 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	RW/TK/390/2022
---	--	----------------

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o.
Dział Warunków i Analiz
Przyłączeniowych

Bydgoszcz, dnia 25 Sierpień 2022 r.

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej dwóch węzłów ciepłych w budynkach mieszkalnych przy ul. Sowiej 1 i Sowiej 3 w Bydgoszczy

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

1. Inwestor

Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
Ul. Grunwaldzka 64
85-239 Bydgoszcz

2. Przewidywane zapotrzebowanie na ciepło

	Q _{co} [kW]	Q _{cw_{max}} [kW]	Q _{cw_{śr}} [kW]	Q _{wen} [kW]
Bud. Sowia 1	160,0	158,0	57,0	-
Bud. Sowia 3	247,0	226,0	92,0	-

3. Miejsce doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego

- a) Miejscem doprowadzenia przyłączy ciepłowniczych będą węzły ciepłe, znajdujące się w odpowiednio przygotowanych pomieszczeniach przyłączanych budynków. Lokalizacje węzłów ciepłych zostały pokazane na załączonym planie sytuacyjnym.

4. Miejsce rozgraniczenia własności oraz miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji lub urządzeń między Odbiorcą a KPEC Sp. z o.o.

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

5. Parametry nośnika ciepła

- a) Temperatura nośnika ciepła zgodnie z tabelą regulacyjną.
b) Ciśnienie dyspozycyjne dla każdego z węzłów ciepłych po stronie sieci ciepłowniczej: 100 kPa.
c) Obliczeniowe natężenie przepływu dla węzła w budynku Sowia 1 : 2,6 t/h.
d) Obliczeniowe natężenie przepływu dla węzła w budynku Sowia 3: 4,1 t/h

6. 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 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 urządzenie regulujące natężenie przepływu przewidzieć na rurociągu powrotnym.
- d) Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz urządzenie regulujące natężenie przepływu, dostarczane i montowane są przez KPEC Sp. z o.o., pozostają własnością dostawcy ciepła. Wymaga się pozostawienia miejsca na montaż tych urządzeń w węźle cieplnym.

7. Wymagania dotyczące węzła cieplnego oraz instalacji odbiorczych

- a) Wymagania zawarte są w dokumencie „Wymagania techniczne Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Bydgoszczy do projektowania węzłów cieplnych”, dostępnym na stronie internetowej KPEC w zakładce „Strefa Inwestora”.

8. Termin ważności warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej

- a) Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich określenia.

9. Załączniki

- a) Plan sytuacyjny z lokalizacją węzłów cieplnych w budynkach.
- b) Tabela regulacyjna.

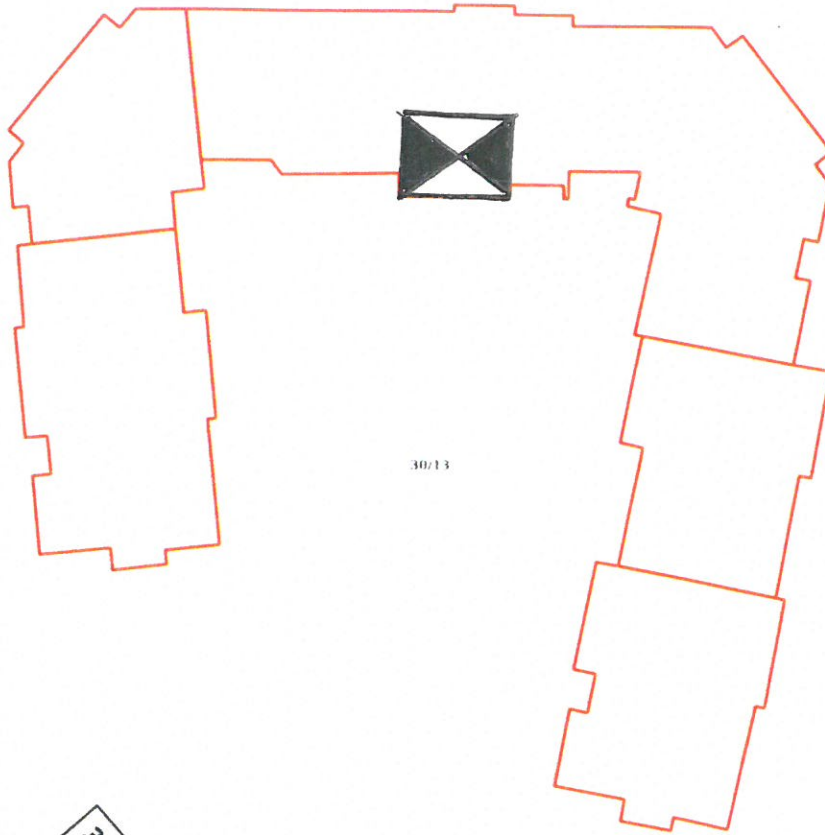
Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. RW a/a

Wykonał: T.K., tel. (52) 30-45-203

Dyrektor
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży
Janusz Bejtka

30/13



KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWA
ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o.
Dział Warunków i Analiz
Przyłączeniowych

Kierownik
Działu Warunków i Analiz
Przyłączeniowych
mgr inż. Maciej Szenefeld

KPEC

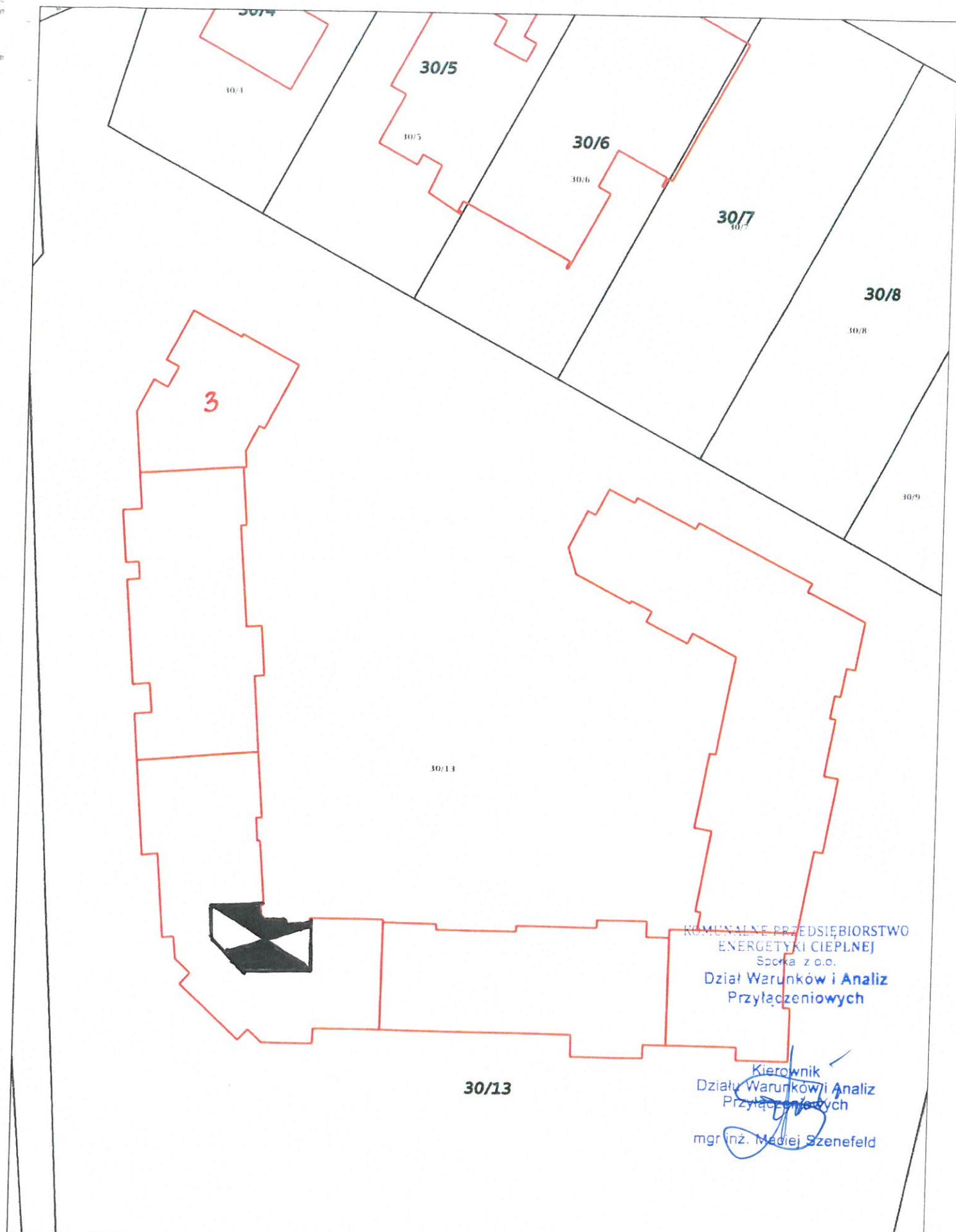
www.kpec.bydgoszcz.pl

Zaī. O warunków przyięzienia
RW/TK/390/22 z dn. 25.08.22
Sowia 1

☒ lokalizacja wgrta

1:500
0 m 5 m 10 m 15 m





KPEC

www.kpec.bydgoszcz.pl

Zař. do warunków przyřczenia
RW /Tk/ 390/22 z du. 25.08.22
Sowiř 3

1:500
0 m 5 m 10 m 15 m

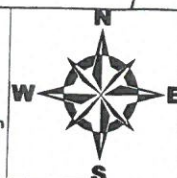


Tabela regulacyjna nośnika ciepła

Obowiązuje od 01.03.2021 roku
Źródło zasilania: Ciepłownia Osowa Góra
Typ węzła cieplnego: z ciepłą wodą użytkową
Odbiorca: «1#platNazwaPelna#»
Adres: «1#pktAdrMiasto#» ul. «1#pktAdrUlica#»
«1#pktAdrPunkt#» «1#pktAdrKonc#»

