

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI TYPU SPLIT W POMIESZCZENIACH NR 328A, 328B, 328C W BUDYNKU GŁÓWNYM NARODOWEGO INSTYTUTU ONKOLOGII IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE-PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO ODDZIAŁU W GLIWICACH.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz uruchomienie klimatyzacji typu split zgodnie z poniższymi wymaganiami::

a) Pomieszczenia nr: 328A, 328B (2 klimatyzatory ścienne).

DANE ELEKTRYCZNE	
Wydajność chłodzenie / grzanie:	minimalna 7,00 / 8,00 kW
Napięcie / częstotliwość:	230 / 50 V / Hz
Klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia / grzania:	minimum: A++ / A+
TECHNOLOGIA SPRĘŻARKI	
Typ sprężarki:	DC INVERTER
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE	
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewnętrznej:	1 bieg - 40 dB(A) ostatni bieg – 45 dB(A)
CZYNNIK CHŁODNICZY	
Typ czynnika chłodniczego:	R 32
Maksymalna długość rurociągu:	50 m
ZAKRES REGULACJI TEMPERATURY (temperatura wewnętrzna)	
Grzanie / chłodzenie:	16 ~ 30 °C
ZAKRES TEMPERATUR PRACY (temperatura zewnętrzna)	
Chłodzenie:	-20 ~ 48 °C
Grzanie:	-20 ~ 24 °C
WYPOSAŻENIE	
Podgrzewanie sprężarki w niskich temperaturach	Grzałka karteru

ODPROWADZENIE SKROPLIN:

Wbudowana pompka skroplin.

FUNKCJE KLIMATYZATORA

- auto-restart
- osuszanie powietrza
- automatyczne przełączanie trybów pracy (grzanie, chłodzenie).
- automatyczne przełączanie biegów wentylatora j. wewnętrznej.
- regulacja żaluzji.

WYPOSAŻENIE KLIMATYZATORA:

- wyświetlacz LED.
- pilot przewodowy

a) Pomieszczenie nr: 328C (jeden klimatyzator kasetonowy).

DANE ELEKTRYCZNE	
Wydajność chłodzenie / grzanie:	minimalna 10,00 /12,00 kW
Napięcie / częstotliwość:	230 / 50 V / Hz
Klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia / grzania:	minimum: A++ / A+
TECHNOLOGIA SPRĘŻARKI	
Typ sprężarki:	DC INVERTER
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE	
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewnętrznej:	1 bieg - 42 dB(A) ostatni bieg – 50 dB(A)
CZYNNIK CHŁODNICZY	
Typ czynnika chłodniczego:	R 32
Maksymalna długość rurociągu:	65 m
ZAKRES REGULACJI TEMPERATURY (temperatura wewnętrzna)	
Grzanie / chłodzenie:	16 ~ 30 °C
ZAKRES TEMPERATUR PRACY (temperatura zewnętrzna)	
Chłodzenie:	-20 ~ 48 °C
Grzanie:	-20 ~ 24 °C
WYPOSAŻENIE	
Podgrzewanie sprężarki w niskich temperaturach	Grzałka karteru

ODPROWADZENIE SKROPLIN:

Wbudowana pompka skroplin.

FUNKCJE KLIMATYZATORA

- auto-restart
- osuszanie powietrza
- automatyczne przełączanie trybów pracy (grzanie, chłodzenie).
- automatyczne przełączanie biegów wentylatora j. wewnętrznej.
- regulacja żaluzji.

WYPOSAŻENIE KLIMATYZATORA:

- wyświetlacz LED.
- pilot przewodowy

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU:

