

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia: **Dostawa przenośnego sprzętu laboratoryjnego**

2. Ilość:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1.	Przenośny analizator widma	szt.	1
2.	Sonda miernika mikroklimatu	szt.	3
3.	Sonda pola elektrycznego (100 kHz do 6 GHz)	szt.	1
4.	Sonda pola magnetycznego (27MHz - 1 GHz)	szt.	1
5.	Sonda pola magnetycznego (300 kHz - 30 MHz)	szt.	1
6.	Sonda pola magnetycznego (0 kHz - 1000 Hz)	szt.	1

3. CPV: 38433300-2, 38552000-9

4. Oferty częściowe: *TAK*

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

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

7. Termin realizacji: *45 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.*

8. Miejsca dostawy: *dostawa, uruchomienie sprzętu - **Wojskowy Ośrodek Medycyny Prewencyjnej – Wrocław, Ślężna 158, 50-984 Wrocław.***

9. Dodatkowe oświadczenia i dokumenty:

- instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim w wersji papierowej oraz paszport urządzenia i karta gwarancyjna dostarczona z urządzeniem;
- oświadczenie, że przedmiot oferty jest fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów zgodnie z instrukcją obsługi,

- autoryzacja producenta i wykaz punktów serwisowych.

10. Wymagania gwarancyjne oraz wymagania w zakresie serwisowania:

- gwarancja min. 24 miesiące,
- wymiana sprzętu na nowy - na wniosek użytkownika po 3 nieskutecznych naprawach w okresie gwarancyjnym,
- w okresie zaoferowanego terminu gwarancji bezpłatny serwis gwarancyjny i przeglądy okresowe.

11. Wymagania dot. szkolenia:

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

12. Inne wymagania:

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PRZENOŚNY ANALIZATOR WIDMA

1. Przedmiotem zamówienia jest: przenośny analizator widma do monitorowania widma.

2. Wymagania techniczne:

2.1. Zakres częstotliwości: 9 kHz do 7,5 GHz;

2.2. Rozdzielczość częstotliwości: nie mniejsza niż 1 Hz;

2.3. Waga: do 3 kg;

2.4. Zakres temperatury pracy: od 0°C do 50 °C;

2.5. Czas pracy na baterii: min. 3,5 godziny;

2.6. Zasilacz: AC / DC;

2.7. Program do pracy z komputerem z systemem Windows 10;

2.8. Komunikacja z komputerem z systemem Windows10 za pomocą kabla;

2.9. Analizator wyposażony w interfejs: minimum 1 port USB 2.0.

2.10. Minimum 6 calowy wyświetlacz typu TFT LCD.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SONDA MIERNIKA MIKROKLIMATU

1. Przedmiotem zamówienia jest: Sonda miernika mikroklimatu

2. Wymagania techniczne:

2.1. Przeznaczenie- jednoczesny pomiar:

- temperatury powietrza Ta;
- temperatury czarnej kuli Fi 15 cm Tg;
- temperatury naturalnej wilgotnej TNW;
- wilgotności względnej RH.

2.2. Zakres pomiarowy:

- Ta temperatura powietrza od -30°C do 60 °C;
- Tg temperatura czarnej kuli od -30°C do 60 °C;
- TNW temperatura naturalna wilgotna od -30°C do 60 °C;
- RH w zakresie 0 % do 100%.

2.3. Dokładność pomiaru:

- Ta - $\pm 0,5$ °C w zakresie od 0°C do 60 °C;
- Tg - $\pm 0,5$ °C w zakresie od 20°C do 50 °C;
- TNW - $\pm 0,5$ °C w zakresie od 0°C do 60 °C;
- RH - ± 5 % w zakresie od 0% do 100%.

2.4. Podziałka(rozdzielczość): Ta, Tg, Tnw – 0,1 °C; RH – 0,1 %;

2.5. Kompatybilność z miernikiem EHA MM 203;

2.6. Łatwy transport, prosta obsługa, szybki montaż;

2.7.Czujniki wytrzymałe i odporne na uszkodzenia;

2.8.Waga: około 500 g;

2.9.Wzorcowanie czujników w laboratorium akredytowanym w następujących punktach: RH: (25%, 50%, 75% / 20°C), Tg: (0°C; 30°C; 60°C), Ta: (0°C; 30°C; 60°C), Tnw: (0°C; 30°C; 60°C). Potwierdzone dokumentem wystawionym przez to laboratorium.

2.10. Wyposażenie:

- torba transportowa;
- uchwyty do montażu na statywie pomiarowym.

2.11. Zgodność z normami:

- PN-EN ISO 7726 - Wymagania dla mierników;
- PN-EN ISO 7730 - Mikroklimat umiarkowany;
- PN-EN ISO 27243 - Mikroklimat gorący;
- PN-EN ISO 11079 - Mikroklimat zimny.

