



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 Uniwersytecki Szpital Kliniczny
 im. Wojskowej Akademii Medycznej
 Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
 Centralny Szpital Weteranów

Łódź, dnia 21.09.2021 r.

**Wszyscy uczestnicy postępowania,
 którzy pobrali SWZ**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego 139/TP/ZP/D/2021 – dostawa bodypletyzomografu z opcją spirometrii i dyfuzją (DLCO)

W związku z nadesłanymi pytaniami do SP ZOZ Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. WAM Uniwersytetu Medycznego w Łodzi – Centralnego Szpitala Weteranów, dotyczącymi SIWZ, na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 – j.t. ze zm.) Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

1. Czy Zamawiający zachowując zasady uczciwej konkurencji dopuści do udziału inne urządzenie o następujących parametrach:

1	Kabina pletyzmograficzna
2	Parametry techn. kabiny - pojemność 873 l - wymiary 93 x 85 x 172 cm - ciężar 130 kg - wymagania środowiskowe : 0 – 50 °C Ciśnienie barometryczne 400-800 mmHg Wilgotność - 0 – 100%
3	Podstawowe opakowanie zawiera : - Kabina + urządzenie zewnętrzne Pulmonary Function Test lub równoważne - przepływomierze 2 szt, - zawory 2 szt. - 3l strzykawka kalibracyjna - pojemnik kompensacyjny - oprogramowanie - przewody - czujniki - bezpieczniki - instrukcja obsługi
4	Przepływomierz – do wyboru przez Zamawiającego : Wielorazowy pneumatyczny Lilly Zakres jego przepływu : 0 -14 l/s Dokładność przepływu : ±2% lub 20ml/s Opór : <1cmH ₂ O/l/s @ 14 l/s Ilość : 2 szt. Lub Turbina dwukierunkowa cyfrowa Zakres przepływu: 0.08-20 L/s Dokładność przepływu ± 2% lub 20 mL/s Zakres wentylacji 0.08-300 L/min Dokładność wentylacji ± 2% or 100 mL/min Opór: <0.6 cmH ₂ O /L/s @ 14L/s
5	Spirometria : - FVC Pre/Post - SVC Pre/Post - MVV - test prowokacji oskrzelowej Automatyczne i wykonane przez operatora oszacowanie Kontroli Jakości Interpretacja GOLD COPD dla FVC PostBD Odpowiada standardom ATS/ERS



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
im. Wojskowej Akademii Medycznej
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
Centralny Szpital Weteranów

