**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

*"Dostawa anten do rozbudowy systemu łączności radiowej TETRA   
w jednostkach podległych KWP w Opolu"*

Zamówienie obejmuje dostawę fabrycznie nowych anten panelowych oraz dookólnych do rozbudowy systemu łączności radiowej TETRA w jednostkach podległych KWP w Opolu”.

Dostarczone anteny nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż 12 miesięcy od daty dostarczenia do Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:

|  |  |
| --- | --- |
| Zadanie 1: Antena panelowa Amphenol-PROCOM XPOL 766.12.11.00 | 27 szt. |
| Zadanie 2: Antena dookólna Amphenol-PROCOM 4220.06-405-T0 | 2 szt. |

Termin dostawy do 20.12.2024 r.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**Miejsce dostawy:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, ul. Korfantego 2, 45-077 Opole**

**Magazyn : 45-222 Opole, ul. Oleska 95**

**ROZDZIAŁ I**

## **Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące anten standardu TETRA**

***Zadanie 1: Antena panelowa - Amphenol PROCOM XPOL 766.12.11.00***

Spełniająca poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa sektorowa |
| 2. | Konstrukcja anteny | Panelowa |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 470 MHz |
| 4. | Polaryzacja | X ± 45° |
| 5. | Szerokość wiązki w płaszczyźnie E dla spadku 3dB | 18° ±2° |
| 6. | Szerokość wiązki w płaszczyźnie H dla spadku 3dB | 115° ±5° |
| 7. | Impedancja | 50 Ohm |
| 8. | Zysk | ≥ 8,9 dBd (11 dBi) |
| 9 | Izolacja Port-Port | ≥ 27 dB |
| 10. | VSWR | < 1,5:1 |
| 11. | Max. moc wejściowa | 2 x 400 W |
| 12. | Współczynnik tłumienia Front-To-Back | > 20 dB |
| 13. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 14. | Złącza | 2 x DIN 7/16 żeńskie |
| 15. | Wymiary | ≥ 1840 x 300 x 216 mm |
| 16. | Maksymalna waga | ≥ 11,0 kg |
| 17. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione na obwodzie prądu stałego |
| 18. | Odporność na napór wiatru | 160 km/h |

***Zadanie 2: Antena dookólna - Amphenol-PROCOM 4220.06-405-T0***

Spełniająca poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Typ anteny | Antena bazowa dookólna |
| 2. | Konstrukcja anteny | Dookólna |
| 3. | Zakres częstotliwości pracy | 380 MHz – 430 MHz |
| 4. | Odchylenie charakterystyki promieniowania | < ±1 dB |
| 5. | Polaryzacja | Pionowa |
| 6. | Szczytowa moc chwilowa (PIP) | 25 kW |
| 7. | Szerokość wiązki w płaszczyźnie E dla spadku 3dB | 16° ±1° |
| 8. | Szerokość wiązki w płaszczyźnie H dla spadku 3dB | Dookólna |
| 9. | Impedancja | 50 Ohm |
| 10 | Zysk | ≥ 6,0 dBd (8,2 dBi) |
| 11. | VSWR | < 1,5:1 |
| 12. | Max. moc wejściowa | 300 W |
| 14. | Intermodulacja pasywna PIM | < -153 dB |
| 15. | Złącza | 7/16 żeńskie |
| 16. | Wymiary | ≥ 2900 x 53 x 114,17 x 2,09 mm |
| 17. | Maksymalna waga | ≥ 8,1 kg |
| 18. | Zabezpieczenie antystatyczne | Wszystkie części metalowe uziemione na obwodzie prądu stałego |
| 19. | Odporność na napór wiatru | 160 km/h |

Wykonawca dostarczy karty katalogowe anten w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów technicznych.

