

Znak sprawy: **RRN.6740.01.2017.RA5**

Załącznik nr 6

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

PROTOKÓŁ RÓWNOWAŻNOŚCI DLA POMP CIEPŁA

- I. Dla Budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Wierzbicy oraz Publicznej Szkoły Podstawowej w Rudzie Wielkiej

Wymagane parametry techniczne instalacji pomp ciepła			
L. P.	Opis wymagań	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1	Typ pompy ciepła	Solanka/woda	TAK / NIE
2	Czynnik roboczy	R134a	TAK/NIE
3	Nominalna łączna moc grzewcza - w punkcie B0/W65 wg EN 14511	Min. 190 kW	..... [kW]
4	COP w punkcie B0/W65 wg EN 14511 dla każdego urządzenia	Min 2,2	.....
5	COP – w punkcie BO/W35 wg EN 14511 dla każdego urządzenia	Min. 4,25	..... [kW]
6	Moc akustyczna dla jednego urządzenia	Max 67 dB(A)	..... [dB(A)]
7	Ilość obiegów chłodniczych dla każdego urządzenia	Min. 2	TAK / NIE
8	Ilość sprężarek dla każdego urządzenia	Min. 2	..... [szt]
9	Max temperatura na zasilaniu	Min. 70°C	..... [°C]
10	Temperatury solanki na wejściu - max temperatura solanki na wejściu - min temperatura solanki na wejściu	20°C -5°C	..... [°C] [°C]
11	Dopuszczalne nadciśnienie robocze		

	Strona pierwotna (dolne źródło) Strona wtórna (obiegi grzewcze)	6 bar 6 bar	..... [bar] [bar]
12	Prąd rozruchowy na każdą sprężarkę	Max 175 A	..... [A]
13	Automatyka pompy ciepła	Pogodowa, z graficznym wyświetlaczem. Sterowanie 3 obiegami grzewczymi/chłodzący mi z mieszaczem, podgrzewem c.w.u. oraz szczytowym źródłem ciepła. Funkcja chłodzenia pasywnego i aktywnego. Umożliwiająca komunikację w protokole ModBus i zdalny nadzór przez Internet (łącze DSL).	TAK / NIE
14	Obudowa	Dźwiękochłonna	TAK / NIE
15	Elektroniczny zawór rozprężny	Wymagany	TAK / NIE
16	Zgodność z CE	Wymagana	TAK / NIE

II. Dla Budynku Urzędu Gminy w Wierzbicy i Publicznej Szkoły Podstawowej w Zalesicach.

Wymagane parametry techniczne instalacji pomp ciepła			
L.P.	Opis wymagań	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1	Typ pompy ciepła	Solanka/woda	TAK / NIE
2	Czynnik roboczy	R134a	
3	Nominalna łączna moc grzewcza - w punkcie B0/W65 wg EN 14511	Min. 110 kW	..... [kW]
4	COP w punkcie B0/W65 wg EN 14511 dla każdego urządzenia	Min 2,2	.....
5	COP w punkcie B0/W35 wg EN 14511 dla każdego urządzenia	Min. 4,25	..... [kW]
6	Moc akustyczna dla j urządzenia wg EN 12102	Max 67 dB(A)	..... [dB(A)]
7	Ilość obiegów chłodniczych dla każdego urządzenia	Min. 2	TAK / NIE
8	Ilość sprężarek dla każdego urządzenia	Min. 2	..... [szt]
9	Max temperatura na zasilaniu	Min. 70°C	..... [°C]
10	Temperatury solanki na wejściu - max temperatura solanki na wejściu - min temperatura solanki na wejściu	20°C -5°C	..... [°C] [°C]
11	Dopuszczalne nadciśnienie robocze Strona pierwotna (dolne źródło) Strona wtórna (obiegi grzewcze)	6 bar 6 bar	..... [bar] [bar]
12	Prąd rozruchowy na 1 sprężarkę	Max 250 A	..... [A]
13	Automatyka pompy ciepła	Pogodowa, z graficznym wyświetlaczem. Sterowanie 3 obiegami grzewczymi/chłodzącymi z mieszaczem,	TAK / NIE



		podgrzewem c.w.u. oraz szczytowym źródłem ciepła. Funkcja chłodzenia pasywnego i aktywnego. Umożliwiająca komunikację w protokole ModBus i zdalny nadzór przez Internet (łącze DSL).	
14	Obudowa	Dźwiękochłonna	TAK / NIE
15	Elektroniczny zawór rozprężny	Wymagany	TAK / NIE
16	Zgodność z CE	Wymagana	TAK / NIE

.....

(data i czytelny podpis przedstawiciela (przedstawicieli)
upoważnionego do składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy)