

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji klimatyzacji jadalni, sali nr 11 i gabinetu zabiegowego w budynku nr 1 21 WSzU-R SP ZOZ w Busku-Zdroju oraz serwis przedmiotowej instalacji w okresie udzielonej gwarancji i rękojmi.

PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH**I. GABINET ZABIEGOWY**

1. Jednostka wewnętrzna (1 szt):
 - a). model jednostki wewnętrznej naścienny;
 - b). moc chłodnicza jednostki wewnętrznej nie mniej niż 3,5 kW;
 - c). moc grzewcza jednostki wewnętrznej nie mniej niż 4,0 kW;
 - d). pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,031 kW;
 - e). pięciostopniowa regulacja wypływu powietrza;
 - f). poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 21 dB;
 - g). waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 13,5 kg;
 - h). wydatek powietrza na najniższym biegu nie większy niż 4,0 m³/min;
 - i). funkcja plazmowego oczyszczania powietrza oraz neutralizowania wirusów i bakterii;
 - j). niezależnie pracujące łopatki pozwalające na zapewnienie jednocześnie komfortowych warunków w pomieszczeniu nawet dwóm użytkownikom.
2. Jednostka zewnętrzna SPLIT (1 szt):
 - a). sprężarka wykonana w technologii inwerterowej;
 - b). współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 4,27;
 - c). współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 8,9;
 - d). współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 5,0;
 - e). współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 5,1;
 - f). moc chłodnicza nie mniej niż 3,5kW;
 - g). moc grzewcza nie mniej niż 4,0 kW;
 - h). poziom głośności nie więcej niż 49 dB;
 - i). pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 0,820kW;
 - j). pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 0,800 kW;
 - k). zasilanie jednostki 1-fazowe 230V, 50 Hz;
 - l). auto restart;
 - m). zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 46 C;
 - n). zakres temperatur pracy (dla grzania) -25 ~ + 24 C;
 - o). czynnik chłodniczy R410A;
 - p). certyfikat PZH.

II. SALA nr 11

1. Jednostka wewnętrzna (3 szt):
 - a). model jednostki wewnętrznej naścienny;
 - b). moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 2,5 kW;
 - c). moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 3,2 kW;
 - d). pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,029 kW;
 - e). pięciostopniowa regulacja wypływu powietrza;
 - f). poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 20 dB;
 - g). wydatek powietrza na najniższym biegu nie większy niż 4,0 m³/min;
 - h). funkcja plazmowego oczyszczania powietrza oraz neutralizowania wirusów i bakterii;
 - i). niezależnie pracujące łopatki pozwalające na zapewnienie jednocześnie komfortowych warunków w pomieszczeniu nawet dwóm użytkownikom.
2. Jednostka zewnętrzna MULTI SPLIT (1 szt):
 - a). sprężarka wykonana w technologii inwerterowej ;
 - b). współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 2,93;
 - c). współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 5,2;
 - d). współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 3,72;
 - e). współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 3,9;
 - f). moc chłodnicza nie mniej niż 8,3kW;

- g). moc grzewcza nie mniej niż 9,0 kW;
- h). poziom głośności nie więcej niż 49 dB;
- i). wydatek powietrza nie więcej niż 42,1 m³/min;
- j). pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,83kW;
- k). pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 2,42 kW;
- l). zasilanie jednostki 1-fazowe 230V, 50 Hz;
- m). auto restart;
- n). zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 46 C;
- o). zakres temperatur pracy (dla grzania) -15 ~ + 24 C;
- p). czynnik chłodniczy R410A;
- q). certyfikat PZH

