

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

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Przedmiot zamówienia:** dostawa spektrofotometru do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek w mikrokropli

**2. Ilość:**

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1.	Spektrofotometr do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek w mikrokropli	kpl.	1

**3. CPV:** 38000000-5

**4. Oferty częściowe:** *NIE*

**5. Wymogi techniczne:** *zgodnie ze 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, instalacja urządzenia – **WOMP Kraków, adres: Kraków, Odrowąża 7, 30-901 Kraków***

**9. Dodatkowe oświadczenia i dokumenty:**

- Instrukcja obsługi, specyfikacja techniczna i paszport urządzenia w języku polskim dostarczona wraz 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.

- 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**  
**SPEKTROFOTOMETR DO POMIARU STĘŻENIA KWASÓW NUKLEINOWYCH**  
**I BIAŁEK W MIKROKROPLI**

**1. Przedmiotem zamówienia jest:** spektrofotometr do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek w mikrokropli

**2. Wymagania techniczne:**

Spektrofotometr przeznaczony do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek w mikrokropli (DNA, RNA i białek) wyizolowanego materiału bez konieczności użycia kuwety.

Parametry urządzenia:

- 2.1. Urządzenie z wbudowanym kolorowym panelem dotykowym lub zintegrowanym tabletem o przekątnej min. 16 cm do obsługi aparatu o rozdzielczości min. 1280x800, możliwość obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych.
- 2.2. Urządzenie z wgranymi aplikacjami do pomiaru kwasów nukleinowych i białek, obsługa aplikacji w j. polskim.
- 2.3. Pomiar UV/VIS w pełnym zakresie spektrum UV/VIS 190-840 nm.
- 2.4. Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa.
- 2.5. Typ detektora: matryca zawierająca min 2048 elementów światłoczułych.
- 2.6. Objętość mierzonej próbki w zakresie 0,5-2 $\mu$ l lub szerszym.
- 2.7. Długość drogi optycznej w granicach 0,03-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki.
- 2.8. Zakres detekcji dsDNA: 2-27000 ng/ $\mu$ l lub większy, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania próbki.
- 2.9. Zakres detekcji BSA: 0,06-820 mg/ml bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania próbki.
- 2.10. Wbudowany system kontroli jakości umożliwiający wykrywanie pęcherzyków powietrza, zanieczyszczenia próbki, zmętnienia i innych potencjalnych zanieczyszczeń mających wpływ na odczyt.
- 2.11. Krótki czas całkowitego pomiaru do maksymalnie 5 sekund.
- 2.12. Brak konieczności rutynowych kalibracji urządzenia.
- 2.13. Metody pomiarowe dla dsDNA, ssDNA, RNA łącznie z pomiarem stosunku 260/280, 260/230.
- 2.14. Pomiar białek metodami kolorymetrycznymi przy długości fali 280 nm, 190-225 i 205 dla peptydów.
- 2.15. Oprogramowanie sterujące umożliwiające tworzenie własnych krzywych standardowych i własnych metod z użyciem lub bez użycia krzywych standardowych.
- 2.16. Możliwość przesyłania danych dzięki wbudowanemu portowi WiFi, Ethernet, Bluetooth i min 2xUSB.
- 2.17. Możliwość podłączenia: drukarki, klawiatury, myszki, czytnika kodów kreskowych.
- 2.18. Bezpłatne aktualizacje oprogramowania sterującego aparatem.
- 2.19. Wymiary szerokość x głębokość x wysokość:

- minimalne: 18x25x35 cm,
- maksymalne: 22x28x42 cm,
- waga do 4 kg.

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

Nie dotyczy.