

7/PN/19

Torzym, 20.08.2019

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: 7/PN/19, Nazwa zadania:
Dostawa sprzętu medycznego

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytanie dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy na podstawie art.38 ust.1 oraz ust.2 i ust.4 ustawy Pzp:

Pytanie1

I. Zestaw do wykonywania prób wysiłkowych

Czy zamawiający dopuści zestaw do wykonywania prób wysiłkowych o poniższych parametrach?

System do prób wysiłkowych Cubestress

1.	12 odprowadzeniowy nadajnik EKG, bezprzewodowy
2.	CMRR 115 dB
3.	Impedancja 100MΩ
4.	A/D 24 bit
5.	Częstotliwość próbkowania 32000 Hz
6.	Pasma przenoszenia 0,05-300 Hz
7.	Zabezpieczenie przez defibrylacją
8.	Transmisja danych za pomocą Bluetooth
9.	Zasilanie bateryjne 2 x AAA
10.	Wymiary 115 x 65 x 15 mm
11.	Waga < 90 g z baterią
12.	Klasa ochrony IP 40
13.	Klasa urządzenia IIa
14.	W zestawie kabel pacjenta 10 przewodowy
15.	Oprogramowanie do przeprowadzenia badania wysiłkowego
16.	Parametry wyświetlane: HR, HRmax, ciśnienie, podwójny produkt, czas testu, dane protokołu
17.	Możliwość zmiany etapu protokołu
18.	Możliwość tworzenia własnych protokołów
19.	Możliwość stosowania protokołu typu RAMP
20.	Wyświetlane na ekranie podstawowe dane o badaniu takie jak: stan badania dane pacjenta, filtry, komentarze, ostrzeżenia, błędy
21.	Sterowanie badaniem za pomocą ikon lub klawiszy funkcyjnych
22.	Wyświetlane przebieg EKG 1/6/12
23.	Amplituda 1/5/10/20/40 mm/mV

24.	Prędkość 1/5/10/12,5/25/50/100/200 mm/s
25.	Gotowe raporty badania
26.	Możliwość edycji raportu przed wydrukiem
27.	Analiza arytmii
28.	Obliczanie QT, QTc, QTa, QT2a, punktu J, J+60, J+80
29.	Wspólna baza pacjentów dla badania wysiłkowego, holtera EKG, ABPM
30.	Możliwość w czasie trwania badania edycji danych pacjenta, tworzenie nowego pacjenta, przeglądanie innych badań pacjenta, przeglądanie wstecznego przebiegu EKG
31.	Filtr mięśniowy 20/25/30 Hz
32.	Filtr autoadaptacyjny pływania izolini
33.	Podgląd 12 kanałów EKG na ekranie w rozdzielczości 1920x1080 pikseli w czasie rzeczywistym
34.	Analiza EKG obejmująca położenie i nachylenie odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń oraz ST/ HRmax
35.	Wprowadzanie danych o pacjencie i badaniu z wykorzystaniem podręcznych wykazów, np.: leków, wskazań, powodów zakończenia testu, objawów
36.	Częstość rytmu serca, procentowa wartość ustalonego limitu tętna oraz wartość limitu - wyświetlana podczas całego badania. Możliwość wyboru kryterium określenia tętna maksymalnego, osobno dla kobiet i mężczyzn
37.	Nazwa protokołu, fazy próby, czasu trwania próby i podokresów - wyświetlane podczas całego badania
38.	Aktualna prędkość i nachylenie bieżni – wyświetlane podczas całego badania
39.	Prezentacja bieżących zmian położenia ST w odprowadzeniu wybranym przez użytkownika lub w sposób automatyczny wg. kryterium maksymalnego uniesienia, obniżenia, maksymalnej zmiany ST lub indeksu ST/HRmax
40.	Prezentacja uśrednionego QRST na zespole referencyjnym z numerycznym opisem parametrów ST dla 12 odprowadzeń
41.	Prezentacja trendów ST, HR, MET, BP w czasie badania z jednoczesnym podglądem bieżącego EKG
42.	Nałożone na siebie przebieg EKG i wysiłkowy
43.	Możliwość drukowania i zapamiętywania dowolnych przykładów EKG w czasie trwania badania
44.	Możliwość doposażenia systemu w drukarkę termiczną A4 do wydruków pojedynczych stron EKG i wydruków rytmu
45.	Możliwość ręcznego sterowania bieżnią oraz utrzymania i zmiany danego etapu
46.	Możliwość przeglądania i drukowania zapamiętanych w trakcie badania przykładów EKG
47.	System wyposażony w zestaw komputerowy: zainstalowany system operacyjny, ekran LCD min 32" 1980x1080, procesor min Intel Core i3, 2,0 GHz, pamięć RAM min 4GB, dysk min. 500GB, karta dźwiękowa zintegrowana, napęd DVD+/-RW/RAM/, karta

	bezprzewodowa Wi-Fi, klawiatura, mysz, drukarka laserowa, Stanowisko z mobilnym wózkiem z możliwością blokady kół
--	---

