**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**„Zakup i montaż urządzeń klimatyzacyjnych w budynku przy   
ulicy Legionów 70/76”**

**Multisplit 1:**

*Wymagane parametry jednostek ( 2 szt.)*

* + - wydajność chłodnicza nie mniej niż 3,5 kW (1szt.)
    - wydajność chłodnicza nie mniej niż 5,0 kW (1szt.)
    - łączna długość instalacji chłodniczej między jednostką zewnętrzną a ostatnią wewnętrzną wynosi około 30-40 mb,
    - pilot bezprzewodowy,

*Wymagane parametry modułu zewnętrznego:*

* moduł zewnętrzny - zlokalizowany na dachu budynku,
* wydajność chłodnicza nie mniej niż 8,0 kW,
* klasa energetyczna nie mniejsza niż A++ (w trybie chłodzenia)
  + - poziom ciśnienia akustycznego nie więcej niż 65 dB,
    - odległość jednostki zewnętrznej od rozdzielni elektrycznej wynosi około 50 mb
    - ekologiczny czynnik chłodniczy R32,

**Multisplit 2:**

*Wymagane parametry jednostek ( 3 szt.)*

* + - wydajność chłodnicza nie mniej niż 3,5 kW,
    - łączna długość instalacji chłodniczej między jednostką zewnętrzną a ostatnią wewnętrzną wynosi około 40-60 mb
    - pilot bezprzewodowy,

*Wymagane parametry modułu zewnętrznego:*

* moduł zewnętrzny - zlokalizowany na dachu budynku,
* wydajność chłodnicza nie mniej niż 12,3 kW,
* klasa energetyczna nie mniejsza niż A++ (w trybie chłodzenia)
  + - poziom ciśnienia akustycznego nie więcej niż 65 dB,
    - odległość jednostki zewnętrznej od rozdzielni elektrycznej wynosi około 50 mb
    - ekologiczny czynnik chłodniczy R32,

*Wymagania dla Wykonawcy*

- demontaż istniejącej instalacji VRV LG wraz z utylizacją (wymagany dźwig),

* instalacja chłodnicza i zasilania prowadzona w korytkach maskujących,
* dla jednostek wewnętrznych wymagana jest pompka skroplin (łącznie 5 szt.),
* urządzenie należy podłączyć do rozdzielni i wyposażyć ją w zabezpieczenia

różnicowo- prądowe z zabezpieczeniem nadmiarowo - prądowym typu ,,C",

* zasilanie urządzeń po stronie Wykonawcy,
* jednostki muszą być posadowione na konstrukcji,
* montaż jednostek w ciągu dnia (w godzinach 7-17),
* wykonanie prac instalacyjnych narzędziami zapewniającymi pracę bez kurzu,

***WYMAGANE DOKUMENTY DO ZŁOŻENIA Z OFERTĄ***

* certyfikat autoryzacji producenta na montaż i serwis oferowanych klimatyzatorów   
  w okresie gwarancyjnym (min 36 miesięcy),
* aktualne uprawnienia w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych czynników chłodniczych grupy I (minimum 1 osoba)
* aktualne uprawnienia energetyczne ,,E” + „D” (minimum 1 osoba),

Po montażu urządzeń należy dokonać rejestracji urządzeń do Centralnego Rejestru Operatorów.