

Rozdział II Opis przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia będzie dostawa, do siedziby Zamawiającego, fabrycznie nowych urządzeń i okablowania.

Część 1

Fabrycznie nowe trójfazowe przemienniki częstotliwości do central wentylacyjnych o mocy :

- 7,5 kW 380 do 480V (dopuszcza się napięcie do 500V) 10 szt.
- 15 kW 380 do 480V (dopuszcza się napięcie do 500V) 12 szt.
- Wymagania dla powyższych:
 - Falowniki dedykowane do napędu wentylatorów instalacji HVAC;
 - Wbudowane filtry EMC min. C2;
 - Ograniczone generowanie wyższych harmonicznych THDI<35%;
 - Stopień szczelności min. IP54;
 - Magistrala komunikacyjna: BACnet/IP i/ lub Modbus TCP;
 - Wejścia i wyjścia cyfrowe 3 / 2
 - Wejścia i wyjścia analogowe 2 / 1
 - Wbudowany panel z wyświetlaczem LCD lub LED do obsługi i konfiguracji.
- Falowniki powinny być jednego producenta.
- Certyfikaty:
 - EN 61800-3
 - EN 61800-5-1
 - CE

Część 2

Okablowanie:

- przewód ekranowany zasilający czterożyłowy o przekroju min 10mm² ,100mb
- przewód sterowniczy ekranowany co najmniej 8 żyłowy , o przekroju żyły co najmniej 0,75 mm² 300mb

Część 3

Czujniki zespolone temperatura i wilgotność: 20 szt.

- wykonanie kanałowe
- czujnik temperatury pasywny o charakterystyce NTC 10K lub NTC 20K, zamiennie czujnik temperatury aktywny z wyjściem 0...10V i zakresem pomiarowym 0...50C*
- czujnik wilgotności aktywny z wyjściem 0...10V i zakresie pomiarowym 0...100%RH
- dokładność pomiaru w temperaturze 23-25 C* +/- 2% RH

Część 4

Pompy bezdławicowe: 2 szt.

- przyłącze po stronie ssawnej DN 80, PN 10
- przyłącze po stronie tłocznej DN 80, PN 10
- wejście analogowe min.1
- wejście cyfrowe min.1
- konfigurowane przekaźniki do sygnalizacji praca / awaria
- temperatura cieczy , woda 60C*
- min. przepływ 15m³ / h
- min. wysokość podnoszenia 12 m
- długość montażowa 360mm
- graficzny wyświetlacz
- funkcje regulacji : automatyczne dostosowanie do instalacji, stały przepływ, stała temperatura, stałe ciśnienie, stała prędkość obrotowa