**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Dostawa i montaż klimatyzatorów do GDDKiA Oddział w Katowicach”.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem następujących urządzeń:

**- klimatyzator typu ANDE JUPITER lub równoważny - 3 sztuki**

Sprzęt musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne. Dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub lepszych (lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem, nazwą lub pochodzeniem), bez utraty funkcjonalności i wydajności urządzeń będących przedmiotem zamówienia. Za produktu równoważny uznaje się produkt o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej w pkt 12.

W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów, nazw lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

**Podana nazwa producenta/modelu ma charakter przykładowy.**

1. Zakres usługi:
   1. Zabezpieczenie pomieszczeń oraz terenu w obrębie wykonywanych prac.
   2. Demontaż istniejących jednostek wraz z elementami instalacji (elektrycznej, chłodniczej i odprowadzania skroplin),
   3. Wypompowanie i utylizacja czynnika chłodniczego ze zdemontowanych jednostek.
   4. Montaż nowych jednostek obejmujący:
      * Zabezpieczenie pomieszczeń oraz terenu w obrębie wykonywanych prac,
      * Wykonanie nowej instalacji chłodniczej (natynkowo przy użyciu dedykowanych koryt i złączek),
      * Wykonanie nowej instalacji odprowadzania kondensat (grawitacyjne przy pomocy dedykowanych rurek PCV i kształtek),
      * Wykonanie nowej instalacji elektrycznej (w przestrzeni międzysufitowej oraz natynkowo przy użyciu dedykowanych koryt i złączek),
      * Montaż jednostek wewnętrznych,
      * Montaż jednostek zewnętrznych (na fasadzie budynku),
      * Zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych punktów przejścia instalacji chłodniczej przez ścianę zewnętrzną budynku,
      * Wykonanie próżni i sprawdzenie szczelności w instalacji chłodniczej,
      * Uruchomienie urządzenia.
   5. Przeszkolenie w zakresie obsługi klimatyzatorów.
2. Klimatyzatory winny być dostarczone i zamontowane w siedzibie Zamawiającego  
   w Katowicach przy ul. Myśliwskiej 5.
3. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć nowe urządzenia, wolne   
   od wad, zapewniające bezpieczną i higieniczną pracę zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
4. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie niezbędne akcesoria niezbędne do zamontowania i uruchomienia sprzętu w miejscu użytkowania.
5. Termin dostawy wraz z montażem nowych urządzeń – **3 tygodnie od podpisania Umowy**.
6. Wszelkie prace związane z montażem jednostki w pomieszczeniach biurowych winny być wykonywane w dni robocze (tj. od poniedziałku do piątku) w godzinach od 8:00 do 15:00.
7. Usługa serwisowa w okresie gwarancyjnym, w tym przeglądy techniczne zamontowanych urządzeń - Okresowe przeglądy konserwacyjne w odniesieniu do każdego dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia klimatyzatora winny być wykonywane zgodnie wymogami producenta jednak nie rzadziej niż 2 razy w roku tj. przed rozpoczęciem sezonu letniego (do 30 kwietnia) oraz po zakończeniu sezonu letniego (do 31 października).
8. W przypadku konieczności wykonania naprawy gwarancyjnej, Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia działań w ciągu 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Wyposażenie urządzeń – do każdego zainstalowanego urządzenia Wykonawcza zobowiązany jest dostarczyć pilot bezprzewodowy oraz instrukcję w języku polskim.
10. Wymagane dokumenty i zaświadczenia:
    1. Klimatyzatory:
       * Aktualny certyfikat/zaświadczenie o autoryzacji wystawiony przez producenta urządzeń (lub upoważnionego przedstawiciela producenta urządzeń) na Wykonawcę, potwierdzający kwalifikację, potencjał techniczny i wiedzę osób wyznaczonych do obsługi urządzeń wykazanych w ofercie, ważność certyfikatu ma obejmować cały okres gwarancyjny.
       * Karty katalogowe oferowanego urządzenia w języku polskim, potwierdzające minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dokumenty, o których powyżej winny być dostarczone wraz z ofertą.

* 1. Ogólne:
     + Pisemne oświadczenie Wykonawcy, że prowadzone w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia prace na wysokościach będą wykonywane zgodnie z przepisami § 105-108 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Dokumenty, o których mowa powyżej powinny być dostarczone do Zamawiającego najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Wymagane parametry techniczne klimatyzatorów:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wydajność | Chłodzenie nom. (min.-maks.) | kW | 3,5 (0,8 - 4,1) |
| Ogrzewanie nom. (min.-maks.) | kW | 3,8 (1,0 - 4,2) |
| Efektywność - chłodzenie | SEER - wartość minimalna | W/W | 6,19 |
| Klasa energetyczna - co najmniej |  | A++ |
| Efektywność - grzanie | SCOP - wartość minimalna | W/W | 4,03 |
| Klasa energetyczna - co najmniej |  | A+ |
| **Jednostka wewnętrzna** |  | | |
| Minimalna wydajność went.  (w zależności o trybu pracy) | turbo/śr/nis/cichy | m3/h | 1280/1130/990/850 |
| Maksymalne ciśnienie akustyczne |  | dB(A) | 42/37/31/26/20 |
| Maksymalna moc akustyczna |  | dB(A) | 53/48/42/36 |
| **Jednostka zewnętrzna** |  | | |
| Maksymalne ciśnienie akustyczne |  | dB(A) | 50 |
| Maksymalna moc akustyczna |  | dB(A) | 62 |
| Czynnik chłodniczy |  | rodzaj | R32 |
| Zalecany zakres temperatur - chłodzenie | min. - maks. | °C | -15 > 49 |
| Zalecany zakres temperatur - grzanie | min. - maks. | °C | -25 > 32 |
| Gwarancja |  | lata | 4 |

Sporządził: Dariusz Koczy