

42/19

Wzór IO-6.05-02-Z03-1

KPEC Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	EI/MW/1240/2019
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Poprzednie warunki EE/MW/856/2017 z dnia 18.05.2017 r. Bydgoszcz, dnia 19 lipiec 2019 r.

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ Spółka z o.o.
 Dział Warunków i Dokumentacji

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej węzłów cieplnych dla zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Zaświat w Bydgoszczy (dz. nr 4/37, 4/38, 4/39, 4/40, obręb 121)

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 obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej, Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy określa warunki przyłączenia.

1. Przewidywana moc cieplna (określona w oparciu o wniosek złożony przez Wnioskodawcę z podziałem na poszczególne węzły cieplne.

	Q _{co} [kW]	Q _{cw_{max}} [kW]	Q _{cw_{śr}} [kW]	Q _{wen} [kW]
dla bud. Z1,Z2	481,4	340,0	130,1	-
dla bud. Z3,Z4	414,9	321,4	121,2	-
dla bud. Z5,Z6	316,9	246,0	85,6	-
Razem	1213,2	907,3	336,9	-

2. Miejsce włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.

a) Zasilanie kompleksu budynków należy zaplanować z kanałowej sieci ciepłowniczej 2xDN300, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:1000.

3. Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

a) Miejscem dostarczania energii cieplnej będą węzły cieplne, zlokalizowane w odpowiednio przygotowanych pomieszczeniach, znajdujących się w przyłączanych obiektach.

4. 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 każdego węzła cieplnego po stronie sieci cieplnej przyjąć 100 kPa.

5. Wymogi do projektowania sieci ciepłowniczej.

- a) Projektowana średnica: od miejsca włączenia na teren projektowanej inwestycji zaplanować 2xDN100. W miarę przyłączania kolejnych budynków średnicę redukować. Bezpośrednie wejścia do budynków zaprojektować o średnicy uwzględniającej potrzeby cieplne obiektów.
- b) W miejscu włączenia do m.s.c. oraz na poszczególnych przyłączach należy zaprojektować zawory odcinające w studni.
- c) Należy zastosować technologię rur preizolowanych w izolacji standardowej, z alarmem.
- d) Rury preizolowane 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.
- e) Należy zaprojektować kanalizację teletechniczną, zgodnie z Załącznikiem nr 4 do warunków technicznych.
- f) Do projektu należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

6. Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła cieplnego.

- a) Pomieszczenie dla każdego węzła cieplnego należy zaplanować jako pierwsze pomieszczenie przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- b) Lokalizację węzłów cieplnych uzgodnić pisemnie w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.

7. Wymogi dla projektowania pomieszczenia węzła cieplnego.

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

8. 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.

9. 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.

10. Wymagane uzgodnienie trasy.

Trasę sieci wraz ze średnicą oraz przyjęte rozwiązania techniczne należy uzgodnić w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy przed złożeniem dokumentacji w ZUDP.

11. 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 cieplnego z AKPiA oraz instalacji wewnętrznych.

12. 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.

13. Termin ważności warunków technicznych.

- a) Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat od dnia ich określenia, tj. do dnia 28.06.2021 r.

14. Załączniki.

- a) Plan sytuacyjny z lokalizacją planowanego miejsca włączenia do sieci ciepłowniczej.
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 cieplnych.

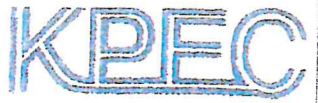
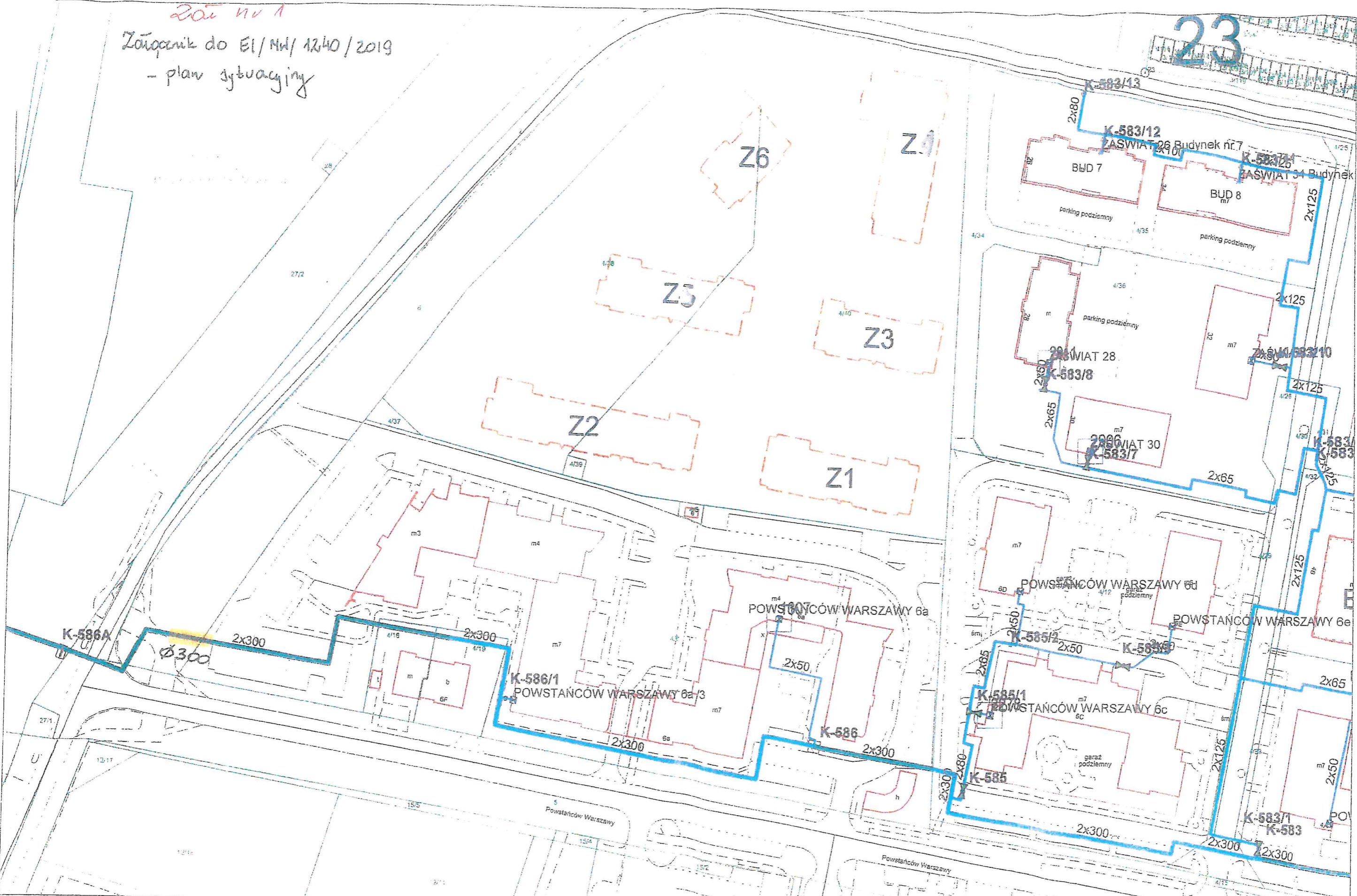
Otrzymują:

1. Adresat
2. EI
3. RW a/a

Dyrektor
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży
Janusz Bejtka

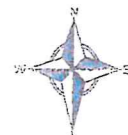
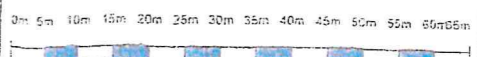
201 nr 1
Załącznik do EI/MW/1240/2019
- plan sytuacyjny

