



Warszawa, dnia 19 lipca 2019 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Dostawa zestawu do rehabilitacji kardiologicznej**” – sprawa nr **35/PN/2019/JS**

Zamawiający, Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej Ustawą, informuje, iż wpłynęły pytania od Wykonawców, na które Zamawiający udziela następujących wyjaśnień treści SIWZ:

ERGOMETR

Pytania nr 1 – dotyczy poz. 2 Maksymalna waga pacjenta: 200 kg

Czy Zamawiający dopuści ergometr z dopuszczalną wagą 180 kg. Dla pacjentów z wagą przekraczającą ww. wagę stosowane są ergometry leżankowe z dużym siedziskiem dla lepszego rozłożenia masy ciała i lepszej pracy nóg.

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 2 – dotyczy poz. 10 Zakres prędkości obrotowej: 20 do min. 120 rpm

Czy Zamawiający dopuści ergometr z zakresem prędkości obrotowej 30-150 rpm?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 3 – dotyczy poz. 11 Panel kontrolny z 5 przyciskami

Czy Zamawiający dopuści ergometr z dotykowym ekranem LCD.

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 4 – dotyczy poz. 13 Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego)

Czy Zamawiający dopuści ergometry z interfejsem cyfrowym LAN RJ45

Odpowiedź: NIE

Pytanie nr 5 – dotyczy poz. 14 Wymiary ergometru 128 x 62 x 146 cm – każdy wymiar z tolerancją do 10 cm

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy ergometr którego wymiary wynoszą 105x46x114



Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 6 – dotyczy poz. 23 Panel (wyświetlacz) ergometru obracany o 180°

Czy Zamawiający dopuści ergometr ze stałymi wyświetlaczami. Z uwagi na wymóg zastosowanie dwóch wyświetlaczy (dla pacjenta, oraz technika) obrót o 180 stopni nie wnosi dodatkowych korzyści.

Odpowiedź: TAK

BIEŻNIA

Pytanie nr 7 – dotyczy poz. 1. Zakres prędkości taśmy w przedziale 0,2 do min. 23 km/h regulowanej co 0,1 km/h

Czy Zamawiający dopuści do postępowania bieżni której zakres prędkości zawiera się w przedziale 0,1-12 km/h z krokiem co 0,1. W przypadku pacjentów rehabilitacyjnych oraz pooperacyjnych zakresy prędkości zawierają się w tym przedziale.

Odpowiedź: NIE

Pytanie nr 8 – dotyczy poz. 8 Interfejs cyfrowy RS232

Czy Zamawiający dopuści bieżnię z interfejsem cyfrowym LAN RJ45

Odpowiedź: NIE

SYSTEM

Pytanie nr 9 – dotyczy poz. 9 Akwizycja sygnału EKG przy użyciu pasków piersiowych oraz kabli EKG

Czy Zamawiający dopuści system w którym akwizycja sygnału EKG jest realizowana poprzez bezprzewodowe streamer EKG z 4 elektrod piersiowych, generujących dwa kanały EKG

Odpowiedź: TAK



Pytanie nr 10 – dotyczy poz. 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)

Czy Zamawiający dopuści dodatkowe oprogramowanie do przeprowadzania testów wysiłkowych służące do określania bieżącego poziomu wydajności pracy pacjenta bez generowania automatycznych treningów

Odpowiedź: NIE

Pytanie nr 11 – dotyczy poz. 28 Czujniki EKG zasilane 1 akumulatorem typu AAA każdy, z zewnętrzną ładowarką

Czy Zamawiający dopuści czujniki EKG zasilane wewnętrznymi akumulatorami z zewnętrzną ładowarką.



Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 12 – dotyczy poz. 29 **Możliwość podłączenia do systemu: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, stepperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych**
Czy Zamawiający dopuści do postępowania system z możliwością podłączania: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, ergometrów leżankowych?

Odpowiedź: NIE

Pytanie nr 13

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy system do rehabilitacji kardiologicznej o poniższych parametrach?

1. Oprogramowanie do systemu rehabilitacji kardiologicznej a. Oprogramowania z licencją na 8 stanowisk

- a. Zintegrowana baza danych pacjentów
- b. Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta
- c. Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej
- d. Praktyczne przełączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach
- e. Wprowadzanie oraz zarządzanie oknami tekstowymi do wprowadzania własnych komentarzy i diagnoz
- f. Możliwość kontroli do min. 16 stanowisk
- g. Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi)
- h. Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi)
- i. Wyświetlenie krzywych EKG wszystkich pacjentów w czasie rzeczywistym na monitorze
- j. Jednoczesne wyświetlenie trendów tętna oraz ciśnienia krwi
- k. Zapis ciągły zapisów EKG dla wszystkich pacjentów
- l. Znacznik systemowy dla specjalnych zdarzeń
- m. Szybki wydruk bieżącego zapisu EKG dla poszczególnych pacjentów
- n. Wprowadzanie poziomów alarmów dla monitorowanych parametrów podczas treningu
- o. Trening ze stałym utrzymywaniem tętna (stała częstość akcji serca przez automatyczne dozowanie obciążenia)
- p. Trening ze stałym obciążeniem
- q. Trening interwałowy z dowolną konfiguracją profili
- r. Konfiguracja fazy rozgrzewki i odpoczynku
- s. Wyświetlenie dziennego profilu treningowego dla każdego pacjenta
- t. Wyświetlenie całego zebranego zapisu EKG dla wszystkich sesji treningowych
- u. Porównanie we wszystkich wariantach dziennych profili treningowych
- v. Przegląd zakończonych sesji treningowych
- w. Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń
- x. Oprogramowanie kompatybilne z Windows
- y. Obsługa karty graficznej o wysokiej rozdzielczości - min. 1920 /1080 pixeli
- aa. Możliwość wspierania systemu dwumonitorowego w przypadku więcej niż 8 e ergometrów
- bb. Moduł telemetrii dla 8 stanowisk wraz z paskami dla pacjentów (8 szt.), odbiornikiem telemetrycznym do 100 m

