ZP.271.03.2020.1022

**Załącznik nr 1.3**

do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET 2:** **ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA W POSTACI KLIMATYZACJI NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU**

1. Przedmiotem zamówienia jest ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA W POSTACI KLIMATYZACJI NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTUstanowiących wyposażenie dwóch pracowni (pracownia programistyczna oraz pracownia mikroprocesorów) w:
2. *Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych, ul. Limanowskiego 4, 33-300 Nowy Sącz,*

na potrzeby projektu pn.: **„Rozwój Centrum Kompetencji Zawodowych w obszarze elektryczno-elektronicznej”** który jest realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, 10 Oś Priorytetowa Wiedza i kompetencje, Działanie 10.2 Rozwój kształcenia zawodowego, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie zawodowe uczniów – SPR.

1. Termin realizacji zamówienia: **do** **14.08.2020**
2. Wymaga się, aby dostarczone 2 szt. klimatyzacji były kompletne i gotowe do użytkowania zgodnie z ich przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów.
3. Wymaga się dostarczenia klimatyzacji nowej, niebędących klimatyzacjami powystawowymi, pełnowartościowej, spełniającej wymogi techniczne i ilościowe określone w niniejszym załączniku. Zamawiający wymaga dostawy klimatyzacji bez wad, a także bez śladów używania i uszkodzeń mechanicznych.
4. Wszystkie dostarczone sztuki klimatyzacji muszą posiadać instrukcję obsługi oraz dokumentację techniczną w języku polskim.
5. Wszystkie dostarczone sztuki klimatyzacji muszą być objęte **minimum** **24 - miesięczną gwarancją (*gwarancja stanowi kryterium oceny ofert - szczegóły w rozdziale XVI specyfikacji)*.**
6. Czas reakcji serwisu – najpóźniej w trzecim dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze 7.00 do 15.00 telefonicznie, faxem, e-mail). Czas naprawy do 5 dni roboczych. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie Dostawca ma obowiązek dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na fabrycznie nowy w przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki po upływie 14 dni roboczych od zgłoszenia awarii.
7. Zasady dostawy:

a) Miejsce dostawy:

1. *Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych, ul. Limanowskiego 4, 33-300 Nowy Sącz,*

b) Wykonawca uzgodni z Zamawiającym i potwierdzi drogą elektroniczną dokładny termin dostawy. Uzgodnienia zostaną dokonane najpóźniej na trzy dni przed planowanym terminem dostawy.

c) Dostawa zostanie zrealizowana w dniu roboczym w godzinach od 8.00 do 14.00.