- montaż jednostek wewnętrznych w pomieszczeniach zgodnie z załącznikiem nr 1 – rzut pomieszczeń.
- montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów na konstrukcji systemowej.
- w celu zabezpieczenia instalacji freonowej i kablowej na dachu budynku przed działaniem promieni UV należy poprowadzić instalację w rurze karbowanej odpornej na UV.
- instalację freonową z jednostek wewnętrznych należy przeprowadzić do jednostek zewnętrznych nad sufitem podwieszanym, przepustami w stropie, przewiert dachu, zamontowanie przepustu typu fajka przez dach, obróbka przepustu pokryciem dachowym typu trocal.
- należy do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej doprowadzić instalację zasilającą z rozdzielnicy elektrycznej klimatyzacji znajdującej się na 1 piętrze obok pom. nr 230 zgodnie z załącznikiem nr 2 – rzut rozdzielni klimatyzacji.
- montaż w rozdzielni elektrycznej zabezpieczeń.
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin do instalacji kanalizacyjnej przez syfon antyzapachowy kulowy.
- wpięcie się do kanalizacji przez kształtkę systemową siodłową.
- wykonanie próby szczelności instalacji freonowej azotem.
- wytworzenie próżni.
- uzupełnienie gazu w instalacji freonowej.
- uruchomienie i sprawdzenie działania klimatyzacji.
- zabezpieczenie przejścia przez przegrody pożarowe atestowanymi masami ognioodpornymi.
- wszystkie instalacje instalowane na ścianach muszą być zakryte i należy je poprowadzić w korytach systemowych w kolorze białym.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI:

- dostarczyć dokumentację powykonawczą obejmującą rysunki, DTR- ki, instrukcje obsługi, atesty, dopuszczenia, pomiary elektryczne (pomiary skuteczności samoczynnego wyłączania, pomiary rezystancji izolacji instalacji), kartę gwarancyjną.
- protokół z pomiarami instalacji elektrycznej wraz ze świadectwem wzorcowania przyrządów użytych do pomiarów elektrycznych.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE GWARANCJI I SERWISOWANIA:

Wykonawca udzieli minimum 5 - letniej gwarancji na urządzenia i wykonane roboty. W okresie gwarancji Wykonawca przeprowadzi przegląd co 6 miesięcy (łącznie 10 przeglądów gwarancyjnych), w tym ostatni przegląd gwarancyjny przed zakończeniem terminu gwarancji.

Przegląd gwarancyjny obejmuje:

- sprawdzenie, mycie jednostek zewnętrznych w tym umycie skraplacza,
- sprawdzenie, umycie i dezynfekcja jednostek wewnętrznych w tym mycie i dezynfekcja parownika i filtrów jednostek wewnętrznych,
- sprawdzenie połączeń i szczelności układu chłodniczego (freonowego),
- sprawdzenie i regulacja ciśnień roboczych,
- sprawdzenie i regulacja zabezpieczeń ciśnieniowych,
- sprawdzenie wentylatorów,
- sprawdzenie działania układów sterowania i układów automatyki,
- sprawdzenie i korekta zamocowań kabli zasilających i przewodów sterowania,
- sprawdzenie poboru mocy i poboru prądów sprężarek,
- sprawdzenie i wyczyszczenie pompek skroplin,
- inne czynności niezbędne do utrzymania urządzeń w stałej sprawności technicznej wymagane przez producenta,

Koszty za materiały pomocnicze niezbędne do przeprowadzenia przeglądów ponosi Wykonawca, w tym: materiały i płyny czyszczące, konserwujące i dezynfekujące itp. przeznaczonych dla urządzeń klimatyzacji i posiadających atesty do stosowania w służbie zdrowia.

Po przeglądzie Wykonawca dostarczy protokoły z przeglądów podpisany i potwierdzony przez uprawnionego serwisanta posiadającego aktualne świadectwo na F-gazy kat. I. Po przeglądzie Wykonawca wpisze wszystkie czynności z przeglądu do CRO jeżeli przepisy tego wymagają.



SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI TYPU SPLIT W POMIESZCZENIACH NR 328A, 328B, 328C W BUDYNKU GŁÓWNYM NARODOWEGO INSTYTUTU ONKOLOGII IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE-PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO ODDZIAŁU W GLIWICACH.

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość zgodna z jednostką miary podaną w kolumnie 3	Cena jedn. netto za jednostkę miary podaną w kolumnie 4 (zł)	Wartość netto (zł)	VAT (%)	Wartość VAT (zł)	Wartość brutto (zł)	Producent
1	2	3	4	5	6 [4 x 5]	7	8 [6 X 8]	9 [6 +8]	10
1.	Klimatyzator ścienny	szt.	2						
2.	Klimatyzator kasetonowy	szt.	1						
3.	Dostawa, montaż i uruchomienie, przeglądy serwisowe	kpl.	1						
RAZEM				-----		-----			-----

Oświadczam/my, że zaoferowany przez nas produkt spełnia wszystkie wymagania opisane przez Zamawiającego w niniejszej specyfikacji asortymentowo-cenowej.

_____, dnia _____

(miejscowość)

Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.