III. JADALNIA

1. Jednostka wewnętrzna (3szt):
 - a). model jednostki wewnętrznej naścienny;
 - b). moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 2,5 kW;
 - c). moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej nie mniej niż 3,2 kW;
 - d). pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,029 kW;
 - e). pięciostopniowa regulacja wypływu powietrza;
 - f). poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 20 dB;
 - g). waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 13,5 kg;
 - h). wydatek powietrza na najniższym biegu nie większy niż 4,0 m³/min;
 - i). funkcja plazmowego oczyszczania powietrza oraz neutralizowania wirusów i bakterii;
 - j). niezależnie pracujące łopatki pozwalające na zapewnienie jednocześnie komfortowych warunków w pomieszczeniu nawet dwóm użytkownikom.
2. Jednostka zewnętrzna MULTI SPLIT (1 szt):
 - a). sprężarka wykonana w technologii inwerterowej;
 - b). współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 2,93;
 - c). współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 5,2;
 - d). współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 3,72;
 - e). współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 3,9;
 - f). moc chłodnicza nie mniej niż 8,3kW;
 - g). moc grzewcza nie mniej niż 9,0 kW;
 - h). poziom głośności nie więcej niż 49 dB;
 - i). wydatek powietrza nie więcej niż 42,1 m³/min;
 - j). pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,83kW;
 - k). pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 2,42 kW;
 - l). zasilanie jednostki 1-fazowe 230V, 50 Hz;
 - m). auto restart;
 - n). zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 46 C;
 - o). zakres temperatur pracy (dla grzania) -15 ~ + 24 C;
 - p). czynnik chłodniczy R410A;
 - q). certyfikat PZH.
3. Jednostka wewnętrzna (7 szt.):
 - a). model jednostki wewnętrznej naścienny;
 - b). moc chłodnicza jednostki wewnętrznej nie mniej niż 3,5 kW;
 - c). moc grzewcza jednostki wewnętrznej nie mniej niż 4,0 kW;
 - d). pobór mocy elektrycznej jednostki wewnętrznej nie większy niż 0,031 kW;
 - e). pięciostopniowa regulacja wypływu powietrza;
 - f). poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 21 dB;
 - g). waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 13,5 kg;
 - h). wydatek powietrza na najniższym biegu nie większy niż 4,0 m³/min;
 - i). funkcja plazmowego oczyszczania powietrza oraz neutralizowania wirusów i bakterii;
 - j). niezależnie pracujące łopatki pozwalające na zapewnienie jednocześnie komfortowych warunków w pomieszczeniu nawet dwóm użytkownikom.
4. Jednostka zewnętrzna MULTI SPLIT (3szt):
 - a). sprężarka wykonana w technologii inwerterowej;
 - b). współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 3,20;
 - c). współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 5,7;
 - d). współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 3,77;

- e). współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 3,9;
 - f). moc chłodnicza nie mniej niż 7,2kW;
 - g). moc grzewcza nie mniej niż 8,6 kW;
 - h). poziom głośności nie więcej niż 50 dB;
 - i). wydatek powietrza nie więcej niż 38,9 m³/min;
 - j). pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,25kW;
 - k). pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 2,28 kW;
 - l). zasilanie jednostki 1-fazowe 230V, 50 Hz;
 - m). auto restart;
 - n). zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 46 C;
 - o). zakres temperatur pracy (dla grzania) -15 ~ + 24 C;
 - p). czynnik chłodniczy R410A;
 - q). certyfikat PZH
5. Jednostka zewnętrzna SPLIT (1 szt):
- a). sprężarka wykonana w technologii inwerterowej;
 - b). współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 4,27;
 - c). współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 8,9;
 - d). współczynnik COP (kW) nie mniejszy niż 5,0;
 - e). współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 5,1;
 - f). moc chłodnicza nie mniej niż 3,5kW;
 - g). moc grzewcza nie mniej niż 4,0 kW;
 - h). poziom głośności nie więcej niż 49 dB;
 - i). pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 0,820kW;
 - j). pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 0,800 kW;
 - k). zasilanie jednostki 1-fazowe 230V, 50 Hz;
 - l). auto restart;
 - m). zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 46 C;
 - n). zakres temperatur pracy (dla grzania) -25 ~ + 24 C;
 - o). czynnik chłodniczy R410A;
 - p). certyfikat PZH.

