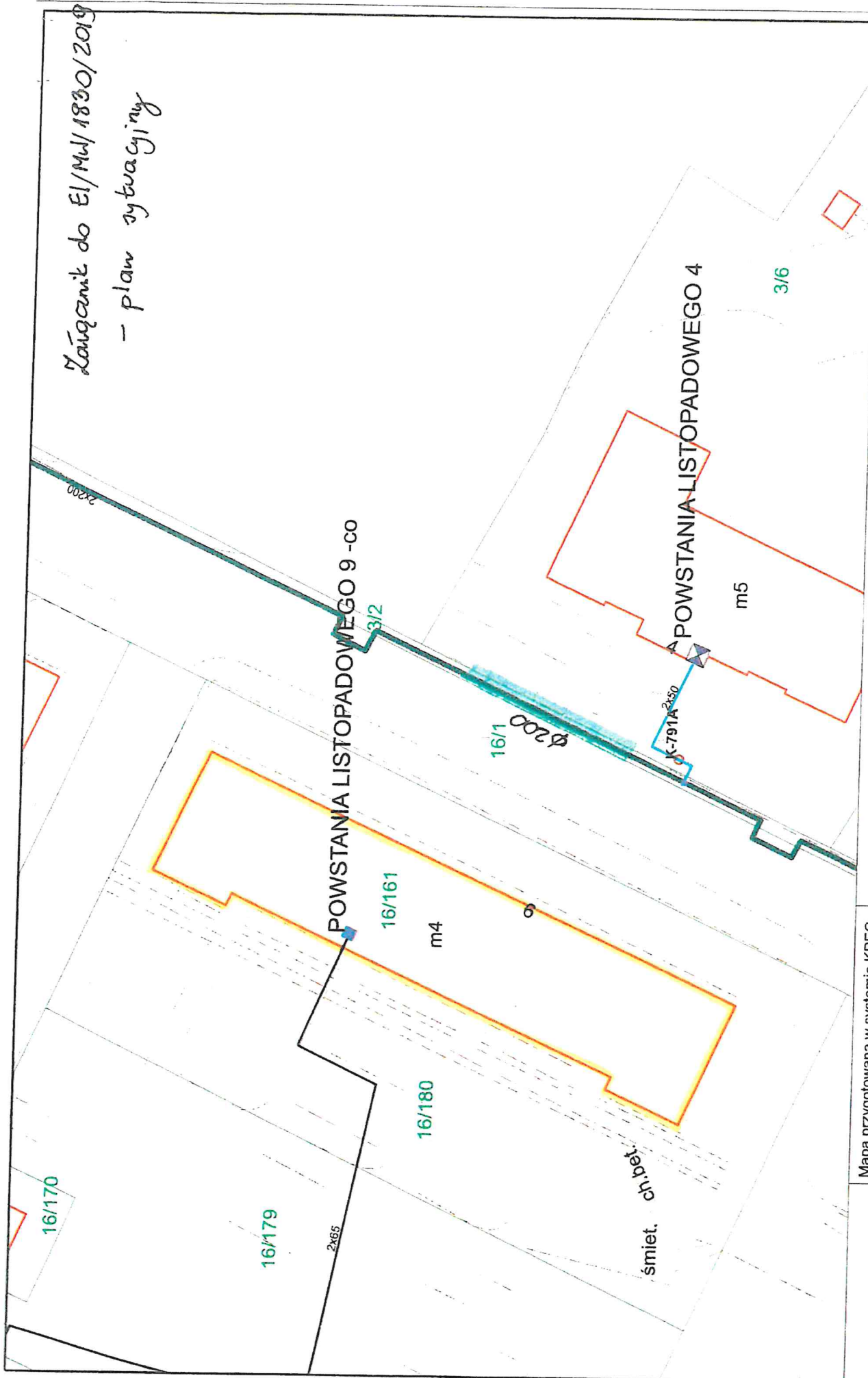
#### **Otrzymują:**

- ① Adresat  
2. EI a/a

Wykonał: M.W., tel. (52) 30-45-384

Dyrektor  
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży  
Janusz Bejka

Załącznik do EI/MW/1830/2019  
- plan sytuacyjny



Skala: 1:500



Mapa przygotowana w systemie KPEC  
EC.GIS.

Sporządził: swadmin  
Data przygotowania: 25/09/2019 10:46:41

