**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

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

*Wymagane parametry jednostek ( 2 szt.)*

* klimatyzator podsufitowy (przeznaczony do pomieszczeń serwerowni),
  + - wydajność chłodnicza nie mniej niż 16,5 kW,
    - przepływ powietrza nie mniej niż 2200 m3/h,
    - długość instalacji chłodniczej między jednostką zewnętrzną a ostatnią wewnętrzną wynosi około 25 mb (oba razem),
    - pilot przewodowy,
    - wyposażony w pompkę skroplin,
    - różnica poziomu 30 m,

*Wymagane parametry modułu zewnętrznego:*

* moduł zewnętrzny – zlokalizowany na zewnątrz budynku,
  + - poziom ciśnienia akustycznego nie więcej niż 60 dB,
    - odległość jednostki zewnętrznej od rozdzielni elektrycznej wynosi około 60 mb (oba razem),
    - agregat zasilany 3/380-400V/Hz,
    - ekologiczny czynnik chłodniczy R-410A,

*Wymagania dla Wykonawcy*

* instalacja chłodnicza i zasilania prowadzona w korytkach maskujących,
* 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 ustawione na podstawie, nie bezpośrednio na chodniku,
* montaż jednostek w ciągu jednego dnia (serwerownia),
* wymagany podnośnik do montażu jednostki zewnętrznej na ścianie budynku,
* wymagany podnośnik do jednej jednostki,
* 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 (60 miesięcy),
* aktualne uprawnienia w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową oraz fluorowanych gazów cieplarnianych czynników chłodniczych grupy I,
* aktualne uprawnienia energetyczne ,,E”,
* dokonanie rejestracji urządzeń do Centralnego Rejestru Operatorów.