IV. Opis sposobu wykonania zamówienia. Obowiązki Wykonawcy

1. Etap wykonawstwa:
- a). dostawa i montaż instalacji klimatyzacji;
 - b). wykonanie dedykowanej instalacji elektrycznej;
 - c). wykonanie instalacji odpływu skroplin;
 - d). wykonanie prac budowlanych odtwarzających istniejący wystrój oraz maskujących trasy prowadzenia przewodów. W szczególności zamurowanie i otynkowanie bruzd, uszczelnienie przekuć i przewiertów, naprawa uszkodzonych fragmentów sztukaterii, odnowa powłok malarskich, prace zabezpieczające i porządkowe;
 - e). uruchomienie instalacji ze szkoleniem obsługi (minimum 5 osób wskazanych przez Zamawiającego) odbiór robót.
2. Etap eksploatacji - usługa serwisowa przez okres gwarancyjny wynoszący co najmniej 60 miesięcy, (liczony od momentu odbioru instalacji) obejmująca w szczególności:
- a). przegląd instalacji raz na 6 miesięcy obejmujący w szczególności: sprawdzenie poprawności działania układu klimatyzacji (jednostek zewnętrznych i wewnętrznych, funkcji chłodzenia i funkcji grzania, sterowania, instalacji odprowadzania skroplin itd.),
 - b). uzupełnienie czynnika chłodzącego, czyszczenie i dezynfekcję jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych, w tym wymiana niezbędnych filtrów;
 - c). usuwanie usterek wykonanej instalacji (obiegu czynnika chłodzącego, elektrycznej, odprowadzania skroplin), jednostek wewnętrznych, zewnętrznych, pilotów;
 - d). czas przystąpienia do naprawy przy zgłoszeniu usterki faxem:
 - do godziny 10:00 – naprawa nastąpi najpóźniej w ciągu 48 h,
 - do godziny 15:00 – naprawa nastąpi najpóźniej w ciągu 72 h,Naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy.

V. Wytyczne wykonania zamówienia

1. Szczegółowy zakres robót określa:
 - a). projekt budowlano-wykonawczy – Instalacja klimatyzacji jadalni, sali nr 11 i gabinetu zabiegowego – branża sanitarna;
 - b). projekt budowlano-wykonawczy – Instalacja klimatyzacji jadalni, sali nr 11 i gabinetu zabiegowego – branża elektryczna;
 - c). specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych;
 - d). specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – instalacje elektryczne:
 - przedmiar robót – instalacja klimatyzacji;
 - przedmiar robót – instalacje elektryczne
2. Wszystkie zaprojektowane, dostarczone i zamontowane urządzenia i instalacje (wyroby budowlane) winny posiadać atesty, certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie w tym w szczególności w obiektach służby zdrowia.
3. Zamawiający nie przewiduje przerw w działalności szpitala na czas wykonywania instalacji. W związku z tym prace powodujące hałas, zakurzenie drgania i inne szkodliwe czynniki muszą być wykonywane w przerwach pomiędzy posiłkami. Wykonawca powinien uwzględnić powyższe na etapie wyceny oferty.
4. W cenie oferty należy także uwzględnić usuwanie i utylizację wszelkich odpadów produkcyjnych, opakowań i materiałów pochodzących z rozbiórek i demontaży.
5. Zamawiający wymaga, aby instalacja wykonana była w sposób estetyczny, jak najmniej ingerujący w istniejącą aranżację pomieszczeń.
6. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 60 miesięcy.
7. Zamawiający wymaga wcześniejszego ustalenia dokładnego terminu rozpoczęcia prac montażowych.
8. Po wykonaniu instalacji Zamawiający wymaga przeprowadzenia testu (próby) szczelności instalacji systemu klimatyzacji. Zamawiający wymaga także przeprowadzenia badań instalacji elektrycznej w zakresie ochrony od porażenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z przeprowadzenia wszelkich prób, badań, sprawdzeń i pomiarów należy sporządzić protokół.
9. W skład dokumentacji powykonawczej przekazanej Zamawiającemu w dniu odbioru będą wchodzić następujące dokumenty:
 - a). projekt powykonawczy systemu klimatyzacji z odprowadzeniem skroplin;
 - b). projekt powykonawczy instalacji elektrycznej;
 - c). karty gwarancyjne dostarczonych i zamontowanych urządzeń;
 - d). instrukcje obsługi i eksploatacji, DTR, atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności;
 - e). protokoły prób, badań, pomiarów, testów i sprawdzeń.