	<p>Edytor protokołu badania oskrzelowego tak by użytkownik mógł stworzyć zdefiniowany przez siebie Wykorzystano najnowsze GLI Pletyzmografia : - pojemność płuc (TGV, TLC, FRC) - opór dróg oddechowych(RAW, sRAW, GAW, sGAW), Pre/Post Symulowanie zamknięcia TGV przy otwartych drzwiach celem komfortowego nauczania pacjenta wykonywania manewrów niezbędnych do wykonania badania Przegląd w czasie rzeczywistym wszystkich przeprowadzonych rejestracji TGV i sRAW Możliwość przechwytywania wielu sRAW za pomocą jednego kliknięcia Pasek kontrolny do oceny kontroli jakości w czasie rzeczywistym Zintegrowana, przezroczysta skrzynka kompensacyjna do usuwania zakłóceń zewnętrznych zmian ciśnienia Mechanika oddychania : - Max ciśnienie Wdech/Wydech (MIP/MEP), Napęd Oddechowy (P0.1) Automatyczna interpretacja wyników testów MIP/MEP Dla MIP/MEP graficzne przedstawianie głównych parametrów, włączając w to piktogramy Wykonywanie badania mechaniki oddychania wewnątrz kabiny jak i poza nią</p>
6	<p>DLCO : Metoda pojedynczego oddechu Analizator CO specjalnie zaprojektowany dla DLCO i dlatego jest niezależny od wydychanego CO₂ Linia pneumatyczna z minimalnym oporem wdechowym dla lepszego komfortu pacjenta Test symulacyjny (gaz nie jest dostarczany) celem nauki pacjenta wykonywania badania Sygnał ciśnienia w jamie ustnej podczas testowania DLCO do kontroli jakości w czasie rzeczywistym Zaawansowana funkcja edytowania DLCO - automatyczny i niestandardowy dobór objętości gazu wyplukiwanego i pęcherzykowego Ustawianie czasu wstrzymania oddechu zgodnie z różnymi standardami (Jones, Ogilvie, RSP) 0 korekcja na mokro w celu skompensowania przeciwcisnienia i zakłóceń wilgotności Oszacowanie TLC podczas DLCO, korygowana dla pacjentów z obturacją Automatyczne i wykonane przez operatora oszacowanie Kontroli Jakości</p>
7	<p>Analizator CO : - Test : DLCO - Typ : NDIR - Zakres : 0 – 0,35% - Dokładność : ±0,003% obj.</p>
8	<p>Analizator CH₄ : - Test : DLCO - Typ : NDIR - Zakres : 0 – 0,35% - Dokładność : ±0,003% obj.</p>
9	<p>Czujniki Ciśnienia 1) Ciśnienie w kabinie : - Typ : piezorezystancyjny - Zakres : ±1,02 cmH₂O - Dokładność : ±0,05 cmH₂O - Rozdzielczość : 0,00015 cmH₂O - Kalibracja : zintegrowana pompa 30 ml 2) Ciśnienie w jamie ustnej - Typ : piezorezystancyjny - Zakres : ±71,38 cmH₂O - Dokładność : 3,57 cmH₂O - Rozdzielczość : 0,11 cmH₂O - Kalibracja : automatyczne zerowanie 3) MIP/MEP - Typ : piezorezystancyjny - Zakres : ±255 cmH₂O - Dokładność : 12,75 cmH₂O - Rozdzielczość : 0,035 cmH₂O</p>



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 Uniwersytecki Szpital Kliniczny
 im. Wojskowej Akademii Medycznej
 Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
 Centralny Szpital Weteranów

	- Kalibracja : automatyczne zerowanie 4) Pneumatych - Typ : różnica ciśnień - Zakres : $\pm 1,27$ cmH ₂ O - Dokładność : 0,06 cmH ₂ O - Rozdzielczość : 0,0001 cmH ₂ O - Kalibracja : automatyczna z strzykawką 3l
10	Butla z gazem kalibracyjnym : 16% O ₂ , 5% CO ₂ , N ₂ balans i z manometrem
11	Butla z gaz kalibracyjnym do DLCO : 0,3% CO, 0,3% CH ₄ , 21% O ₂ , balans N ₂ i z manometrem
12	Dedykowany wózek pod jednostkę zewnętrzną (PFT), komputer i drukarkę
13	Wielorazowa linia próbkująca
14	Filtry antybakteryjne/antywirusowe – 50 szt.
15	Gumowe ustniki 50 szt.
16	Klipsy na nos 50 szt.
17	Komputer sterujący. Drukarka komputerowa. <u>Minimalne wymagania dot. komputera</u> Windows10 (32/64bit) CPU \geq 2GHz RAM \geq 4GB HD \geq 10GB celem pełnej instalacji Rozdzielczość monitora \geq 1366 x 768 pikseli \geq 2 porty USB
18	Opcje - możliwość zainstalowania: - zintegrowanego dozymetru - pojemność dyfuzyjna płuc - zintegrowanego SpO ₂ - opór dróg oddechowych Rocc

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ. Zamawiający podtrzymuje zapisy.

Z poważaniem

Zastępca Kierownika Działu Zamówień Publicznych
Maria Dyl-Niedźwiecka
 mgr Maria Dyl-Niedźwiecka

