**Załącznik nr 3 do SWZ**

**OR.273.10.2021**

**Opis Przedmiotu zamówienia**

**Dostawa systemu monitoringu diagnostyczno-rehabilitacyjnego pacjenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minimalne parametry techniczne jakie musi spełniać oferowany przedmiot** | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | |
| **Wielostanowiskowy system do prowadzenia treningów monitorowanych współpracujący z bieżniami i cykloergometrami wyposażony w moduł oceny wydolności pozwalający na wykonanie elektrokardiograficznego badania wysiłkowego w celu oceny przebiegu rehabilitacji – 1 szt.** | | | | |
| 1 | System komputerowy z zainstalowanym oprogramowaniem przeznaczony do prowadzenia elektrokardiograficznych badań wysiłkowych oraz badań spoczynkowych z możliwością ciągłej rejestracji przebiegów z 12 odprowadzeń EKG. | | | TAK |
| 2 | Współpraca z oferowaną bieżnią, oraz cykloergometrem | | | TAK |
| 3 | Automatyczne sterowanie obciążeniem cykloergometru oraz bieżni | | | TAK |
| 4 | Prezentacja zapisu EKG w różnych trybach: 3,6,12 odprowadzeń. | | | TAK |
| 5 | Podgląd raportu na ekranie przed wydrukiem raportu | | | TAK |
| 6 | Możliwość włączania i wyłączania filtru mięśniowego, sieciowego i filtru antydryftowego podczas badania. | | | TAK |
| 7 | Możliwość obejrzenia badania w trybie pełnego rozwinięcia. | | | TAK |
| 8 | Prezentacja trendów 3D ilustrujących zmiany odcinka ST | | | TAK |
| 9 | Automatyczny pomiar HR, poziomu ST i nachylenia odcinka ST | | | TAK |
| 10 | Możliwość zmiany parametrów prezentacji zapisu EKG ( przesuw, wzmocnienie) | | | TAK |
| 11 | Archiwizacja danych na dysku twardym komputera z możliwością wydruku raportu zapisu EKG, uśrednionych zespołów P-QRS-T z wynikami pomiarów | | | TAK |
| 12 | Sygnalizacja wykrycia arytmii komorowych | | | TAK |
| 13 | Wydruk EKG w czasie rzeczywistym | | | TAK |
| 14 | Opcja automatycznego pomiaru ciśnienia krwi | | | **Kryterium oceny ofert Należy podać w formularzu oferty** |
| 15 | Możliwość rejestracji spoczynkowych zapisów EKG | | | TAK |
| 16 | Możliwość wyznaczenia punktów pomiarowych z możliwością ręcznej korekty | | | TAK |
| 17 | Możliwość definiowania własnych protokołów: Indywidualizowany, RAMP, Stopniowany wbudowany w preferencje protokołu testu kwestionariusz oceny wydolności WSAQ | | | TAK |
| 18 | Funkcja reanalizy wykonanego badania | | | TAK |
| 19 | Automatyczna analiza arytmii | | | TAK |
| 20 | Monitorowanie parametrów: częstość rytmu, MET, podwójny produkt, ciśnienie krwi, poziomi nachylenie odcinka ST, obciążenie | | | TAK |
| 21 | Prezentacja parametrów dotyczących fazy badania, bieżącego obciążenia, czasu etapu i całkowitego czasu wysiłku | | | TAK |
| 22 | Bezpieczne zakończenie badania wysiłkowego poprzez zapewnienie podtrzymania zasilania bieżni, oraz systemu komputerowego (UPS) | | | **TAK, należy podać w formularzu oferty nazwę producenta oraz parametry** |
| 23 | Stanowisko z mobilnym wózkiem z możliwością blokady kół, komputerem, monitorem LCD min. 32”, drukarką laserową, klawiaturą i myszką | | | **TAK, należy podać w formularzu oferty nazwę producenta oraz parametry** |
| 24 | Oprogramowanie oraz instrukcja w języku polskim | | | TAK |
| 25 | Okres dostępności części zamiennych minimum 10 lat. | | | TAK |
