

Jarosławiec, 23.09.2021 r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI cz. III

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym art. 275 ust. 1 ustawy pn. **Doposażenie Oddziałów Rehabilitacji w Małopolskim Szpitalu Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jarosławcu, Nr ZP.I.2.224/04/21**

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły w Jarosławcu, zwany w dalszej części Zamawiającym, informuje, że w dniu 23 września 2021 r. wpłynęło do Zamawiającego zapytanie do prowadzonego postępowania na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.):

Pytanie 1

Dotyczy: Zadanie nr 1 – Zestaw, w którego skład wchodzi :

- A. Spirometr,
- B. Ergospirometr,
- C. Sprzęt do treningu rowerowego w tym fotel do ćwiczeń mięśnia czworogłowego

Zamawiający wymaga w pozycji 6 dotyczącej spirometru, aby urządzenie działało w oparciu o podgrzewaną głowicę, a w pozycji 41 ergospirometru wymaga, aby ergospirometr był wyposażony w cyfrową głowicę optyczną cyfrową turbinę.

Istnieją inne nowoczesne konstrukcje głowic pomiarowych, bardzo łatwo **sterylizowalne**, które mogą być sterylizowane tysiące razy, są odporne na uderzenia spowodowane np. ich upadkiem, **nie posiadające elementów ruchomych, nie wymagające podgrzewania**, niewrażliwe na wilgoć, zapewniające niższe opory dla przepływu od wymaganych. **Proponujemy głowicę, która została opatentowana w 1993, a w czerwcu 2018 roku otrzymaliśmy patent na cyfrowy przetwornik przepływu montowany przy samej głowicy i w ten sposób zostały wyeliminowane przewody powietrzne do transmisji sygnału różnicy ciśnień, a sygnał jest transmitowany kablem elektrycznym (dwa rozwiązania patentowe w jednej głowicy do pomiaru przepływu: patenty nr 173767 i 230143).**

Czy Zamawiający rzeczywiście chce ograniczyć swoje możliwości wyboru ergospirometru do jednego sposobu pomiaru, tylko za pomocą cyfrowej turbiny optycznej i spirometru z podgrzewaną głowicą ?

Czy Zamawiający dopuści spirometr i ergospirometr pracujące w oparciu o identyczną głowicę pneumatograficzną o następujących parametrach i żywotności 10000 sterylizacji
(na wyposażeniu jest standardowo 10szt.)

Dzięki takiemu rozwiązaniu, spirometr i ergospirometr będą kompatybilne pod względem sposobu pomiaru, gdyż stosowana będzie głowica pomiarowa tego samego typu.

Głowica:

- bez elementów ruchomych
- nie wymaga podgrzewania
- opór głowicy dla przepływu
- przestrzeń martwa

< 0,09 kPa/l/s przy przepływie 14l/s,
<38 ml

- rozdzielczość pomiaru przepływu	1ml/s
- dokładność pomiaru przepływu	+/- 2 %
- zakres pomiaru przepływu	+/-20 l/s
- nieliniowość	<2%
- zakres pomiaru objętości	+/- 10 l (0-20 l)
- dokładność pomiaru objętości	< +/-2% pełnego zakresu
- zakres mierzonej wentylacji	300 l/min
- ciężar	11,80g

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 2

Dotyczy: Zadanie nr 1 – Zestaw, w którego skład wchodzi :

- A. Spirometr,
- B. Ergospirometr,
- C. Sprzęt do treningu rowerowego w tym fotel do ćwiczeń mięśnia czworogłowego

Zamawiający wymaga, aby pomiar O₂ odbywał się analizatorem wyposażonym w wymienny czujnik elektrochemiczny, którego żywotność wynosi 24 miesiące, a jednocześnie wymaga analizatora CO₂ z czujnikiem działającym o metodę absorpcji podczerwieni, którego żywotność jest dłuższa niż 5 lat. Proponujemy lepsze rozwiązanie, a mianowicie czujnik O₂ laserowy o żywotności również min. 5 lat, tzn. wymiana co rok lub dwa lata nie jest potrzebna. Koszty eksploatacyjne naszego rozwiązania są zdecydowanie niższe.

Dane techniczne analizatorów gazowych:

Analizator tlenu:

Laserowy

Zakres pomiaru: 0-25% (0 – 100 %)

Czas odpowiedzi: $t_{90} < 100$ ms

Dokładność: +/- 0,01 %

Rozdzielczość: 0.01 %

Żywotność > 5lat

Analizator dwutlenku węgla:

NDIR absorbcja podczerwieni

Zakres pomiaru: 0 – 10%(15%)

Czas odpowiedzi: $t_{90} < 100$ ms

Dokładność: +/- 0,01 %

Rozdzielczość: 0,01 %

Żywotność > 5lat

Czy Zamawiający rzeczywiście chce ograniczyć swoje możliwości wyboru ergospirometru do jednego sposobu pomiaru O₂, tylko za pomocą czujnika elektrochemicznego, którego żywotność wynosi maksymalnie 2 lata?

Czy Zamawiający dopuści ergospirometr z w/w parametrami analizatorów gazowych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 3

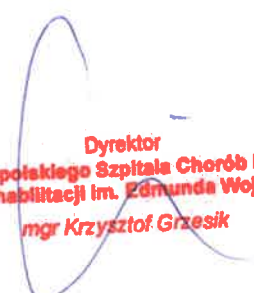
Dotyczy: Zadanie nr 3 – Laser skanujący

Czy Zamawiający dopuści skaner laserowy z regulacją wysokości 600-1400 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Zgodnie z SWZ.

Powyższe zapisy stanowią integralną część SWZ i należy je uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

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


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