23

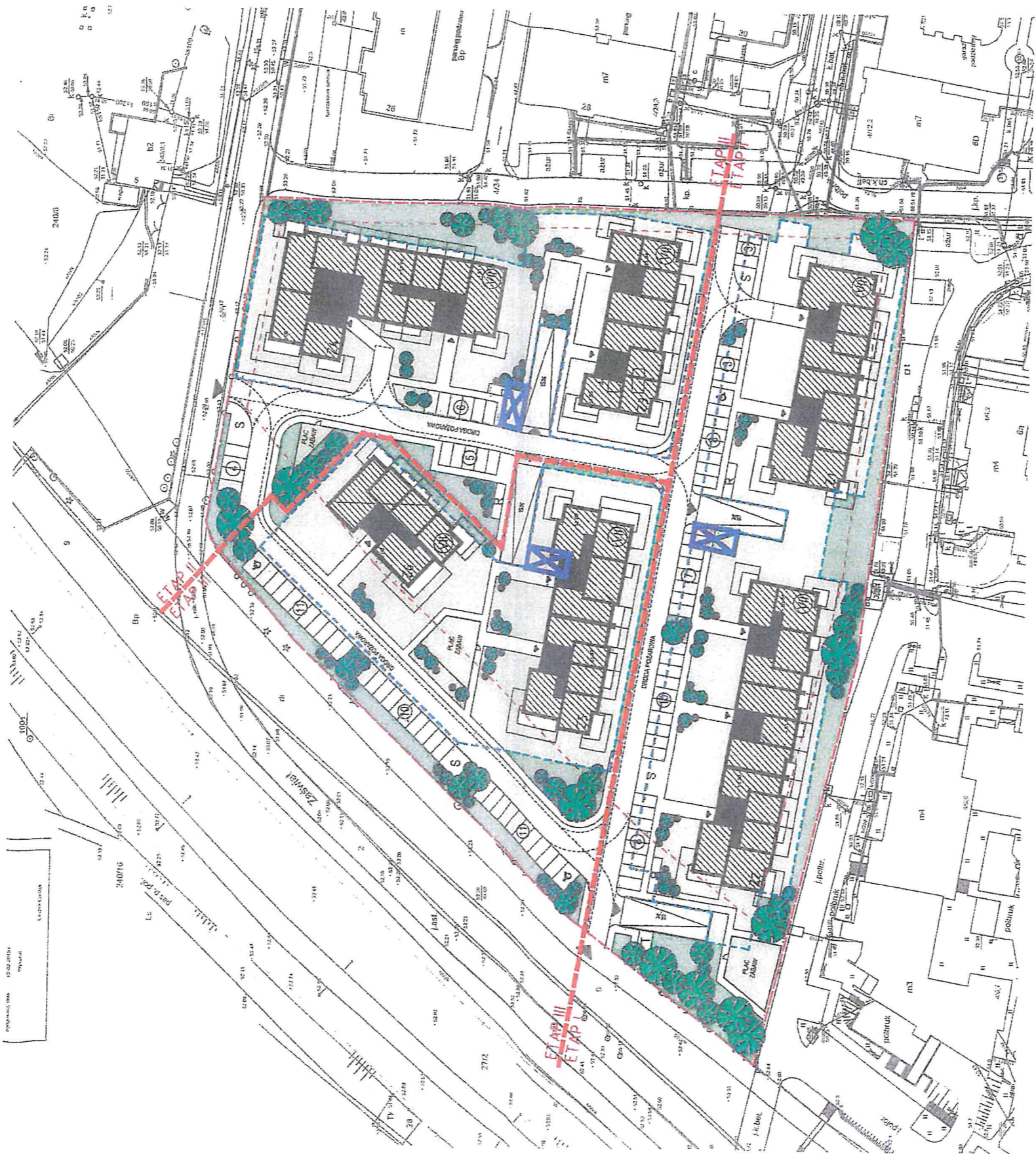



Mapa przygotowana w systemie
KPEC EC.GIS.

Skala: 1:1000



*Łań W 2 do war EI MW/1240/2019
lokalizacja wpław ciepłej*



 <p>Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz</p>	ANEKS DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	EI/MW/1240/2019
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Bydgoszcz, dnia 08 kwietnia 2020r.

: o.o.

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej węzłów cieplnych dla zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Zaświat w Bydgoszczy (dz. nr 4/37, 4/38, 4/39, 4/40, obręb 121)

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy niniejszym aneksem wprowadza następujące zmiany do warunków przyłączenia obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej nr EI/MW/1240/2019 z dnia 19.07.2019r.:

1. Pkt 1 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Przewidywane zapotrzebowanie na ciepło:

	Q _{co} [kW]	Q _{cw_{max}} [kW]	Q _{cw_{sr}} [kW]
Budynek Z1	124,8	154,1	57,0
Budynek Z2	164,8	184,5	72,4
Budynek Z3	300,4	260,2	114,1
Budynek Z4	114,9	135,5	48,1
Budynek Z5	103,3	110,0	36,5

2. Wykreśla się treść pkt 2 i pozostawia się go niewypełnionym.
3. Pkt 3 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Miejsce doprowadzenia przyłącza do węzła cieplnego

- a) Miejscem doprowadzenia przyłączy ciepłowniczych do poszczególnych budynków będą węzły cieplne, zlokalizowane w odpowiednio przygotowanych pomieszczeniach, znajdujących się w przyłączanych obiektach. Lokalizacje węzłów cieplnych zostały pokazane na załączonym planie sytuacyjnym.