Na potwierdzenie: dokument potwierdzający spełnienie norm potwierdzony przez instytucję certyfikowaną w zakresie danej normy.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SONDA POLA ELEKTRYCZNEGO (100 kHz do 6 GHz)

1. Przedmiotem zamówienia jest: Sonda pola elektrycznego (100 kHz do 6 GHz)

2. Wymagania techniczne:

- 2.1. Przeznaczenie:** pomiar pola elektrycznego jednocześnie wzdłuż trzech wzajemnie prostopadłych osi;
- 2.2. Pomiar** składowej elektrycznej w zakresie 100 kHz do 6 GHz;
- 2.3. Zakres pomiarowy:** w zakresie od 0,3 do 650 V/m;
- 2.4. Odpowiedź izotropowa** w zakresie pomiarowym: do $\pm 1,2$ dB (w zakresie 0,1 MHz do 6 GHz);
- 2.5. Zakres temperatury pracy** od 0° C do 50 °C;
- 2.6. Certyfikat** kalibracji fabrycznej;
- 2.7. Kompatybilność** z miernikiem NBM-550;
- 2.8. Waga:** około 90 g;
- 2.9. Typ czujnika** oparty na diodach;
- 2.10. Rodzaj odpowiedzi częstotliwościowej** - płaski.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SONDA POLA MAGNETYCZNEGO (27 MHz - 1 GHz)

1. Przedmiotem zamówienia jest: Sonda pola magnetycznego (27 MHz - 1 GHz)

2. Wymagania techniczne:

- 2.1. Przeznaczenie:** pomiar pola magnetycznego jednocześnie wzdłuż trzech wzajemnie prostopadłych osi;
- 2.2. Pomiar** składowej magnetycznej w zakresie 27 MHz do 1 GHz;
- 2.3. Zakres pomiarowy:** w zakresie od 0,018 do 16 A/m;
- 2.4. Odpowiedź izotropowa** w zakresie pomiarowym: ± 1 ,dB;
- 2.5. Zakres temperatury pracy** od 0° C do 50 °C;
- 2.6. Certyfikat** kalibracji fabrycznej;
- 2.7. Kompatybilność** z miernikiem NBM-550;
- 2.8. Waga:** około 90 g;
- 2.9. Typ czujnika** oparty na diodach;
- 2.10. Rodzaj odpowiedzi częstotliwościowej** – płaski.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SONDA POLA MAGNETYCZNEGO (300 kHz - 30 MHz)

1. Przedmiotem zamówienia jest: sonda pola magnetycznego (300 kHz - 30 MHz)

2. Wymagania techniczne:

- 2.1. Przeznaczenie:** pomiar pola magnetycznego jednocześnie wzdłuż trzech wzajemnie prostopadłych osi;
- 2.2. Pomiar** składowej magnetycznej w zakresie 300 kHz do 30 MHz;
- 2.3. Zakres pomiarowy:** w zakresie od 0,018 do 16 A/m;
- 2.4. Odpowiedź izotropowa** w zakresie pomiarowym: ± 1 ,dB;
- 2.5. Zakres temperatury pracy** od 0° C do 50 °C;
- 2.6. Certyfikat** kalibracji fabrycznej;
- 2.7. Kompatybilność** z miernikiem NBM-550;
- 2.8. Waga:** około 190 g;
- 2.9. Typ czujnika** oparty na diodach;
- 2.10. Rodzaj odpowiedzi częstotliwościowej** - płaski.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SONDA POLA MAGNETYCZNEGO (0 kHz do 1000 Hz)

1. Przedmiotem zamówienia jest: Sonda pola magnetycznego (0 kHz - 1000 Hz)

2. Wymagania techniczne:

- 2.1. Przeznaczenie:** pomiar pola magnetycznego bezkierunkowy (izotropowy);
- 2.2. Pomiar** składowej magnetycznej w zakresie 0 kHz do 1000 Hz;
- 2.3. Zakres pomiarowy:** w zakresie od 10 μ T do 10 T;
- 2.4. Maksymalny pomiar** do 20 T;
- 2.5. Pomiar w jednostkach:** mT, T, G, kG;
- 2.6. Zakres temperatury pracy** od 0° C do 40 °C;
- 2.7. Certyfikat** kalibracji fabrycznej;
- 2.8. Kompatybilność** z miernikiem NBM-550;
- 2.9. Waga:** około 1,65 kg;
- 2.10. Zasilanie** bateryjne, czas pracy około 2,5 godz;
- 2.11. Zakres dynamiczny** 120 dB (po zerowaniu).

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Nie dotyczy.