

Zamawiający:

Uniwersytet Rzeszowski
al. Rejtana 16c
35-959 Rzeszów

WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ NR 1

Dotyczy: postępowania nr **ZP/UR/162/2017** pn.: „*Pierwsze wyposażenie niezbędne do uruchomienia i użytkowania Uniwersyteckiego Centrum Sportowego – hali sportowej przy ul. Zelwerowicza w Rzeszowie – dostawa ergometru wysiłkowego*”.

Pytanie nr 1.

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy system do ergospirometrii o poniższych parametrach:

Oprogramowanie stanowi jeden z modułów platformy medycznej, która oprócz ergospirometrii zawiera holter EKG, holter ciśnieniowy, próbę wysiłkową, komputerowe EKG i komputerową spirometrię

Możliwość wykonania pośredniej kalorymetrii

Sposób pomiaru: "oddech po oddechu"

Dedykowany wózek z miejscem na każdy z elementów systemu

Blat wózka wykonany z bezporowego materiału - staronu, pozwalającego spełnić standardy higieniczne każdej pracowni czy laboratorium

Wygodna kalibracja, pompa kalibracyjna zamontowana stabilnie na wózku

Mocowanie butli z gazem o pojemności 2l , 5l, 10l z boku wózka

Analizator montowany na ruchomym ramieniu

Zoptymalizowany wygląd, badanie przeprowadzane na dwóch monitorach zawieszonych pionowo (jeden pod drugim)

Zsynchronizowany obraz na obydwu monitorach: jeden monitor prezentujący zapis EKG, drugi parametry oddechowe

Krótki przewód wentylacyjny pacjent-analizator, bez adapterów i elementów elektronicznych

Przepływomierz dwukierunkowy o zwartej budowie, bez ruchomych części, gwarantujący minimalny opór

Przepływomierze wielokrotnego użytku (dezynfekowalne)

Zakres przepływu: +/-18l/s

Dokładność pomiaru przepływu: +/- 2% lub 50 ml/s

Niski opór czujnika: 60 Pa/l/s przy 15 l/s

Zakres objętości: 15 l

Dokładność pomiaru objętości: +/- 2% lub 50 ml/s

Sensor CO2 w technologii NDIR (Non Dispensive Infra-Red) - bezrozproszeniowy stumień podczerwieni

Zakres pomiaru CO2 0-10%

Dokładność pomiaru CO2: 0,05%

Czas odpowiedzi T90: 130 ms

Pomiar stężenia CO2 w otoczeniu

Sensor O2 wyposażony w superszybkie ogniwo elektrochemiczne

Zakres pomiaru O2: 0-100%

Dokładność pomiaru O2: 0,05%

Czas odpowiedzi T90: 130 ms

Absorbpcja CO2 przy użyciu wapna sodowanego: umożliwia ustawienie zerowego poziomu CO2

podczas kalibracji
12 kanałowe EKG lub sam pomiar pulsu za pomocą paska typu POLAR 1 kanałowy
Możliwość wykonania EKG wysiłkowego i spoczynkowego
Rozdzielczość cyfrowa: 3,9 uV
Przetwarzanie analogowo-cyfrowe A/D: 13 bitów
Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz
Częstotliwość wzorcowa: 0,05 Hz - 170 Hz
Mierzone parametry:
W-obciążenie
MET-jednostka metaboliczna
VE-wentylacja minutowa
VT-przepływ oddechowy
fR-częstość oddechów
VO2-konsumpcja tlenowa
VO2 max-pułap tlenowy
VO2 max/kg - pułap tlenowy w przeliczeniu na kilogram masy
VCO2- zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym
VCO2 max-maksymalna zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym
OUES- "Oxygen Uptake Efficiency Slope" wskaźnik wydajności zużycia tlenu
RER-współczynnik wymiany oddechowej
REE-współczynnik wydatku energetycznego w spoczynku
EEE-współczynnik wydatku energetycznego podczas wysiłku
HR-czynność serca
pO2-ciśnienie parcjalne tlenu
pCO2-ciśnienie parcjalne dwutlenku węgla
PETO2 - End-Tidal Oxygen Tension, ciśnienie parcjalne tlenu w końcowej próbce wydychanego gazu
PETCO2 - End-Tidal Carbon Dioxide Tension, ciśnienie parcjalne dwutlenku węgla w końcowej próbce wydychanego gazu
FVC - natężona pojemność życiowa
SVC - powolna pojemność życiowa
MVV - maksymalna wentylacja dowolna
IC - pojemność wdechowa
Przepływ wydechowy płuc na koniec badania
Poziom odcinka ST
Produkt podwójny
Funkcje diagnostyczne:
wyznaczanie progu anaerobowego metodą RER, V-slope oraz VE
interpretacja wydajności aerobowej
badanie PRE i POST
gazometria
kalorymetria: spalanie tłuszczu i wydatek energetyczny
automatyczne wykrywanie arytmii
analiza ryzyka choroby wieńcowej
mapy ST (wykresy kołowe)
możliwość rozbudowy o moduł SDS do analizy ryzyka nagłej śmierci, według kryteriów Seattle
Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows
Sterowanie ergometrem i bieżnią
Komunikacja z ergometrem lub bieżnią za pomocą portu RS232
Profesjonalna spirometria
Wyświetlanie uśrednionego QRS z obrazem referencyjnym w spoczynku
Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar ciśnienia

Podgląd danych online podczas testu

Zestaw zawiera:

analizator gazów z czujnikami O₂ i CO₂

aparat EKG

oprogramowanie do ergospirometrii, próby wysiłkowej, spoczynkowego EKG, spirometrii i holterów

wózek do systemu

zestaw komputerowy z dwoma monitorami, drukarką laserową i zainstalowanym systemem

12 szt. przepływomierzy

2 szt adapterów do masek

adapter do spirometrii

czujnik parametrów otoczenia

pompa kalibracyjna 3l

maska rozmiar M

maska rozmiar S

pasek na głowę rozmiar M

pasek na głowę rozmiar S

50 ustników jednorazowych do spirometrii

okablowanie

100 szt. elektrod jednorazowych

butla z gazem kalibracyjnym 2 szt.

zawór do butli

Stacja robocza zapewniająca sprawne i bezproblemowe działanie systemu o konfiguracji min. ekran 16", dysk 300 SSD GB, RAM 8 GB, system operacyjny, drukarka kolorowa z kompletem tuszu

Bieżnia

Sterowanie prędkością bieżni z krokiem 0,1km/h

Zakres prędkości 0-20 km/h

Zakres nachylenia 0-25% z krokiem 0,5%

Ruchomy pas o wymiarach min. 50 x 150 cm

Wymiary bieżni: max. 80 x 205 cm

Waga bieżni max. 163 kg

Start bieżni od prędkości równej zero

Wytrzymałe i wygodne poręcze (również po bokach)

Ciężar pacjenta do 200 kg

Dwa przyciski STOP awaryjnego zatrzymywania

Niewielka odległość ruchomego pasa bieżni od podłoża max. 17 cm

Bezgłośna praca

Amortyzacja drgań i wstrząsów

Możliwość połączenia z systemami kontroli wysiłku przez interfejs RS-232

Zgodność z mechanicznymi i elektrycznymi normami bezpieczeństwa

Ekran sterujący bieżnią

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią dokumentacji przetargowej i należy je uwzględnić przygotowując ofertę.

z up. Rektora UR
KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr inż. Eugeniusz Niżnik

.....
*Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona*