

Załącznik nr 5 do SWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/194/009/D/21, ZP/97/WETI/21

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa anten oraz drobnego sprzętu radiowo komunikacyjnego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, i nie być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 2 części, dopuszczając możliwość złożenia oferty na wybraną część:

Część I – Dostawa anten.

Część II – Dostawa drobnego sprzętu radiowo komunikacyjnego.

Część I
Dostawa anten.

1. Antena dookólna
 - Pasma pracy anteny od 26,5 GHz do 40 GHz (bądź szersze),
 - Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej: 360 stopni (antena dookólna),
 - Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie pionowej: min. 45 stopni,
 - Zysk energetyczny: min. 3 dBi nierównomierność zysku +/- 1 dB
 - Polaryzacja pionowa,
 - Straty odbiciowe: min. 8 dB,
 - Dopuszczalna moc sygnału wejściowego: nie mniej niż 50 W (CW),
 - Impedancja wejściowa: 50 Ω ,
 - Złącze typu 2,92 mm (F) – złącze współosiowe.
 - Ilość: 4 sztuki
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.

2. Antena tubowa dwupolaryzacyjna
 - Pasma pracy anteny od 4 GHz do 40 GHz (bądź szersze),
 - Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie pionowej min. 25 stopni,
 - Szerokość wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej min. 25 stopni,
 - Zysk energetyczny: min. 14 dBi,

- Polaryzacja: liniowa i kołowa;
- Izolacja pomiędzy portami: min. 28 dB,
- Współczynnik polaryzacji skrośnej (tzw. cross polarization): min. 23 dB,
- Straty odbiciowe: min. 10 dB,
- Dopuszczalna moc sygnału wejściowego: nie mniej niż 10 W (CW),
- Impedancja wejściowa: 50 Ω ,
- Dwa złącza typu 2,92 mm (F)
- Ilość: 2 sztuki
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Część I: Kod klasyfikacji CPV: 32352000-5 anteny i reflektory.

Część II

Dostawa drobnego sprzętu radiowo komunikacyjnego.

1. Adapter typ 1
 - 1.85 (M) do 3.5 (F),
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Forma: przejście proste,
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 33 GHz,
 - Ilość 4 sztuki
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
2. Adapter typ 2
 - 1.85 (F) do 3.5 (M),
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Forma: przejście proste,
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 33 GHz,
 - Ilość 4 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
3. Adapter typ 3
 - 1.85 (M) do 1.85 (F),
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Forma: przejście proste,
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 65 GHz,
 - Ilość 4 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
4. Adapter typ 4
 - 2.92 (M) do 3.5 (F),
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Forma: przejście proste,
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 33 GHz,
 - Ilość 2 sztuki,

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
5. Adapter typ 5
- 2.92 (F) do 3.5 (M),
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Forma: przejście proste,
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 33 GHz,
 - Ilość 2 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
6. Tłumik 3 dB
- 1.85 (M) do 1.85 (F),
 - Zakres częstotliwości: DC do min. 65 GHz,
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Tłumienie: 3 dB, tolerancja +/- 1,2 dB
 - Dopuszczalna ciągła moc sygnału wejściowego: min. 1W
 - Ilość 2 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
7. Tłumik 10 dB
- 1.85 (M) do 1.85 (F),
 - Zakres częstotliwości: DC do 65 GHz,
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Tłumienie: 10 dB tolerancja +/- 1.2 dB
 - Maksymalna moc ciągła min. 1W
 - Forma: przejście proste,
 - Ilość 2 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.
8. Tłumik 20 dB
- 1.85 (M) do 1.85 (F),
 - Zakres częstotliwości: DC do 65 GHz,
 - Impedancja: 50 Ω ,
 - Tłumienie: 20 dB tolerancja +/- 1.5 dB,
 - Maksymalna moc ciągła min. 1W,
 - Forma: przejście proste,
 - Ilość 4 sztuki,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Część II: Kod klasyfikacji CPV: 32000000-3 sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny.