

ZP/UR/60/2015

Załącznik nr 1.1 do siwz

**Zmodyfikowany w dniu 25.06.2015 Opis Przedmiotu Zamówienia dla zadania nr 1
(wymagania i parametry minimalne)**

Zadanie nr 1: Dostawa i uruchomienie systemu zapewniającego pełną diagnostykę czynności układu oddechowego w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. nr 1 - Spirometr</i>			
L.P	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Spirometr w skład którego wchodzi moduły umożliwiające co najmniej wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> • Spirometrii spokojnej VC i składowych, • Spirometria natężona FVC i składowych, • Maksymalna wentylacja MVV, • Próby rozkurczowej w każdym z dostępnych modułów, • Próba prowokacyjna z automatycznym podawaniem lepu 	TAK/NIE	XXXXXXXXXX
2.	Głowica pneumatograficzna bez konieczności wymiany po każdym pacjencie współpracująca z filtrami bakteryjno-wirusowymi	TAK/NIE	XXXXXXXXXX
3.	Opór głowicy pomiarowej <0.05 kPa/(l/s) przy 10 l/s	XXXXXX	
4.	Zakres pomiaru przepływu – minimum 0 - 18 l/s	XXXXXX	
5.	Dokładność pomiaru przepływu ≤ 3%	XXXXXX	
6.	Rozdzielczość pomiaru przepływu: mniejsza lub równa 2 µL/s	XXXXXX	
7.	Zakres pomiaru objętości 0-18 L lub szerszy	XXXXXX	
8.	Dokładność pomiaru objętości ≤ 3%	XXXXXX	
9.	Rozdzielczość pomiaru objętości: mniejsza lub równa 2 µL	XXXXXX	
10.	Możliwość konfiguracji własnych raportów użytkownika	TAK/NIE	XXXXXXXXXX
11.	Możliwość wydrukowania raportu na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go w formie elektronicznej w różnych formatach, np. PDF, TIF, JPG, RTF	TAK/NIE	XXXXXXXXXX
12.	Oprogramowanie określające bieżący status wizyty za pomocą różnych kolorów lub różnych ikon przypisanych dla odpowiednich etapów wizyty. System powinien rozróżniać co najmniej pięć etapów, w tym koniecznie następujące etapy: <ul style="list-style-type: none"> • wprowadzono dane pacjenta bez wykonanego pomiaru • przeprowadzono co najmniej jeden pomiar • wizyta zakończona i zapisano co najmniej jeden raport • wizyta zakończona i zapisano co najmniej jeden raport 	TAK/NIE	XXXXXXXXXX

	oraz komentarz lekarza lub interpretację wyników		
13.	<p>Program spirometryczny wyposażony w graficzne wskaźniki informujące operatora o spełnieniu kryteriów zakończenia manewru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czas wydechu (>3 lub >6 sekund) w zależności od wieku pacjenta • Ilość wydychanego powietrza w czasie ostatniej sekundy nasilonego wydechu (<25 ml) <p>Wskaźniki muszą pracować online, w trakcie wykonywania badania, a nie dopiero po jego zakończeniu.</p>	TAK/NIE	XXXXXXXX
14.	Oprogramowanie do przeprowadzania prób prowokacyjnych automatycznie oblicza PC/PD_20	TAK/NIE	XXXXXXXX
15.	Możliwość wyboru pozycji w jakiej pacjent wykonuje badanie: <ul style="list-style-type: none"> • Siedząca • Stojąca • Leżąca 	TAK/NIE	XXXXXXXX
16.	Programy motywacyjne dla dzieci – min. 8 różnych animacji	TAK/NIE	XXXXXXXX
17.	Spirometr wymagający codziennej kalibracji objętości zgodnie z zaleceniami ATS ERS.	TAK/NIE	XXXXXXXX
18.	W ramach standardowego wyposażenia znajduje się pompa kalibracyjna, lub moduł do automatycznej kalibracji objętości.	TAK/NIE	XXXXXXXX
19.	System wyposażony we własny kompresor generujący ciśnienie potrzebne podczas nebulizacji podczas badania prowokacyjnego	TAK/NIE	XXXXXXXX
20.	Przepływ generowany przez kompresor 6 L /min lub o większej wydajności	XXXXXX	
21.	Ciśnienie generowane przez kompresor 1.0 bar lub wyższe	XXXXXX	
22.	Możliwość wyboru modułu wartości należnych, niezależnych dla każdego badania	TAK/NIE	XXXXXXXX
23.	Wszystkie moduły aparatu zamontowane na specjalnym wózku umożliwiającym przetransportowanie całego urządzenia	TAK/NIE	XXXXXXXX
24.	<p>Spirometr jest wyposażony w moduł wartości należnych Quanjer-GLI-2012 lub równoważną</p> <p><i>Zamawiający dopuszcza również:</i></p> <p>Spirometr jest wyposażony w moduł wartości należnych zgodny z zaleceniami ERS/ATS 2005 lub równoważny</p>	XXXXXX	
25.	<p>Oferowany aparat jest wyposażony w zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor osiągający w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 4900 punktów - pamięć RAM min. 4 GB, - dysk twardy min. 320 GB, - drukarka kolorowa. 	XXXXXX	
26.	<p>Funkcja: możliwość rozbudowy w przyszłości o moduł do oscylacji wymuszonych wykorzystujący wymuszenie impulsem ciśnieniowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres mierzonych częstotliwości 3-48 Hz lub większy, wykorzystujący impulsy 0-100 Hz. • częstotliwość próbkowania dla konwersji analogowo – cyfrowej minimum 200Hz • możliwość wykrywania i prezentacji ograniczeń przepływów wydechowych • wyniki pomiaru kalkulowane i prezentowane na ekranie w czasie rzeczywistym (on-line) • pomiar ciśnienia w ustach: <ul style="list-style-type: none"> – Zakres: minimum 2 kPa – Dokładność: 2% lub lepsza – Rozdzielczość: ≤ 0,001 Pa 	TAK/NIE	XXXXXXXX

Nazwa przedmiotu zamówienia	Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)
-----------------------------	---

Poz. nr 2 - Urządzenie do gromadzenia kondensatu powietrza wydychanego			
LP.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Możliwość ustawienia temperatury chłodzenia do co najmniej: -8 °C	TAK/NIE	
2.	Zakres temperatury otoczenia pozwalającej na pracę urządzenia: co najmniej od +10 ⁰ C do +30 ⁰ C lub szerszy	XXXXX	
3.	Możliwość transportowania	TAK/NIE	
4.	Sztywna torba transportowa	TAK/NIE	
5.	Wymiary urządzenia nie większe niż: (SxGxW): 200 (mm) x 250 (mm) x 350 (mm)	XXXXX	

Gwarancja, szkolenia.

LP.	Opis wymagań	Zapewnienie żądanych wymagań	Wymagania oferowane
2.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – maksymalny czas podjęcia działań zmierzających do usunięcia awarii 48 godzin	XXXXX	
3.	Czas naprawy od momentu zgłoszenia awarii – max 7 dni	XXXXX	
4.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia.	TAK/NIE	XXXXXX

Wymagana min. gwarancja na urządzenia z poz. 1,2:

min. 12 miesiące*

(*Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)

Oferujemy gwarancję:

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.
5. Zamawiający prosi o dołączenie do oferty np. prospektów, folderów, katalogów oferowanych przedmiotów.

Opis kryteriów wyboru oferty.

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %):

- A. Cena brutto oferty : 80%
B. Gwarancja (w miesiącach): 20%

Minimalny czas gwarancji: 12 miesięcy.

Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów, gdy czas gwarancji wynosi 36 miesięcy lub więcej.

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone.

.....
podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy