



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZPITAL SPECJALISTYCZNY MSWiA

w GŁUCHOŁAZACH
im. św. Jana Pawła II

48-340 GŁUCHOŁAZY, ul. Mieczysława Karłowicza 40

Tel. 77 43 91 614, 40 80 155; Fax 77 43 93 861

e-mail: dyrekcja@szpitalmsw-glucholazy.pl www.szpitalmsw-glucholazy.pl



NIP 755-16-33-549 REGON 531172135

Nr sprawy DZP 2377/9/2023

Głucholazy, dn. 09.06.2023r.

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

dotyczy: „Dostawa sprzętu rehabilitacyjnego dla osób ze szczególnymi potrzebami II”.

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku -Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.), Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Pytania dotyczące Pakietu nr 3 – Ergospirometr stacjonarny z bieżnią - 1 szt

I.p. 2

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z częstotliwością próbkowania 2000 Hz i rozdzielczością 13bit?;

Odpowiedź: TAK.

I.p.4

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z prezentacją zapisu EKG w różnych trybach: 6,12 odprowadzeń?

Odpowiedź: TAK.

I.p.20

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z elektrochemicznym analizatorem O₂?;

Odpowiedź: NIE.

I.p.23

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z prezentacją parametrów: VO₂, MET, VE, BF, VCO₂, RER, VE/VCO₂, PETCO₂, RPE, VE/VO₂, PETO₂?;

Odpowiedź: TAK.

I.p.24

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z obrazowaniem trendów VO₂, VCO₂, WR, HR, VE, VE/VCO₂, RER?;

Odpowiedź: TAK.

l.p. 25

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny posiadający prezentację 9 trendów według wykresów Wassermana oraz wyznaczanie progu beztlenowego (AT), metabolicznego, punktu kompensacji oddechowej?;

Odpowiedź: TAK.

l.p. 36.7

Czy Zamawiający dopuści zastąpienie wbudowanego modułu EKG wysokiej klasy zewnętrznym przewodowym modułem EKG z ekranem graficznym?;

Odpowiedź: TAK.

l.p. 36.10

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat EKG z filtrem zakłóceń mięśniowych 25;35 HZ oraz filtrem zakłóceń sieciowych 50/60 Hz?

Odpowiedź: TAK.

l.p. 36.15

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy bieżnię rehabilitacyjną o długości 2005 mm? Przy czym pozostałe wymiary mieszczą się w wymaganym zakresie

Odpowiedź: TAK.

w zakresie pakietu nr 3 - test spiroergometryczny: czy Zamawiający dopuści do urządzenia o następujących parametrach:

- System diagnostyczny przeznaczony do wykonywania standardowych elektrokardiograficznych testów wysiłkowych wraz z bezpośrednią oceną wydolności (VO_2) oraz oceną układu oddechowego i metabolizmu mięśniowego na podstawie pomiarów przepływu i stężenia gazów wydechowych: tlenu i dwutlenku węgla. EKG i SpO_2 mierzone przewodowo.
- Próbkowanie 1600 Hz. Rozdzielczość próbkowania 24 bity - jest to parametr lepszy od wymaganego.
- Możliwość włączania i wyłączania filtra mięśniowego, sieciowego i filtra antydrywowego podczas badania.
- Prezentacja zapisu EKG w różnych trybach: 3,6,12 odprowadzeń.
- Możliwość obejrzenia badania w trybie pełnego rozwinięcia.
- Automatyczny pomiar HR, poziomu ST i nachylenia odcinka ST.
- Możliwość zmiany parametrów prezentacji zapisu EKG (przesuw, wzmocnienie).
- Archiwizacja danych na dysku twardym komputera z możliwością wydruku raportu zapisu EKG, uśrednionych zespołów P-QRS-T.
- Sygnalizacja wykrycia arytmii komorowych.
- Wydruk EKG w czasie rzeczywistym.
- Automatyczny pomiar ciśnienia krwi.
- Możliwość rejestracji spoczynkowych zapisów EKG.
- Możliwość wyznaczenia punktów pomiarowych z możliwością ręcznej korekty.
- Możliwość definiowania własnych protokołów.
- Monitorowanie parametrów: częstości rytmu, MET, podwójny produkt, ciśnienie krwi, poziom, nachylenie odcinka ST oraz obciążenie.
- Funkcja re-analizy wykonanego badania.
- Automatyczna analiza arytmii.
- Ciągła rejestracja i obrazowanie przepływu gazów oddechowych oraz zawartości tlenu i dwutlenku węgla.
- Zadawanie obciążenia wg protokołów stopniowanych, typu ramp oraz indywidualizowanych dostosowanych do przewidywanej wydolności badanego pacjenta.
- Analizator laserowy O_2 , czas odpowiedzi $t_{90} < 100$ ms rozdzielczość 0,01% dokładność $\pm 0,02\%$, zakres 0 – 100%, całkowicie odporny na drgania, żywotność 100.000 godzin pracy - jest to parametr lepszy od wymaganego.
- Analizator CO_2 oparty na spektroskopii w podczerwieni NDIR.
- Głowica pomiarowa przepływu zapewniająca minimalny opór przepływu gazów.
- Prezentacja parametrów; VE, BF, VO_2 , VCO_2 , VO_2/kg , $VO_2/kg/HR$, VO_2/HR , RQ(RER), EQ- O_2 , EQ- CO_2 , VD/VT, HR, TI, TE, MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT, PEF, PIF, PEO $_2$, PECO $_2$, PetCO $_2$, PetO $_2$, TV/TE - parametry lepsze od wymaganych.
- Obrazowanie trendów VO_2 , VCO_2 , WR, HR, VE, VE/ VCO_2 , O_2 pulse, RER.
- Prezentacja 9 trendów według wykresów Wassermana oraz wyznaczanie progów wentylacyjnych.
- System automatycznego wygrzewania i

stabilizacji temperaturowej modułu pomiarowego gazów. • Współpraca z monitorem ciśnienia w celu automatycznego pomiaru ciśnienia krwi podczas testu wysiłkowego. • Współpracujące ergometry: bieżnia, cykloergometr. • Wyposażenie - komputer z dedykowanym oprogramowaniem. • Wyposażenie – drukarka kolorowa, atramentowa, z systemem ręcznego napełniania tuszu z butelki. • Wyposażenie - dwa monitory LCD o przekątnej 24 cale - parametr lepszy od wymaganego. • Wyposażenie – Stanowisko jezdne dla całego sprzętu. • Wyposażenie – pulsoksymetr przewodowy USB, długość kabla 3 mb. • Wyposażenie - Urządzenie do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi (RR) w trakcie testu na bieżni bez konieczności przerywania testu (ciśnienie mierzone w trakcie marszu lub biegu), dające wynik bez zakłóceń spowodowanych ruchem. • Wyposażenie - Kabel 10-elektrodowy EKG, zatrzask, długość 3 mb. • Wyposażenie – bieżnia rehabilitacyjna: - współpraca z systemem do badań wysiłkowych oraz z systemem do rehabilitacji kardiologicznej, - prędkość taśmy regulowana od 0 do 20 km/h, - kąt pochylecia regulowany od 0% do 25%, - długość użytkowa taśmy minimum: 1500 mm, szerokość 500 mm, - wyłącznik bezpieczeństwa ryglowany (zatrzymuje bieg taśmy), na poręczy bieżni w zasięgu testowanego pacjenta, - wyłącznik bezpieczeństwa ryglowany (zatrzymuje bieg taśmy) przy stanowisku operatora. • Uniwersalny, zewnętrzny moduł EKG o następujących parametrach: 12 standardowych odprowadzeń w trybie diagnostycznym, 2 odprowadzenia w trybie treningowym, współpraca z wieloma modelami bieżni i ergometrów. • Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV. • Przesuw 25/50/100 mm/s. • Cyfrowe filtry 25 Hz, 35 Hz, 50 Hz. • Cyfrowy filtr linii izoelektrycznej. • Sterowanie z wykorzystaniem komputera poprzez port USB. • Waga pacjenta do 200 kg - parametr lepszy od wymaganego. • Zasilanie: 230 V/50 Hz. • Wymiary 2150x800x1300 mm (DxSxW). • Wyposażenie: - pompa 3l do cechowania objętości - 1 szt. - butla z gazem do cechowania CO2/O2 - 1 szt. - reduktor do butli z gazem kalibracyjnym - 1 szt. - głowice pneumatograficzne do pomiaru wentylacji minutowej, z możliwością wielokrotnej sterylizacji - 10 szt. - przewód powietrzny - 1 szt. - maska duża z adapterem i czepkiem - 1 szt. - maska średnia z adapterem i czepkiem - 1 szt. - maska mała z adapterem i czepkiem - 1 szt. - czujnik do pulsoksymetru - 1 szt. - elektrody jednorazowe EKG - 220 szt. - dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna w języku polskim, certyfikat kalibracji, certyfikaty CE.

Odpowiedź: TAK.

.....Kierownik Zamawiającego.....