4. W pkt 4 dodaje się ppkt d) o treści:

Obliczeniowe natężenie przepływu dla przewidywanego zapotrzebowania:

- Budynek Z1: 2,0 t/h
- Budynek Z2: 2,7 t/h
- Budynek Z3: 4,7 t/h
- Budynek Z4: 1,8 t/h
- Budynek Z5: 1,5 t/h

5. Wykreśla się treść pkt 5 i pozostawia się go niewypełnionym.
6. Wykreśla się treść pkt 6 i pozostawia się go niewypełnionym.
7. Wykreśla się treść pkt 7 i pozostawia się go niewypełnionym.

8. Pkt 8 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła cieplnego

- a) Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz urządzenie regulujące natężenie przepływu (regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu) montowane są w węźle cieplnym.
- b) W skład układu pomiarowo-rozliczeniowego wchodzi:
 - ciepłomierz do pomiaru ilości dostarczanego ciepła,
 - wodomierz do pomiaru ilości wody dostarczanej z sieci ciepłowniczej w celu napełniania instalacji odbiorczych i uzupełniania ubytków wody w tych instalacjach.
- c) Przetwornik przepływu ciepłomierza przewidzieć na rurociągu zasilającym, natomiast regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu przewidzieć na rurociągu powrotnym.
- d) Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu jest dostarczany i montowany przez KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy, pozostaje własnością dostawcy ciepła. Wymaga się pozostawienia miejsca na montaż tych urządzeń w węźle cieplnym.

9. Pkt 9 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Wymagania dotyczące węzła cieplnego oraz instalacji odbiorczych

- a) Stosować węzły cieplne pośrednie, wymiennikowe.
- b) Węzły cieplne wykonywać jako węzły kompaktowe.
- c) Należy stosować wymienniki ciepła płytowe: lutowane miedzią, ze stali nierdzewnej lub skręcane.
- d) Nie dopuszcza się stosowania wymienników płytowych lutowanych miedzią w przypadku wykonania instalacji ciepłej wody użytkowej w technologii rur stalowych ocynkowanych.
- e) Dopuszcza się stosowanie wymienników płytowych skręcanych tam, gdzie ze względu na moc cieplną nie ma możliwości doboru wymiennika lutowanego.
- f) Wymagania techniczne dla wymienników ciepła stosowanych w miejskim systemie ciepłowniczym: ciśnienie nominalne $p_n = 1,6$ MPa, odporność termiczna 130°C .
- g) Dla ciepłej wody użytkowej należy stosować wymienniki w układzie jednostopniowym (dla węzłów o mocy $N_{cw} \leq 100\text{kW}$) lub dwustopniowym (dla węzłów o mocy $N_{cw} > 100\text{kW}$). Dla układu dwustopniowego zaleca się stosować wymienniki płytowe w układzie z sześcioma króćcami (dwa stopnie w jednym wymienniku).
- h) W przypadku instalacji wewnętrznej zawierającej roztwór glikolu stosować w celu separacji czynnika dwa odrębne wymienniki ciepła lub wymiennik ciepła o podwójnych ściankach.
- i) Dla potrzeb układów c.t., szczególnie w przypadku odbiorców ciepła o dużej zmienności mocy w czasie, należy stosować oddzielny zestaw wymienników ciepła.
- j) Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej c.o., c.t., nie powinien przekraczać 50kPa.
- k) Instalacje odbiorcze c.o., c.t.: systemu zamkniętego.
- l) Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. dla obiektów nowo budowanych należy przyjmować jako 80/60°C

10. Wykreśla się treść pkt 10 i 11 i pozostawia się je niewypełnionymi.

11. Pkt 13 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Warunki przyłączenia zachowują ważność dwóch lat od dnia sporządzenia niniejszego aneksu.