Bieżnia: Axelero

1.	Zakres prędkości taśmy w przedziale 0,2-25 km/h regulowanej co 0,1 km/h
2.	Zakres nachylenia bieżni 0-25% regulowanego co 0,5%
3.	Długość części użytkowej 1400mm
4.	Szerokość części użytkowej 520 mm
5.	Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego 100mm
6.	Dopuszczalna waga pacjenta 200 kg
7.	Wymiary 2170 x 730 x 1350 mm
8.	Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu
9.	Ergonomicznie ukształtowane poręcze
10.	Port szeregowy RS 232
11.	Zasilanie 220V/50Hz
12.	Łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa
13.	Dźwiękowa sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa

CYKLOERGOMETR XRCISE CYCLE MED.	
1	Dowolna regulacja siedziska dla pacjenta o wzroście 120 – 210 cm
2	Maksymalna waga pacjenta: 200kg
3	Niezależne od prędkości obciążenie od 15 do 1100 Watt
4	Regulacja pochylenia kierownicy: kąt 360°
5	Stabilna podstawa cykloergometru
6	Zasilanie: 90 – 230V
7	Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych
8	Cyfrowy wyświetlacz
9	Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750-238
10	Zakres prędkości obrotowej: 20-130 rpm
11	Panel kontrolny z 5 przyciskami
13	Dodatkowy wyświetlacz LED dla pacjenta
14	Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego)
17	Wymiary ergometru 128 x 62 x 146 cm
18	Parametry wyświetlane na wyświetlaczu WATT, RPM, TIME

20	Waga ergometru ok 65 kg
21	Funkcja sterowania siodełkiem dla wygodnego wsiadania przez pacjentów ortopedycznych
22	Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą
23	Ergometr wyposażony w elektryczną regulację wysokości siodełka
24	Ergometr napędzany paskiem zapewniającym cichą pracę
25	Panel (wyświetlacz) ergometru obracany o 180°

Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy załącznika nr 3 do SIWZ.*

Pytanie 2:

II. Zestaw do rehabilitacji kardiologicznej

Czy zamawiający dopuści zestaw do rehabilitacji kardiologicznej o poniższych parametrach?

CYKLOERGOMETR XRCISE CYCLE MED.	
1	Dowolna regulacja siedziska dla pacjenta o wzroście 120 – 210 cm
2	Maksymalna waga pacjenta: 200kg
3	Niezależne od prędkości obciążenie od 15 do 1100 Watt
4	Regulacja pochylenia kierownicy: kąt 360°
5	Stabilna podstawa cykloergometru
6	Zasilanie: 90 – 230V
7	Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych
8	Cyfrowy wyświetlacz
9	Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750-238
10	Zakres prędkości obrotowej: 20-130 rpm
11	Panel kontrolny z 5 przyciskami
13	Dodatkowy wyświetlacz LED dla pacjenta

14	Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego)
17	Wymiary ergometru 128 x 62 x 146 cm
18	Parametry wyświetlane na wyświetlaczu WATT, RPM, TIME
19	Ergometr zapewniający pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzący od tego samego producenta
20	Waga ergometru ok 65 kg
21	Funkcja sterowania siodełkiem dla wygodnego wsiadania przez pacjentów ortopedycznych
22	Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą
23	Ergometr wyposażony w elektryczną regulację wysokości siodełka
24	Ergometr napędzany paskiem zapewniającym cichą pracę
25	Panel (wyświetlacz) ergometru obracany o 180°
BIEŻNIA AXELERO	
1	Zakres prędkości taśmy w przedziale 0,2-25 km/h regulowanej co 0,1 km/h
2	Zakres nachylenia bieżni 0-25% regulowanego co 0,5%
3	Długość części użytkowej 1400mm
4	Szerokość części użytkowej 520 mm
5	Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego 100mm
6	Dopuszczalna waga pacjenta 200 kg
7	Wymiary 2170 x 730 x 1350 mm
8	Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu
9	Ergonomicznie ukształtowane poręcze
10	Port szeregowy RS 232
11	Zasilanie 220V/50Hz
12	Łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa

13	Dźwiękowa sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa
SYSTEM STERUJĄCY	
1	procesor 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64)
2	płyta główna wraz ze zintegrowaną grafiką
3	pamięć operacyjna min. 1 GB (architektura 32-bitowa) lub min. 2 GB (architektura 64-bitowa)
4	dysk twardy min. 320GB
5	Zasilacz
6	kolorowy monitor LCD min. 32"
7	klawiatura oraz myszka przewodowa
8	kolorowa zewnętrzna drukarka laserowa
9	systemem operacyjny Windows 7 lub nowszy
10	Stanowisko z mobilnym wózkiem z możliwością blokady kół
SYSTEM REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ – XRCISE CARE	
1	Oprogramowanie zapewniające pełną zgodność z ergometrami, pochodzące od tego samego producenta
2	Oprogramowanie w języku polskim
3	Pełna kontrola oraz programowanie treningów ze stanowiska sterującego
4	Indywidualne lub grupowe zarządzanie pacjentami i ich treningami ze stanowiska sterującego
5	Możliwość tworzenia treningów: interwałowych, sterowanych obciążeniem, sterowanych tętnem
6	Możliwość projektowania indywidualnych programów treningu

7	Funkcja dopasowania obciążenia
8	Monitorowanie sygnału EKG pacjenta podczas ćwiczeń na dowolnym przyrządzie treningowym z jednoczesną, bezprzewodową transmisją sygnału EKG pacjenta do centrali sterującej.
9	Akwizycja sygnału ekg przy użyciu pasków piersiowych oraz kabli ekg
10	Prezentacja na monitorze centrali sterującej parametrów wszystkich aktualnie trwających treningów
11	Ustawianie progów alarmowych dla HR dla każdego pacjenta
12	Przeglądanie dotychczas zarejestrowanego EKG dla każdego trenującego pacjenta w dowolnym momencie treningu
13	Baza danych pacjentów i ich treningów
14	Wydruk diagramów treningowych
15	Możliwość wydruku zapisu EKG
16	Możliwość rozbudowy systemu do 24 stanowisk
17	Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows
19	Zintegrowana baza danych pacjentów
20	Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta
21	Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej
22	Praktyczne przełączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach
23	Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi)
24	Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi)
25	Możliwość tworzenia treningowych sesji modułowych składających się z treningów na ergometrach i sali gimnastycznej

26	Wbudowany w system moduł umożliwiający wykonanie testu wysiłkowego służącego do określania bieżącego poziomu wydajności pracy pacjenta z automatycznym tworzeniem treningów na podstawie wykonanego testu wysiłkowego (dane przenoszone automatycznie wewnątrz systemu)
27	Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń
28	Czujniki ekg zasilane 1 akumulatorem typu AAA każdy, z zewnętrzną ładowarką
29	Możliwość podłączenia do systemu: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, stepperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy załącznika nr 3 do SIWZ.

Pytanie 3:

Biorąc pod uwagę specyfikę rehabilitacji kardiologicznej producent zakłada, że nie potrzeba aż 12 odprowadzeń EKG i proponuje 1 bezprzewodowy nadajnik z 3 elektrodami (lub pas piersiowy) pozwalający transmitować zapis bez potrzeby podłączenia okablowania do cykloergometru co znacznie ułatwia badania i ćwiczenia oraz zmniejsza awaryjność.

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie zmienia załącznik nr 3 do SIWZ w następujący sposób:

- wykreśla punkt II.b.2

- zmienia punkt II.b.3 w następujący sposób:

3.	Od 1 do 3 odprowadzeń w trybie rehabilitacyjnym	TAK, wymagane
----	---	----------------------

- zmienia punkt II.c.2 w następujący sposób:

2.	Od 1 do 3 odprowadzeń w trybie treningowym	TAK, wymagane
----	--	----------------------

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert

Do wiadomości:

- wszyscy uczestnicy

**Lubuski Szpital
Specjalistyczny
Pulmonologiczno-
Kardiologiczny
w Torzymiu Sp. z o.o**

ul. Wojska Polskiego 52, 66-235
Torzym
tel: 68 341 6300 / fax: 68 341 3040
biuro.zarzadu@szpitaltorzym.pl
www.szpitaltorzym.pl

KRS: 000365415, Sąd
Rejestrowy
– Sąd Rejonowy w Zielonej
Górze
NIP: 4290063582, Regon:
080467187
Kapitał zakładowy:
19.600.000,00 zł

Katarzyna Lebiotkowska Prezes Zarządu