

GMINNA ENERGETYKA CIEPLNA  
Sp. z o.o.  
ul. Kościarska 2, tel. 58 588 05 19  
83-250 Skarszewy  
NIP 592-18-69-956, Reg. 191813663

Skarszewy 05.10.20

Warunki techniczne nr GEC/3 /2020.

Podstawa prawna- Rozporządzeni Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych ( Dz.U. Nr 16, poz. 92 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)

A. Dane Wnioskodawcy:

A.1	Nazwa Wnioskodawcy	GMINA SKARSZEWY				
	Adres Wnioskodawcy	PLAC GEN. HALLERA 18, 83-250 SKARSZEWY				

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1	Adres obiektu	UL.KOSCIERSKA 11D, 83-250 SKARSZEWY				
	Numery działek					
	Przeznaczenie pomieszczeń:	mieszkalne	biurowe	handlowe	usługowe	produkcyjne inne
	Powierzchnia: m <sup>2</sup>					1200,00
	Kubatura: m <sup>3</sup>					6000,00
	Łączna powierzchnia: m <sup>2</sup>	1200,00				
	Łączna kubatura: m <sup>3</sup>	6000,00				
	Ilość kondygnacji :	1 NADZIEMNA + 1 PODZIEMNA				
	Ilość mieszkańców:					

Wnioskodawca uzyskał zgodę na podłączenie do sieci ciepłowniczej wysokotemperaturowej 130/70°C węzłów zlokalizowanych w w/w obiektach i przydział maksymalnej mocy cieplnej w ilości:

B.2			Zamówiona moc - kW		Przepływ obliczeniowy m <sup>3</sup> /h	
	1	Centralne ogrzewanie	Q <sub>co</sub>	90,00	G <sub>co</sub>	1,290
	2	Ciepła woda użytkowa - max. godz.	Q <sub>cw maxh</sub>	120,00	G <sub>cw</sub>	1,720
	3	Wentylacja	Q <sub>wen</sub>	250,00	G <sub>wen</sub>	3,583
	4	Technologia	Q <sub>ct</sub>	180,00	G <sub>ct</sub>	2,580
	5	Inne	Q		G	
	Całkowita moc cieplna		Q zima	640,00	G zima	9,173
	Maksymalny pobór mocy poza sezonem ogrzewczym		Q lato	425,00	G lato	6,091

Za zgodność  
z oryginałem

**C. Informacje dotyczące miejsca i sposobu podłączenia obiektu:**

**D. Nośnik ciepła**

- D.1. Rodzaj nośnika ciepła – gorąca woda.
- D.2. Maksymalna temperatura nośnika ciepła na zasilaniu: - zima 130/70 [°C]  
- lato 70/50 [°C]
- D.3. Maksymalna temperatura nośnika ciepła na powrocie 70 [°C]

**E. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo- rozliczeniowych:**

- ciepła ogólnego C.O. Ciepłomierz zainstalowany po stronie pierwotnej węzła, przed zaworem odcinającym na przewodzie powrotnym do sieci ciepłowniczej. Czujniki temperatury w pobliżu sieciowych zaworów odcinających.

- ciepła C.W.U. Ciepłomierze zainstalowane na przewodach powrotnych z wymiennika C.W.U po stronie pierwotnej.

Ciepłomierze wyłącznie w wersji ultradźwiękowej i przelicznikiem bateryjnym z opcją zliczania i rejestracji przekroczenia mocy progowej.

**F. Miejsce zainstalowania urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła**

- F.1. W przypadku, gdy węzeł będzie stanowił własność sprzedawcy:  
Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia przepływu prod. "Danfoss" projektować na rurociągu powrotnym do sieci przed zaworami odcinającymi patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika.
- F.2. W przypadku, gdy węzeł będzie stanowił własność Odbiorcy:  
Zawór regulacyjny różnicy ciśnień jak w p-kcie F.1. Dodatkowo zawór regulacyjny do ograniczania natężenia przepływu nośnika ciepła.

**G. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłowniczego.**

- G.1. Przyłącze ciepłownicze projektować i wykonać w systemie bezkanałowym z zastosowaniem rur preizolowanych z alarmem.
- G.2. Armatura odcinająca kulowa,
- G.3. Średnica przyłącza zostanie ustalona przez projektanta.
- G.4. Wszelkie odgałęzienia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.
- G.5. Całość projektować i wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych" wydanymi przez COBRTI INSTAL

**H. Wymogi dotyczące węzła cieplnego.**

- H.1. Węzeł projektować i wykonać zgodnie z załączonymi schematami węzłów typowych,
- H.2. Zasilanie instalacji odbiorczej poprzez węzeł cieplny wymiennikowy składany lub kompaktowy z zastosowaniem wymienników płytowych lub przepływowych typu JAD.
- H.3. Węzeł cieplny zaprojektować z armaturą i urządzeniami po stronie wysokoparametrowej na ciśnienie robocze 1,6 MPa.
- H.4. Pomieszczenie węzła z wentylacją grawitacyjną nawiewno-wywiewną, wyodrębnione, z oddzielnym wejściem, z możliwością dostępu do urządzeń przez całą dobę.
- H.5. Przewidzieć oddzielne zasilanie elektryczne z możliwością opomiarowania.
- H.6. Całość projektować i wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Węzłów Ciepłowniczych" wydanymi przez COBRTI INSTAL

Za zgodność  
z oryginałem



Temperatury wody sieciowej 130/70 w zależności od temp. zewnętrznej.

Temperatura zewnętrzna	Temp. zasilania	Temp. powrotu
°C	°C	°C
-18	130,0	70,0
-17	130,0	69,5
-16	130,0	69,0
-15	130,0	68,5
-14	130,0	68,0
-13	130,0	67,5
-12	130,0	67,0
-11	127,0	66,5
-10	124,0	66,0
-9	121,0	65,5
-8	118,0	65,0
-7	115,4	64,5
-6	112,2	64,0
-5	110,0	63,5
-4	108,0	63,0
-3	106,0	62,5
-2	104,0	62,0
-1	102,0	61,5
0	100,0	61,0
1	98,0	60,5
2	96,0	60,0
3	94,0	59,0
4	92,0	58,0
5	90,0	57,0
6	88,0	56,0
7	86,0	55,0
8	84,0	54,0
9	82,0	54,0
10	80,0	52,0
11	78,0	51,0
12	76,0	50,0

Uwaga: Rzeczywiste temperatury mogą nieznacznie odbiegać od podanych w tabeli.

PREZES  
Adam Bartkowiak

Za zgodność  
z oryginałem