

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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Przedmiot zamówienia:** dostawa sprzętu laboratoryjnego

**2. Ilość:**

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1.	Miernik poziomu dźwięku z kalibratorem dźwięku	szt.	1

**3. CPV:** 38000000-5

**4. Oferty częściowe:** TAK

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

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

**7. Termin realizacji:** 45 dni, nie później niż do 30.11.2021 r.

**8. Miejsca dostawy:** dostawa, uruchomienie urządzenia – WOMP Bydgoszcz,  
adres: Bydgoszcz ul. Gdańska 147, 85-915 Bydgoszcz

**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:**

- W okresie zaoferowanego terminu gwarancji bezpłatny serwis gwarancyjny i przeglądy okresowe.
- Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski.
- Gwarancja minimum 24 miesiące, w okresie gwarancji koszty wymaganych przeglądów serwisowych wliczone w cenę oferty. 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.

**11. Wymagania dot. szkolenia:**

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

W zakresie miernika – szkolenie z obsługi, sprawdzeń miernika i wykonywania pomiarów.

**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.

**13. Załączniki:**

Załącznik 1 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – miernik poziomu dźwięku z kalibratorem dźwięku

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**MIERNIK POZIOMU DŹWIĘKU Z KALIBRATOREM DŹWIĘKU**

**1. Przedmiotem zamówienia jest:** miernik poziomu dźwięku z kalibratorem dźwięku

**2. Wymagania techniczne:**

**Miernik** poziomu dźwięku klasy 1 przeznaczony do pomiarów hałasu na stanowiskach pracy oraz do doboru ochronników słuchu.

**2.1. Elementy wyposażenia:**

- mikrofon prepolaryzowany 1/2" o czułości nominalnej co najmniej 50 mV/Pa;
- przedwzmacniacz mikrofonowy 1/2";
- adapter 1/2" do mikrofonu i przedwzmacniacza mikrofonowego;
- tłumik sygnału o tłumieniu nie mniej niż 20dB;
- osłona przeciwwietrzna na mikrofon 1/2";
- statyw do mikrofonu o regulowanej wysokości minimum 0,3 m;
- uchwyt mikrofonowy do statywu;
- kabel mikrofonowy o długości przynajmniej 10m;
- interfejs USB z kablem do komputera;
- kalibrator akustyczny minimum dwuzakresowy klasy I do sprawdzania w/w miernika o zakresie sygnału dla co najmniej 94dB i 114dB o błędzie nie mniej niż  $\pm 0,3$ dB. Podstawowy poziom ciśnienia akustycznego wytwarzanego przez kalibrator powinien wynosić co najmniej 90 dB. Wartości deklarowanego poziomu ciśnienia akustycznego powinny być określone z rozdzielczością 0,1 dB lub mniejszą.

**2.2. Wymagane funkcje:**

- pomiar poziomu dźwięku w 3 profilach jednocześnie, z filtrami korekcyjnymi dla:
  - niskich poziomów ciśnienia akustycznego,
  - wysokich poziomów ciśnienia akustycznego ,
  - krzywej płaskiej oraz stałych czasowych SLOW, FAST, IMPULS;
- jednoczesny pomiar wartości LEQ, LMAX, LPEAK , SPL, SEL;
- analiza dźwięku w pasmach oktaowych i tercjowych;
- zapis historii czasowej pomiaru;
- zapis wyników na karcie pamięci umożliwiającej zapis historii czasowej pomiaru;
- nagrywanie sygnału audio;
- zapis notatki dźwiękowej do pomiaru;
- dozymetr akustyczny;
- rejestracja wyników do bufora;
- zakres pracy miernika: od minimum 20 dB do co najmniej 140 dB;
- zasilanie - baterie lub akumulatorki typu AAA.

**2.3. Program komputerowy do wizualizacji wyników pomiarów.**

**2.4. Torba lub walizka na miernik i wyposażenie.**

**2.5. Decyzja wydana przez GUM o Zatwierdzeniu typu przyrządów pomiarowych dla miernika poziomu dźwięku i kalibratora.**

**2.6. Świadcstwa wzorcowania akredytowanego laboratorium lub Głównego Urzędu Miar dla miernika poziomu dźwięku i kalibratora.**

**2.7. Parametry techniczne:**

- waga nie więcej niż 500g, wymiary urządzenia około 25x55x230 mm, kolorowy wyświetlacz minimum 1,3 cala;

- obudowa zapewniająca ochronę na poziomie nie mniejszym niż IP65;
  - warunki pracy: temperatura od około -10°C do +50°C ; wilgotność do 90%.
- 2.8. Spełnia wymagania metrologiczne określone we właściwych przepisach prawnych  
- Zgodnie z normą PN-EN 61672:2002.
- 2.9. Przeznaczony do pomiarów hałasu na stanowiskach pracy - Zgodnie z normą  
PN EN ISO 9612:201.

### **3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:**

Nie dotyczy.