Współczynnik obciążenia	Temperatura zasilania [°C]	Temperatura powrotu [°C]
1,00	117	61
0,97	115	60
0,95	113	60
0,92	111	59
0,89	108	59
0,87	106	58
0,84	104	58
0,82	102	57
0,79	100	56
0,76	98	56
0,74	95	55
0,71	93	55
0,68	91	54
0,66	89	53
0,63	86	52
0,61	84	52
0,58	82	51
0,55	79	50
0,53	77	49
0,50	75	49
0,47	72	48
0,45	70	47
0,42	67	46
0,39	66	46
0,37	65	46
0,34	65	46
0,32	65	47
0,29	65	47
0,26	65	48
0,24	65	48
0,21	65	49

Uwaga: Tabela uwzględnia obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza = 3°C.

Dodatkowe informacje dotyczące tabeli temperatur znajdują się na odwrocie.

Dyrektor
ds. eksploatacji

mgr inż. Jacek Matuszak

Współczynniki obciążenia cieplnego w zależności od warunków pogodowych.

	pochmurno			zachmurzenie zmienne			słonecznie		
temp.zew. [°C]	prędkość wiatru [m/s]			prędkość wiatru [m/s]			prędkość wiatru [m/s]		
	do 3	3 do 8	> 8	do 3	3 do 8	> 8	do 3	3 do 8	> 8
-18	1.00	1.04	1.07	0.99	1.03	1.06	0.98	1.02	1.05
-17	0.97	1.01	1.04	0.96	1.00	1.03	0.95	0.99	1.02
-16	0.95	0.99	1.01	0.93	0.97	1.00	0.92	0.96	0.99
-15	0.92	0.96	0.99	0.91	0.94	0.97	0.89	0.93	0.96
-14	0.89	0.93	0.96	0.88	0.91	0.94	0.86	0.90	0.92
-13	0.87	0.90	0.93	0.85	0.89	0.91	0.84	0.87	0.89
-12	0.84	0.88	0.90	0.82	0.86	0.88	0.81	0.84	0.86
-11	0.82	0.85	0.87	0.80	0.83	0.85	0.78	0.81	0.83
-10	0.79	0.82	0.84	0.77	0.80	0.82	0.75	0.78	0.80
-9	0.76	0.79	0.82	0.74	0.77	0.79	0.72	0.75	0.77
-8	0.74	0.77	0.79	0.71	0.74	0.76	0.69	0.72	0.74
-7	0.71	0.74	0.76	0.69	0.71	0.73	0.66	0.69	0.71
-6	0.68	0.71	0.73	0.66	0.68	0.70	0.63	0.66	0.68
-5	0.66	0.68	0.70	0.63	0.66	0.67	0.60	0.63	0.65
-4	0.63	0.66	0.68	0.60	0.63	0.65	0.57	0.60	0.61
-3	0.61	0.63	0.65	0.58	0.60	0.62	0.55	0.57	0.58
-2	0.58	0.60	0.62	0.55	0.57	0.59	0.52	0.54	0.55
-1	0.55	0.57	0.59	0.52	0.54	0.56	0.49	0.51	0.52
0	0.53	0.55	0.56	0.49	0.51	0.53	0.46	0.48	0.49
1	0.50	0.52	0.53	0.47	0.48	0.50	0.43	0.45	0.46
2	0.47	0.49	0.51	0.44	0.45	0.47	0.40	0.42	0.43
3	0.45	0.47	0.48	0.41	0.43	0.44	0.37	0.39	0.40
4	0.42	0.44	0.45	0.38	0.40	0.41	0.34	0.36	0.37
5	0.39	0.41	0.42	0.35	0.37	0.38	0.31	0.33	0.34
6	0.37	0.38	0.39	0.33	0.34	0.35	0.29	0.30	0.31
7	0.34	0.36	0.37	0.30	0.31	0.32	0.26	0.27	0.27
8	0.32	0.33	0.34	0.27	0.28	0.29	0.23	0.24	0.24
9	0.29	0.30	0.31	0.24	0.25	0.26	0.20	0.21	0.21
10	0.26	0.27	0.28	0.22	0.22	0.23	0.17	0.18	0.18
11	0.24	0.25	0.25	0.19	0.20	0.20	0.14	0.15	0.15
12	0.21	0.22	0.23	0.16	0.17	0.17	0.11	0.12	0.12

Temperatura zewnętrzna przyjęta jest jako średnia temperatura prognozowana na dobę bieżącą.