d) Przedmiot zamówienia dostarczony będzie jednorazowo.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących dostawie, takich jak transport, załadunek, rozładunek, wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.
2. Wykonawca zamontuje wszystkie sztuki klimatyzacji w miejscu ich dostawy. Przed przystąpieniem do montażu Wykonawca musi dokonać pomiarów w miejscu ich instalacji.
3. Szczegółowe wymagania dotyczące zamawianych klimatyzacji/poniżej określono parametry minimalne/:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPECYFIKACJA TECHNICZNA : | | | |  | |  | |  | |  | | |
| **LP** | | **NAZWA POZYCJI** | **ILOŚĆ** | **MINIMALNE WYMAGANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | | | | | | | | |
| 1 | | **JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA** | **2 szt** |  | | | | | | | | |
| Wydajność | | Chłodzenie | | Min | | kW | | 3,5 |
|  | |  | | Średnia | | kW | | 7,8 |
|  | |  | | Max | | kW | | 8,5 |
|  | | Grzanie | | Min ﻿ | | kW | | 4 |
|  | |  | | Średnia﻿ | | kW | | 8,4 |
|  | |  | | Max﻿ | | kW | | 9,2 |
| Pobór mocy | | Chłodzenie | |  | | kW | | 2,29 |
|  | | Grzanie | |  | | kW | | 2,46 |
| EER | |  | |  | |  | | 3,41 |
| COP | |  | |  | |  | | 3,41 |
| Klasa wydajności cieplnej | | Chłodzenie | |  | |  | | A++ |
|  | | Grzanie | |  | |  | | A﻿ |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | Chłodzenie | |  | | dBA | | 45/42/40 |
| Poziom mocy akustycznej | | Chłodzenie | |  | | dBA﻿ | | 61 |
| Przepływy Powietrza | | Chłodzenie | |  | | m3/h | | 1380/1200/1020 |
| Osuszanie | |  | |  | | l/h | | 3 |
| Prąd pracy | | Chłodzenie | |  | | A | | 10 |
|  | | Grzanie﻿ | |  | | A | | 10,7 |
| Zasilanie | | ﻿ | |  | | φ ﻿/V/Hz | | 1/220-240/50 |
| Wymiary | |  | |  | | mm | | 1190x346x265 |
| Waga | |  | |  | | kg | | 15,7 |
| **2** | | **JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA** | **2 szt** |  | | | | | | | | |
| Zakres Pracy | | Chłodzenie | | Min-Max | | ° ﻿C | | -15 ~ ﻿48 |
|  | | Grzanie | | Min-Max ﻿ | | ° ﻿C ﻿ | | -18~ ﻿18 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | Chłodzenie﻿ | | Wysoki | | dBA | | 48 |
|  | | Grzanie﻿ | | Wysoki | | dBA﻿ | | 52 |
| Poziom mocy akustycznej | | Chłodzenie | | Wysoki | | dBA﻿ | | 65 |
| Przepływ powietrza | |  | | Wysoki | | m3/h | | 3480 |
| Długość instalacji | | Całkowita (zewn./wewn.) | | Min | | m | | 5 |
|  | |  | | Max | | m | | 50 |
|  | | Różnica poziomów | | Max | | m | | 30 |
| Przyłącza rur | | Ciecz | | Średnica zew. | | mm(cale) | | 9,52(3/8) |
|  | | Gaz | | Średnica zew.﻿ | | mm﻿(cale) | | 15,88(5/8) |
| Czynnik chłodniczy | |  | | Typ﻿ | |  | | R410A |
| Typ sprężarki | |  | |  | |  | | Dwu-rotacyjna |
| Waga | |  | |  | | kg | | 60 |
| Wymiary | |  | |  | | mm | | 950x834x330 |
| **3** | | **Sterowanie – pilot bezprzewodowy** | **2 szt** | Bezprzewodowy pozwalający na ustawienie wszystkich parametrów klimatyzatora, z wyświetlaczem LCD, współpracujący z jednostką wewnętrzną | | | | | | | | |
| **4** | | **.       Instalacje freonowe: (razem dla 2 pracowni)**  **- rura miedziana w izolacji 3/8”** | **20 mb** | Typ: Rura miedziana z izolacją | | | | | | | | |
| **5** | | **Instalacje freonowe: (razem dla 2 pracowni)**  **- rura miedziana w izolacji 5/8” – 20 mb** | **20 mb** | Długość: 25 mb | | | | | | | | |
| **6** | | **Korytka maskujące** | **20 mb** | Średnica: 3/8" - 9,52 mm | | | | | | | | |
| **7** | | **Od Odprowadzenie skroplin**  **- rurka PCV fi 32** | **20 mb** | Grubość ścianki : 0,8 mm | | | | | | | | |
|  | |  |  | Grubość otuliny: 6 mm | | | | | | | | |
| **8** | | **Przewody elektryczne - przewód OWY 4x1,5** | **30 mb** | Przewodność cieplna λ (0°C): λ=0,038 W/(m\*K) | | | | | | | | |
|  | |  |  | Współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej: μ≥ 11 000 | | | | | | | | |
| **9** | | **Wspornik pod jednostkę zewnętrzną, spawany** | **2 szt** | Zakres temperatury pracy: - 45 °C ÷ 110 °C | | | | | | | | |

**11. Symbole wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

39717200- Urządzenia klimatyzacyjne

[**45331220-4**](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/instalowanie-urzadzen-klimatyzacyjnych-7074/) **Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**,