12. W pkt 14 wykreśla się treść ppkt b), c), d), e) i f).

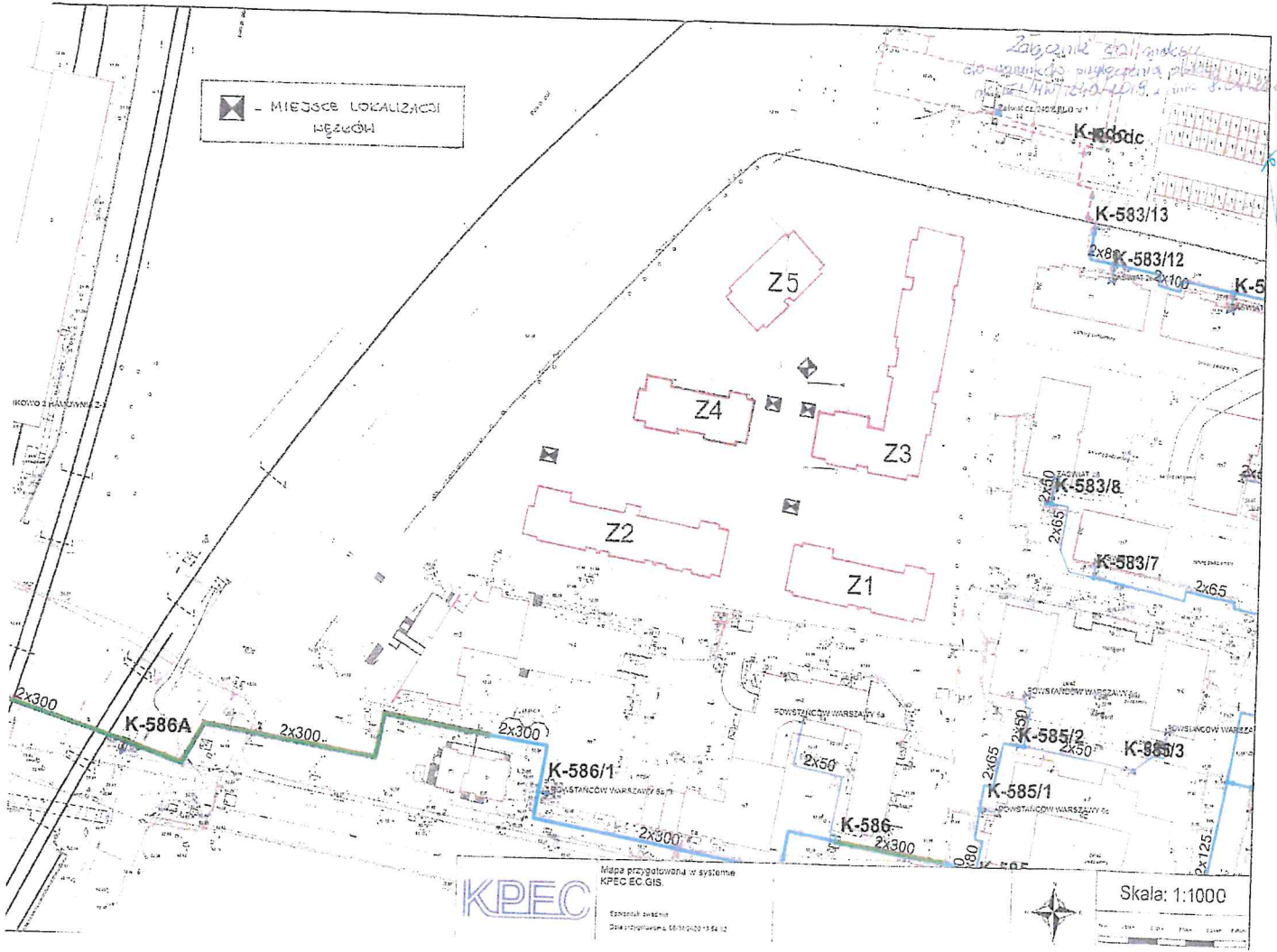
13. Pozostała treść warunków przyłączenia nie ulega zmianie.

Do wiadomości:

1. Adresat
2. El a/a

Wykonała: P.Kozłowska 52 30 45 310

Prezes Zarządu
Andrzej Baranowski



- MIEJSCE LOKALIZACJI
BEZCOWN

KPEC

Mapa przygotowana w systemie
KPEC EC GIS
Eksport do AutoCAD
Data: 2019-09-10 11:54:12



Skala: 1:1000