

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

### **Dostawa wraz z szkoleniem i uruchomieniem systemu do długotrwałego monitorowania sygnału EKG metodą Holtera oraz analiza 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.

#### **Specyfikacja techniczna**

1) Urządzenie - Rejestratory o następujących parametrach minimalnych 4 szt.

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	liczba kanałów rejestracji: co najmniej 12
2	liczba odprowadzeń: co najmniej 10
3	czas nagrywania: co najmniej do 7 dni
4	częstotliwość próbkowania sygnału: co najmniej 2000 Hz
5	wyświetlacz LCD o rozdzielczości co najmniej: 128x64
6	podgląd zapisu EKG na wyświetlaczu
7	komunikacja z komputerem: przynajmniej USB i bezprzewodowo
8	współczynnik wzmocnienia sygnału: co najmniej 100 dB
9	karty pamięci: co najmniej 8
10	akumulatory: co najmniej 16
11	elektrody jednorazowe: co najmniej 4000 szt.
12	liczba rejestratorów: 4 sztuki

Parametry od 1 do 10 dotyczą każdego rejestratora oddzielnie.

2) Oprogramowanie do rejestratora o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	menu programu i raporty w języku polskim
2	monitorowanie aktywności ruchowej pacjenta
3	analiza arytmii
4	analiza HRV
5	analiza PQ
6	analiza QT i QTc
7	analiza odcinka ST
8	detekcja kardiostymulatorów
9	interaktywne wykresy
10	zabezpieczenie dostępu kluczem sprzętowym i hasłem
11	eksport danych do formatu XML
12	czytnik kart SD
13	kabel USB
14	moduł bezprzewodowy USB
15	hub USB
16	ładowarka do akumulatorów
17	walizka
18	liczba licencji: na 2 komputery niepracujące w sieci

Parametry od 1 do 17 dotyczą każdej licencji oddzielnie.

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

1. 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.
2. 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. Pigonia 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. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.
6. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.
7. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia. Wymagane jest umieszczenie podanie w ofercie danych teleadresowych (nazwa, adres, telefon, fax, mail) firmy lub firm serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
8. 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.