2. Cykloergometry Ergoline 100 BP 7 szt.

- a. Sterowany mikroprocesorem system hamowania
- b. Obciążenie w zakresie 6- 999 Watt
- c. Obciążenie niezależne od prędkości obrotowej
- d. Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750-238
- e. Zakres prędkości obrotowej 30-130 obr/min
- f. Regulowany kąt ustawienia kierownicy (360°)
- g. Regulacja wysokości siodełka
- h. Max. waga pacjenta 160kg
- i. Wyświetlenie na ekranie cykloergometru obciążenia, obrotów pedałów RPM, prędkości, czasu badania, tętna HR

- j. Wyświetlacz o wymiarach: 68 x 34 mm (128 x 64 pixeli)
- k. Wyświetlenie obrotów pedałów RPM dla pacjenta na diodach LED
- l. Cyfrowe i analogowe złącza sterujące
- m. Wymiary (dł. x sz. x wys.) 90cm x 46 cm 133 cm
- n. Zasilanie 230V/50-60Hz/max. 80W
- o. Zaprogramowane fabrycznie protokoły wysiłkowe - min. 5 (WHO, BAL, Hollmann, STD France, standard)
- p. Liczba protokołów programowalnych przez użytkownika 10
- q. Manualna kontrola obciążenia
- r. Możliwość automatycznego pomiaru ciśnienia krwi (opcja)Automatyczny pomiaru ciśnienia krwi

3. Bieżnia

- a. Wymiary: 205 cm długość, 80 cm szerokość, 112 cm wysokość*
- b. Powierzchnia użytkowa: 50x150 cm
- c. Odległość ruchomego pasa od podłogi: 17 cm
- d. Waga: 163 kg
- e. Maksymalny ciężar pacjenta: 200 kg
- f. Zakres prędkości: 0–20 km/h
- g. Krok prędkości: 0,1 km/h
- h. Zakres nachylenia: 0–25 %
- i. Krok nachylenia: 0,5 %
- j. Silnik: Asynchroniczny trzyfazowy 1,5 HP, AC
- k. Platforma do biegania: System amortyzacji drgań i wstrząsów, system samosmarujący
- l. Ruchomy pas: Miękki, antystatyczny
- m. Zabezpieczenia: Dwa przyciski awaryjnego zatrzymania
- n. Przesyłanie danych: Port szeregowy: RS232

4. System Sterujący

Stacja Robocza

1. procesor Intel 2.8 GHz
2. płyta główna wraz ze zintegrowaną grafiką
3. pamięć operacyjna 4 GB
4. dysk twardy 320GB
5. zasilacz
6. kolorowy monitor LCD
7. klawiatura oraz myszka przewodowa
8. kolorowa zewnętrzna drukarka laserowa
9. systemem operacyjny Windows 10

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 14

Czy zamawiający wymaga aby na dzień składania oferty system posiadał możliwość rozbudowy o aplikację mobilną którą, można zainstalować na tablecie i prowadzić rehabilitację z pacjentami w terenie poza budynkiem szpitala, salą ćwiczeń a także aby system posiadał jedno stanowisko z możliwością bezprzewodowego monitorowania 12 kanałowego sygnału EKG przy użyciu modułu z kolorowym dotykowym ekranem o rozmiarze 2,8" i możliwością podglądu zapisu na ekranie urządzenia wraz z oprogramowaniem o następujących funkcjonalnościach ?

Możliwość akwizycji, analizy i archiwizacji danych EKG

Możliwość podglądu EKG na bieżąco z wszystkich 12-odprowadzeń EKG z analizą odcinka ST

Łatwe przejście do Szybkiego EKG

Długotrwałe monitorowanie w celu wykrycia arytmii w trybie LONG

Odprowadzenia Einthoven/Cabrera

Kontrola kontaktu elektrod

Automatyczna analiza sygnału z pomiarem odcinków EKG i wektorkardiografią

Cyrkiel do ręcznego pomiaru zapisu EKG

Wizualizacja ST w formie map ST (wykresy kołowe)
Automatyczną interpretacją tekstową
Automatyczna analiza podczas zapisu
Moduł do obliczania długiego QT
Moduł porównawczy zapisów EKG
Możliwość rozbudowy o system do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej
Odpowiedź: TAK

Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi są integralną częścią SIWZ dla przedmiotowego postępowania i są wiążące dla wszystkich Wykonawców od dnia przekazania.


DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie
Dr n. med. Marek Tombańkiewicz

Sporządził: Julita Skonieczna

KIEROWNIK
DZIAŁU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

Julita Skonieczna

