

Wojskowy Ośrodek Farmacji i Techniki Medycznej  
ul. Wojska Polskiego 57  
05-430 Celestynów

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiot zamówienia: **Dostawa szerokopasmowego miernika pola**

2. Ilość:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1.	Szerokopasmowy miernik pola	kpl	1

3. CPV: 38552000-9

4. Oferty częściowe: *NIE DOTYCZY*

5. Wymogi techniczne: *zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.*

6. Usługi dodatkowe: *transport, załadunek i rozładunek na koszt Wykonawcy.*

7. Termin realizacji: *60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.*

8. Miejsca dostawy: *dostawa urządzenia – WOMP Kraków, adres: Kraków, Odrowąża 7, 30-901 Kraków*

9. Dodatkowe oświadczenia i dokumenty:

- świadectwo wzorcowania sond z miernikiem zgodnie z zakresem częstotliwości sond wszystkich 4 sond w zestawie;
- certyfikat kalibracji fabrycznej;
- wymagane świadectwo sprawdzenia potwierdzające stabilność i powtarzalność parametrów testera wydane przez akredytowane laboratorium;
- oświadczenie, że przedmiot oferty jest fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów zgodnie z instrukcją obsługi;
- autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski, załączyć autoryzację producenta oraz wykaz punktów serwisowych.

- instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim w wersji papierowej oraz paszport urządzenia i karta gwarancyjna dostarczona z urządzeniem;
- materiały informacyjne na temat przedmiotu oferty oraz dane techniczne w języku polskim.

## **10. Wymagania gwarancyjne oraz wymagania w zakresie serwisowania:**

- 10.1 Gwarancja minimum 24 miesiące. W okresie zaoferowanego terminu gwarancji bezpłatny serwis gwarancyjny i przeglądy okresowe. Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia do momentu rozpoczęcia naprawy max 72 h. Czas naprawy na terenie Polski – 7 dni roboczych. W przypadku wydłużenia czasu naprawy powyżej 7 dni roboczych wyrób zastępczy o parametrach równoważnych z naprawianym.
- 10.2. Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski, oraz wykaz punktów serwisowych.
- 10.3. Wymiana sprzętu na nowy – na wniosek użytkownika po 3 nieskutecznych naprawach w okresie gwarancyjnym.

## **11. Wymagania dot. szkolenia:**

Szkolenie personelu potwierdzone protokołem, w terminie uzgodnionym pomiędzy wykonawcą i użytkownikiem.

## **12. Inne wymagania:**

Dostarczany wyrób powinien być oznakowany zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03.01.2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej – Dz. Urz. MON z 07.01.2014, poz. 11.

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**SZEROKOPASMOWEGO MIERNIKA POLA**

**1. Przedmiotem zamówienia jest:** szerokopasmowy miernik przeznaczony do pomiaru promieniowania niejonizującego, wymagany dla bezpieczeństwa ludzi w środowisku pracy, gdzie może wystąpić pole elektryczne lub pole magnetyczne dużego natężenia.

**2. Wymagania techniczne:**

- 2.1. Odchylenie od wartości referencyjnej** mniej niż  $\pm 20\%$ .
- 2.2. Urządzenie z możliwością zasilania bateryjnego** dostarczone wraz z czterema akumulatorami typu AA, minimum 2500mAh).
- 2.3. Czas pracy:** minimum 20 godzin bez podświetlenia oraz minimum 12 godzin z podświetleniem.
- 2.4. Zakres temperaturowy pracy** od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ .
- 2.5. Wymiary miernika** bez sond i odbiornika GPS maksymalnie : 50 x 100 x 300 mm.
- 2.6. Urządzenie z czytelnym wyświetlaczem LCD** o przekątnej nie mniejszej niż 3,5 cala z podświetleniem.
- 2.7. Jednostki wyniku**  $\text{mW}/\text{cm}^2$ ,  $\text{W}/\text{m}^2$ ,  $\text{V}/\text{m}$ ,  $\text{A}/\text{m}$ .
- 2.8. Miernik wyposażony w:**
  - a. złącze wielofunkcyjne USB/GPS,
  - b. złącze słuchawkowe,
  - c. złącze optyczne,
  - d. złącze adaptera sieciowego/ ładowarki.
- 2.9. Minimum 4 sondy pomiarowe:**
  - a. Sonda pola elektrycznego 18GHz**
    - Typ sensora                      sensor pola elektrycznego;
    - Kierunkowość                    izotropowa;
    - Zakres pomiarowy            0,6 - 1000 V/m (dynamika > 60 dB);

- Zakres częstotliwości 3 MHz do 18 GHz.

**b. Sonda pola magnetycznego 1 GHz**

- Typ sensora            sensor pola elektrycznego;
- Kierunkowość        izotropowa;
- Zakres pomiarowy    0,018 - 16 A/m (dynamika > 55 dB);
- Zakres częstotliwości    27MHz - 1 GHz.

**c. Sonda pola magnetycznego 30 MHz**

- Typ sensora            sensor pola elektrycznego;
- Kierunkowość        izotropowa;
- Zakres pomiarowy    0,017 A/m - 17 A/m (dynamika  $\geq$  60 dB);
- Zakres częstotliwości    od 300kHz do 30MHz.

**d. Sonda pola elektrycznego 3 GHz**

- Typ sensora            sensor pola elektrycznego;
- Kierunkowość        izotropowa;
- Zakres pomiarowy    0,35 - 650 V/m (dynamika > 60 dB);
- Zakres częstotliwości    od 100 kHz do 6 GHz.

**2.10. Walizka mieszcząca** miernik i minimum 4 sondy wyposażona w pasek na ramię nie węższy niż 20 mm i długości ok. 1m.

**2.11. Statyw, uchwyt,** 0,16 m nieprzewodzący.

**2.12. Oprogramowanie** umożliwiające komunikację z komputerem wraz z niezbędnym okablowaniem kompatybilne z Windows 10.

**3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:**

Nie dotyczy.