**ROZDZIAŁ II**

**Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji**

* 1. Wykonawca udziela na oferowany przedmiot umowy bezpłatną gwarancję nie krótszą niż 24 miesiące,
  2. Okres gwarancji na przedmiot umowy wymieniony w pkt. 1 rozpoczyna się od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.
  3. Gwarancja obejmuje:
* wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych;
* naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe;
* usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzenia,
  1. Czas naprawy anteny nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych od momentu dostarczenia przez Zamawiającego (na koszt Wykonawcy) uszkodzonego sprzętu do wskazanego punktu serwisowego. W przypadku konieczności przekazania anteny do producenta za granicę Polski nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych.
  2. Wykonawca poniesie koszty związane z dostarczeniem naprawionego sprzętu do siedziby użytkownika.
  3. Gwarancja na naprawiony sprzęt zostanie przedłużona o czas naprawy.
  4. Dwukrotne uszkodzenie tego samego urządzenia w okresie gwarancji obliguje Wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniającego te same parametry i zgodnego funkcjonalnie z naprawianym urządzeniem, w terminie 14 dni kalendarzowych od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji na wymienione urządzenie nie może być krótszy, niż na urządzenie dostarczone w ramach umowy*.*
  5. Wykonawca do dostarczonego sprzętu dołączy karty gwarancyjne (mogą być zbiorcze) zawierające numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji, adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
  6. Zgłoszenia o awariach będą przyjmowane faksem lub pocztą elektroniczną na nr faksu lub adres e-mail określony przez Wykonawcę w zgłoszeniu serwisowym. Wzór zgłoszenia serwisowego Wykonawca określi na etapie podpisywania umowy. Zamawiający wymaga potwierdzenia otrzymania przez punkt serwisowy zgłoszenia awarii.
  7. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni stały kontakt w celu udzielania konsultacji i pomocy technicznej w dni robocze w godz. 8-15.
  8. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

**ROZDZIAŁ III**

**Wymagania dotyczące odbioru sprzętu:**

* + 1. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jest sprawdzenie zgodności asortymentu z zamówieniem, kompletności dostarczonego produktu, dokumentacji i potwierdzenie ilości z określoną w umowie ,
    2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości dostarczenia przedmiotu zamówienia do KWP w Opolu z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem, przesyłając informację faksem na numer wskazany na etapie realizacji umowy przez Zamawiającego lub e-mailem.
    3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony przez Wykonawcę w standardowych, bezzwrotnych oryginalnych opakowaniach producenta.
    4. Jeżeli w czasie odbioru urządzeń wystąpią rozbieżności w zakresie ilości lub kompletności dostarczonego sprzętu, Wykonawca niezwłocznie usunie stwierdzone rozbieżności.
    5. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem przez Zamawiającego oraz Wykonawcę protokołu odbioru.

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

Miejsce dokonania odbioru: **KWP w Opolu**

Data dokonania odbioru: ...............................................

Ze strony Wykonawcy: ..........................................................................................

(nazwa i adres)

…………………......................................................................................................

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego: ........................................................................................

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Na podstawie czynności odbiorczych potwierdza się/nie potwierdza się\*:

1. Ilość dostarczonych urządzeń jest zgodna z opisem przedmiotu zamówienia

- TAK\*

- NIE\*

Uwagi: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Asortyment i ukompletowanie dostarczonych urządzeń jest zgodne z opisem przedmiotu zamówienia

- TAK\*

- NIE\*

Uwagi: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Wynik odbioru’:

* Pozytywny\*
* Negatywny\*

……………………………………. ………………………………..

(przedstawiciel Zamawiającego) (przedstawiciel Wykonawcy)

\*) –niepotrzebne skreślić

**Podstawa płatności.**

Faktura VAT wystawiona zostanie przez Wykonawcę za wykonaną umowę.

Fakturę należy wystawić na adres:

**Komenda Wojewódzka Policji w Opolu**

**ul. Korfantego 2**

**45 – 077 Opole**

**NIP 754-000-35-37**

Należność Wykonawcy płatna będzie z konta Zamawiającego przelewem na konto wskazane w fakturze **w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.**

**Zamawiający informuje, że postępowanie nie musi zakończyć się złożeniem zamówienia.**