 <p>Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz</p>	<b>WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ</b>	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 <sub>co</sub> [kW]	Q <sub>cw<sub>max</sub></sub> [kW]	Q <sub>cw<sub>sr</sub></sub> [kW]	Q <sub>wen</sub> [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**

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

Dyrektor  
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży  
Janusz Bejtka

**Otrzymują:**

- 1. Adresat
- 2. RW a/a

Wykonał: T.K., tel. (52) 30-45-203

Kierownik  
Działu Warunków i Analiz  
Przyłączeniowych  
mgr inż. Małgorzata Szenefeld

30/13

Skośna

67

30/13



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

21/5

30/11

P

Kierownik  
Działu Warunków i Analiz  
Przyłączeniowych  
*[Signature]*  
mgr inż. Maciej Szenefeld

25

32/9

37

32/1

Kruszyniska

32/11


173/1

28/1

28/4

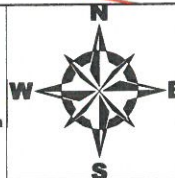
**KPEC**

www.kpec.bydgoszcz.pl

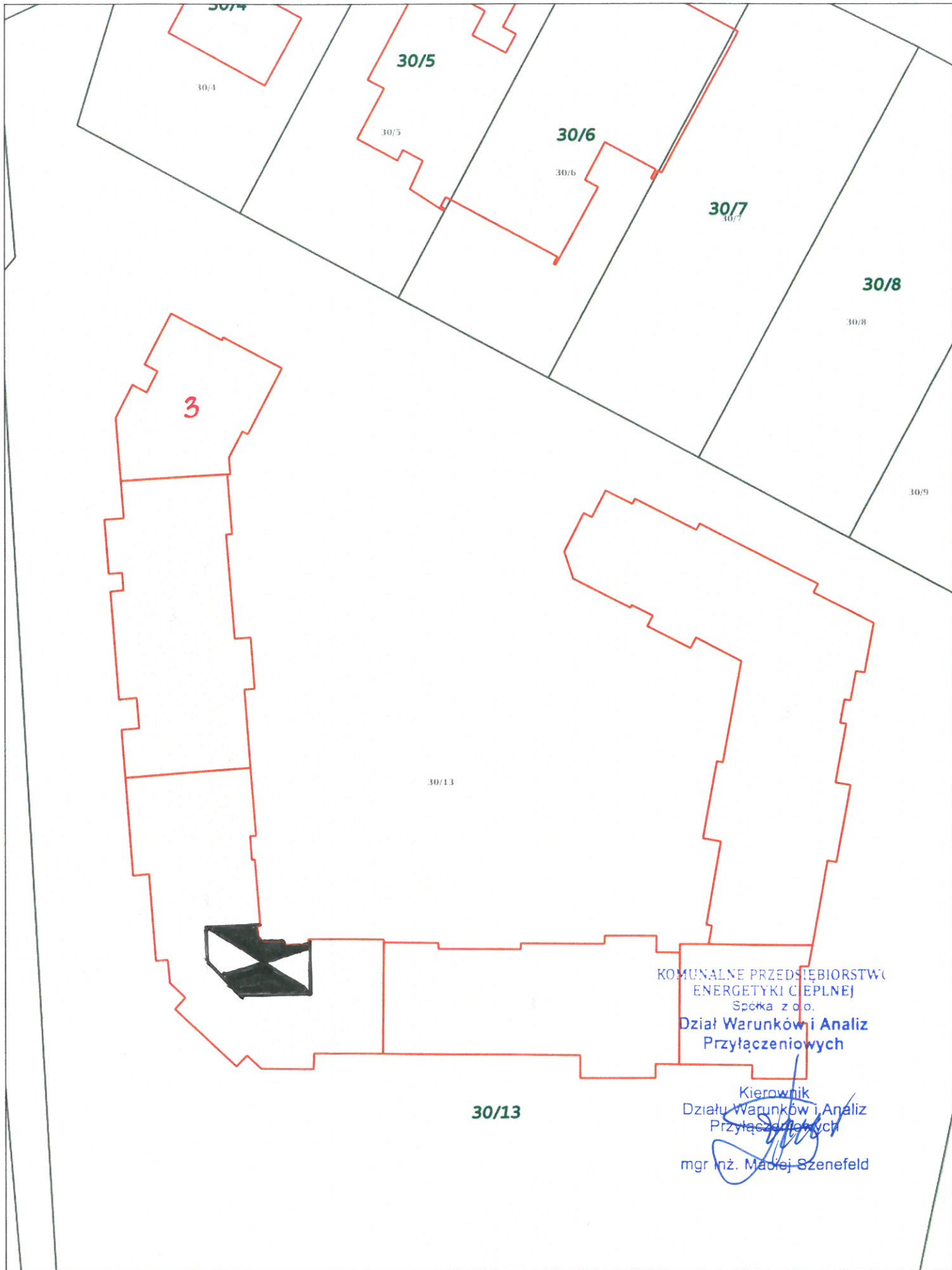
Zaī. do warunków przyłączenia  
RW/TK/390/22 z dn. 25.08.22  
Sowia 1  Lokalizacja Wpita

1:500

0m 5m 10m 15m







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

Kierownik  
Działu Warunków i Analiz  
Przyłączeniowych  
*[Signature]*  
mgr inż. Maciej Szenefeld

### 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.

temp.zew. [°C]	pochmurno			zachmurzenie zmienne			słonecznie		
	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.