

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

### **Dostawa wraz ze szkoleniem i uruchomieniem systemu do długotrwałego monitorowania sygnału EKG metodą Holtera oraz analiz zapisu EKG dla Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Komputerowego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie systemu do długotrwałego monitorowania sygnału EKG metodą Holtera oraz analiz zapisu EKG dla Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Komputerowego Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz przeprowadzenie testu poprawności działania urządzeń wraz ze szkoleniem co najmniej trzech osób wskazanych przez Zamawiającego.

Lp.	Parametr / warunek wymagany	Parametr / warunek wymagany	Ilość szt.
1	Urządzenie - Rejestrator o następujących parametrach minimalnych	liczba kanałów rejestracji: co najmniej 12	4 szt.
		liczba odprowadzeń: co najmniej 10	
		czas nagrywania: co najmniej do 7 dni	
		częstotliwość próbkowania sygnału: co najmniej 2000 Hz	
		wyświetlacz LCD o rozdzielczości co najmniej: 128x64	
		podgląd zapisu EKG na wyświetlaczu	
		komunikacja z komputerem: przynajmniej USB i/lub bezprzewodowo	
		współczynnik wzmocnienia sygnału: co najmniej 100 dB	
2	Oprogramowanie do rejestratora o następujących parametrach minimalnych	menu programu i raporty w języku polskim	2 szt. (tj. 2 licencje przeznaczone na 2 komputery niepracujące w sieci)
		monitorowanie aktywności ruchowej pacjenta	
		analiza arytmii	
		analiza HRV	
		analiza PQ	
		analiza QT i QTc	
		analiza odcinka ST	
		detekcja kardiostymulatorów	
		interaktywne wykresy	
		zabezpieczenie dostępu kluczem sprzętowym i hasłem	
eksport danych do formatu XML i/lub do formatu PDF, Matlab oraz tekstowego/formatu arkusza kalkulacyjnego			
3	czytnik kart SD		2 szt.
4	kabel USB		2 szt.
5	moduł bezprzewodowy USB		2szt.
6	hub USB		2 szt.
7	ładowarka do akumulatorów		2 szt.
8	walizka		2 szt.
9	karty pamięci SD	pojemność co najmniej 2 GB	8 szt.
10	akumulatory		16 szt.
11	elektrody jednorazowe		8000 szt.

**Wszystkie części przedmiotu zamówienia mają być kompatybilne i współpracować ze sobą.**

#### **Wymagania ogólne dot. gwarancji i serwisu:**

- Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt został objęty okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 24 miesiące, obejmującym całość przedmiotu zamówienia oraz co najmniej 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym obejmującym oprogramowania wchodzące w skład przedmiotu zamówienia, liczone od dnia podpisania protokołu odbioru całości zamówienia.
- Nieodpłatna (wliczona w cenę oferty) bieżąca konserwacja wynikająca z warunków gwarancji i naprawa w okresie gwarancyjnym w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Komputerowego UR, realizowana przez osoby lub podmioty posiadające stosowną autoryzację producenta.

3. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
4. Czas reakcji serwisu do siedziby Zamawiającego w Rzeszowie (Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Komputerowego UR, ul. Pigoń 1), tj. fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu, maksymalnie w ciągu 72 godzin (dni robocze) licząc od momentu zgłoszenia awarii.
5. Zamawiający dopuszcza, aby czynności serwisowe mogły być wykonywane (w całości lub w części) alternatywnie w siedzibie Wykonawcy, przy założeniu, że Wykonawca pokrywa koszty transportu i ubezpieczenia z tym związane oraz przy zachowaniu terminów dotyczących konserwacji i napraw.
6. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.
7. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.
8. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia.
9. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.

**Wymagania pozostałe:**

1. W oferowanej cenie Wykonawca zapewni również dostawę systemu oraz jego instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z uruchomieniem, przetestowaniem i przeszkoleniem personelu.
2. Dostawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bezpłatnych szkoleń wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie pełnej obsługi urządzeń i aplikacji, prowadzenia kalibracji oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych w siedzibie Zamawiającego.
3. W ramach dostawy Wykonawca zagwarantuje bezpłatne konsultacje ze specjalistami firmy drogą telefoniczną i internetową przez okres co najmniej 3 lat od dnia podpisania protokołu odbioru zamówienia.
4. System fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania).
5. Przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego.
6. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej.

Cena musi zawierać koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, instalacji, uruchomienia i szkolenia personelu.