

Jarosławiec, 11.10.2021 r.

DO UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA PROWADZONEGO W TRYBIE PODSTAWOWYM:

**Doposażenie Oddziałów Rehabilitacji w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji
im. Edmunda Wojtyły w Jarosławcu, Nr ZP.I.2.224/05/21**

PYTANIA I ODPOWIEDZI cz. I

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jarosławcu, zwany w dalszej części Zamawiającym, działając na podstawie art. 284 ust.2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.) udziela wyjaśnień na wniosek Wykonawcy o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Pytanie 1

Dotyczy: Zadanie nr 1

A. SPIROMETR

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wysokiej klasy spirometr i poniższych parametrach :?

L.p.	Dane techniczne
Warunki robocze	
1	Temperatura otoczenia: + 10°C do + 40°C
2	Zalecana temperatura otoczenia: + 17°C do + 28°C (aby uniknąć jakiegokolwiek reakcji oskrzelowej)
3	Wilgotność względna: 25% do 95%
4	Ciśnienie barometryczne: 700 hPa do 1100 hPa
Parametry pomiarowe	
5	Korekcja BTPS: automatyczna
6	Wdech / wydech: tak / tak
7	Spirometria natężona: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, Wiek płuc
8	Wartości wzorcowe: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira – Brazylia, LAM, Gore – Australia, Zapletal 1977
9	Interpretacja: Enright, ATS, BTS, GOLD
10	Zachęta dla dzieci: tak
Dane techniczne	
11	Zakres przepływu (litry/s): 16 l/s (wdech / wydech)

12	Dokładność (50 ml/s do 16 l/s): $\pm 5\%$ lub 50 ml/s (ważna większa wartość)
13	Zakres objętości (litry): 0,025 do 8 litrów
14	Dokładność (0,025 do 8 l): $\pm 3\%$ lub 50 ml (ważna większa wartość)
15	Opór przepływu: $< 79 \text{ Pa} / \text{l/s}$
Korekcja BTPS:	
16	Czujnik temperatury: $+ 10^{\circ}\text{C}$ do $+ 40^{\circ}\text{C}$
17	Dokładność: $\pm 3\%$ dla 25°C
18	Czujnik ciśnienia barometrycznego: 700 – 1200 hPa
19	Dokładność: $\pm 2\%$
20	Czujnik wilgotności względnej: 0 do 100% wilgotności
21	Dokładność $\pm 4\%$ dla 25°C , 30 do 80% wilgotności
22	Rozdzielczość ADC: 15 bitów
23	Częstotliwość próbkowania: 1000 Hz
Klasyfikacja	
24	Normy bezpieczeństwa: IEC 601 -1, IEC 601 -1 -2, IEC 601 -1 -4, ISO 14971
25	Normy spirometrii: EN 13826, standardy ATS/ERS 2005
26	Klasa ochronności (elektryczna): II zgodnie z IEC 536
27	Element wchodzący w kontakt z pacjentem: BF zgodnie z IEC 601 -1
38	Współpraca ze zintegrowaną platformą medyczną, umożliwiającą zbieranie danych z aparatów EKG, holterów EKG, holterów ciśnieniowych ABPM, prób wysiłkowych oraz wykonanie komputerowej spirometrii

Odpowiedź na pytanie nr 1: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w SWZ.

Dotyczy: Zadanie nr 2

B. Ergospirometr

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wysokiej klasy Ergospirometr i poniższych parametrach:

1	Oprogramowanie stanowi jeden z modułów platformy medycznej, która oprócz ergospirometrii zawiera holter EKG, holter ciśnieniowy, próbę wysiłkową, komputerowe EKG i komputerową spirometrię
2	Możliwość wykonania pośredniej kalorymetrii
3	Sposób pomiaru: "oddech po oddechu"
4	Dedykowany wózek o wymiarach 705x 835x 1894 mm, waga 76kg
5	Błat wózka wykonany z bezporowego materiału - staronu, pozwalającego spełnić standardy higieniczne każdej pracowni czy laboratorium
6	Wygodna kalibracja, pompa kalibracyjna zamontowana stabilnie na wózku
7	Mocowanie butli z gazem o pojemności 2l, 5l, 10l z boku wózka
8	Analizator montowany na ruchomym ramieniu - wymiary: 113x 265x 294 mm
9	Zoptymalizowany wygląd, badanie przeprowadzane na dwóch monitorach zawieszonych pionowo (jeden pod drugim)

**Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły,
ul. Kolejowa nr 1a, 32-310 Jarosławiec,
NIP: 6371265836, REGON: 000294214,
tel: 32 64 28 090, fax: 32 64 28 100;**

10	Zsynchronizowany obraz na obydwu monitorach: jeden monitor prezentujący zapis EKG, drugi parametry oddechowe
11	Krótki przewód wentylacyjny pacjent-analizator, bez adapterów i elementów elektronicznych o długości 1 m
12	Przepływomierz dwukierunkowy o zwartej budowie, bez ruchomych części, gwarantujący minimalny opór
13	Przepływomierze wielokrotnego użytku (dezynfekowane)
14	Zakres przepływu: +/-18l/s
15	Dokładność pomiaru przepływu: +/- 2% lub 50 ml/s
16	Niski opór czujnika: 60 Pa/l/s przy 15 l/s
17	Zakres objętości: 15 l
18	Dokładność pomiaru objętości: +/- 2% lub 50 ml/s
19	Sensor CO2 w technologii NDIR (Non Dispensive Infra-Red) - bez rozproszeniowy strumień podczerwieni
20	Zakres pomiaru CO2 0-10%
21	Dokładność pomiaru CO2: 0,05%
22	Czas odpowiedzi T90: 130 ms
23	Pomiar stężenia CO2 w otoczeniu
24	Sensor O2 wyposażony w superszybkie ogniwo elektrochemiczne
25	Zakres pomiaru O2: 0-100%
26	Dokładność pomiaru O2: 0,05%
27	Czas odpowiedzi T90: 130 ms
28	Absorbencja CO2 przy użyciu wapna sodowanego: umożliwia ustawienie zerowego poziomu CO2 podczas kalibracji
29	12 kanałowe EKG
30	Możliwość wykonania EKG wysiłkowego i spoczynkowego
31	Rozdzielczość cyfrowa: 3,9 uV
32	Przetwarzanie analogowo-cyfrowe A/D: 13 bitów
33	Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz
34	Częstotliwość wzorcowa: 0,05 Hz - 170 Hz
35	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, 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 parcjale tlenu, pCO2-ciśnienie parcjale dwutlenku węgla, PETO2 - End-Tidal Oxygen Tension, ciśnienie parcjale tlenu w końcowej próbce wydychanego gazu, PETCO2 - End-Tidal Carbon Dioxide Tension, ciśnienie parcjale 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
36	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
37	Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows
38	Sterowanie ergometrem i bieżnią
39	Komunikacja z ergometrem lub bieżnią za pomocą portu RS232
40	Profesjonalna spirometria
41	Wyświetlanie uśrednionego QRS z obrazem referencyjnym w spoczynku

42	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar ciśnienia
43	Podgląd danych online podczas testu
44	Wysokość stolika z podstawą na 4 kołach (koła z możliwością blokady) oraz ramieniem z adapterem - 1894mm
Zestaw zawiera:	
45	Analizator gazów z czujnikami O ₂ i CO ₂
46	Aparat EKG
47	Oprogramowanie do ergospirometrii, próby wysiłkowej, spoczynkowego EKG, spirometrii i holterów
48	Wózek do systemu
49	Zestaw komputerowy z dwoma monitorami, drukarką laserową i zainstalowanym systemem
50	12 szt. przepływomierzy
51	2 szt. adapterów do masek
52	Adapter do spirometrii
53	Czujnik parametrów otoczenia
54	Pompa kalibracyjna 3l
55	Maska rozmiar M
56	Maska rozmiar S
57	Pasek na głowę rozmiar M
58	Pasek na głowę rozmiar S
59	50 ustników jednorazowych do spirometrii
60	Okablowanie
61	100 szt. elektrod jednorazowych
62	Butla z gazem kalibracyjnym
63	Zawór do butli

Odpowiedź na pytanie nr 2 : Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w SWZ.

Wskazane powyżej wyjaśnienia treści SWZ są wiążące i stanowią jej integralną część.

Podstawa prawna art. 284 ust. 1 i ust. 2.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy Pzp, na stronie internetowej www.wschp.pl zamieścił niniejsze wyjaśnienia treści SWZ.

**Dyrektor
Małopolskiego Szpitala Chorób Płuc
i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły
mgr Krzysztof Gizesik**