

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.
ul. Sienna 4
33-100 Tarnów

Nr kolejny: MPEC/NBP/SWT-01/2024

Tarnów, dnia 16.09.2024r.

Warunki techniczne przyłączenia kogeneracyjnego źródła energii do sieci ciepłowniczej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. „w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z 2007r. nr 16, poz. 92)”, określa się warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

- Opis kogeneracyjnego źródła energii: Instalacja wysokosprawnej kogeneracji do produkcji energii z przetworzonych odpadów komunalnych z wykorzystaniem ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej w Tarnowie. Instalacja termicznego przekształcania frakcji kalorycznej nie nadającej się do odzysku materiałowego wytworzonej z odpadów komunalnych, w skrócie „CHP_RDF”.
- Informacje dotyczące lokalizacji instalacji kogeneracji do produkcji energii CHP_RDF
ul. Spokojna 65, 33-100 Tarnów, działki nr: 136/13, 141/2, 153/1, 153/2, 154/2, 154/3, 154/4, 155/2, 155/3, 156/23, 156/5, 156/25, 156/19, 156/21, obręb 79 Tarnów.
- Parametry techniczne CHP_RDF:

Lp.	Parametry techniczne CHP_RDF:	Jednostka	Wartość
1	Nominalna moc cieplna CHP_RDF	MW _t	13,5

2	Maksymalna moc cieplna CHP_RDF (bez produkcji energii elektrycznej)	MW _t	17,0
3	Nominalna moc elektryczna CHP_RDF	MW _e	3,45
4	Maksymalna temperatura obliczeniowa zasilania / powrotu (sezon zimowy)	°C	135,0/[70,0+9,0]
5	Maksymalna temperatura obliczeniowa zasilania / powrotu (sezon letni)	°C	65,0/43,0
6	Ciśnienie dyspozycyjne	MPa	0,6
7	Maksymalne natężenie przepływu (sezon zimowy, okres przejściowy)	[m ³ /h]	1013,0
8	Maksymalne przepływu (sezon letni)	[m ³ /h]	324,0
9	Maksymalne ciśnienie w sieci	MPa	1,6

W załączeniu tabela temperatur wody sieciowej wysokich parametrów 130/70 °C.

- 4 Niezbędny zakres prac w związku z przyłączeniem kogeneracyjnego źródła energii:
 - budowa przyłącza z rur preizolowanych 2x DN450/630 o długości ok. 90m.
- 5 Miejsce i sposób włączenia źródła energii i montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - przyłączy CHP_RDF zostanie włączone do projektowanej i wykonanej przez Zamawiającego komory ciepłowniczej, wspólnej dla CHP_RDF i silników gazowych. Komora ciepłownicza zostanie włączona do magistrali wschodniej za pomocą odcinka sieci cieplnej 2x DN500//750/630, o długości ok. 25,0m.
- 6 Parametry techniczne przyłącza ciepłowniczego:
 - średnica przyłącza: DN450/630 wykonana w technologii preizolowanej, system rur preizolowanych z alarmem produkcji np. Logstor z elementami prefabrykowanymi i mufami zgrzewanymi.
- 7 Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Warunki opracował:

- mgr inż. Dorota Czerwień

CZŁONEK ZARZĄDU

Beata Jagoda

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Tadeusz Sieńczak

Tabela temperatur wody sieciowej wysokich parametrów 135/70 °C

T_{zewn} (°C)	T_{zas} (°C)	T_{pow} (°C)	Delta T (°C)	Współczynnik obciążenia cieplnego ϕ
-20	135	70	65	1,0
-19	133	69	64	1,0
-18	130	68	62	1,0
-17	128	67	61	0,9
-16	126	67	59	0,9
-15	122	66	56	0,9
-14	120	65	55	0,9
-13	117	64	53	0,8
-12	115	63	52	0,8
-11	113	62	51	0,8
-10	111	62	49	0,8
-9	108	61	47	0,7
-8	105	60	45	0,7
-7	103	59	44	0,7
-6	100	58	42	0,7
-5	98	57	41	0,6
-4	95	56	39	0,6
-3	93	55	38	0,6
-2	89	54	35	0,6
-1	87	53	34	0,5
0	85	52	33	0,5
1	82	51	31	0,5
2	79	50	29	0,5
3	77	49	28	0,4
4	74	47	27	0,4
5	70	46	24	0,4
6	68	45	23	0,4
7	66	44	22	0,3
8	65	43	22	0,3
9	65	43	22	0,3
10	65	43	22	0,3
11	65	43	22	0,2
12 i powyżej	65	43	22	0,2