| 26 | Szkolenie stanowiskowe z obsługi oprogramowania | | | TAK |
| **Bieżnia – 1 szt.** | | | | |
| 1 | Wbudowany moduł EKG | | | **Kryterium oceny ofert Należy podać w formularzu oferty** |
| 2 | 12 odprowadzeń w trybie wysiłkowym | | | TAK |
| 3 | 2 odprowadzenia w trybie rehabilitacyjnym | | | TAK |
| 4 | Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV | | | TAK |
| 5 | Przesuw 25/50/100 mm/s | | | TAK |
| 6 | Cyfrowe filtry zakłóceń sieciowych: 50 Hz, 60 Hz | | | TAK |
| 7 | Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz | | | TAK |
| 8 | Cyfrowy filtr linii izoelektrycznej | | | TAK |
| 9 | Trzy wyłączniki bezpieczeństwa (w tym jeden zewnętrzny), ryglowane, zatrzymujące bieg taśmy | | | **Kryterium oceny ofert Należy podać w formularzu oferty** |
| 10 | Sterowanie bieżnią automatyczne, ręczne | | | TAK |
| 11 | Prędkość taśmy regulowana od 0 do 20 km/h | | | TAK |
| 12 | Kąt pochylenia regulowany od 0% do 25% | | | TAK |
| 13 | Długość użytkowa taśmy: min 1500 mm, szerokość min 500 mm | | | TAK |
| 14 | współpraca z oferowanym systemem do badań wysiłkowych | | | TAK |
| 15 | Sterowanie z wykorzystaniem komputera (dostawa oraz podłączenie wymaganego okablowania) | | | TAK |
| 16 | Maksymalna waga pacjenta 180 kg | | | TAK |
| 17 | Zasilanie: 230 V / 50 Hz | | | TAK |
| 18 | Maksymalne wymiary (max DxSxW): 2000x850x1270 mm | | | TAK |
| 19 | Czas reakcji na zgłoszenie awarii – maksymalny czas na podjęcie działań zmierzających do usunięcia awarii do 36 godzin (w dni robocze). | | | TAK |
| 20 | W okresie gwarancji bezpłatne coroczne przeglądy techniczne | | | TAK |
| 21 | Okres dostępności części zamiennych minimum 10 lat. | | | TAK |
| **Cykloergometr – 5 szt.** | | | | |
| 1 | Wbudowany moduł EKG | | | **Kryterium oceny ofert Należy podać w formularzu oferty** |
| 2 | 12 standardowych odprowadzeń w trybie diagnostycznym, 2 odprowadzenia w trybie treningowym | | | TAK |
| 3 | Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV | | | TAK |
| 4 | Przesuw 25/50/100 mm/ | | | TAK |
| 5 | Zakres pomiaru HR 15-240 bpm | | | TAK |
| 6 | Cyfrowe filtry 25 Hz, 35Hz, 50Hz | | | TAK |
| 7 | Hamowanie: sterowany procesorem hamulec z pomiarem momentu obrotowego | | | TAK |
| 8 | Obciążenie niezależne od liczby obrotów | | | TAK |
| 9 | Zakres obrotów: 20 - 150 obr./min, obciążenie niezależne od liczby obrotów | | | TAK |
| 10 | Zakres obciążenia: 25 - 1001 W | | | TAK |
| 11 | Zasilanie: 230 V, 50 Hz, 60VA | | | TAK |
| 12 | Maksymalna waga pacjenta in. 190 kg | | | TAK |
| 13 | Sterowanie z wykorzystaniem komputera (dostawa oraz podłączenie wymaganego okablowania) | | | TAK |
| 14 | Współpraca z oferowanym system do badań wysiłkowych | | | TAK |
| 15 | Czas reakcji na zgłoszenie awarii – maksymalny czas na podjęcie działań zmierzających do usunięcia awarii do 36 godzin (w dni robocze). | | | TAK |
| 16 | Okres dostępności części zamiennych minimum 10 lat. | | | TAK |
| **Uwaga:** Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, rok produkcji 2021 r.  Zamawiający wymaga minimalnego terminu gwarancji na przedmiot zamówienia wynoszący 36 m-cy od daty instalacji ( w tym również system komputerowy) | | | | **Kryterium oceny ofert Należy podać w formularzu oferty** |