




wielkopolskie centrum onkologii

ul. Garbary 15, 61-866 Poznań
tel. (+48-61) 885 05 00, fax 61 852 19 48

dyrektor 61 885 07 00

Poznań, dnia 07.10.2020

EZ/350/66/2020/...

Wg rozdzielnika: do wszystkich zainteresowanych i uczestników postępowania o zamówienie publiczne nr 66/2020
dotyczy: Zakup i dostawa sprzętu do rehabilitacji onkologicznej

Wielkopolskie Centrum Onkologii, iż wpłynęły koryguje treść odpowiedzi z dnia 07.10.2020 w poniższym zakresie.

W jednej z odpowiedzi wkraść się błąd, którą koryguje się poniżej.
Prawidłowa treść winna brzmieć

PYTANIE

Dotyczy: PAKIET NR 3

Bieżnia do rehabilitacji onkologicznej

Czy zamawiający dopuści bieżnię o następujących parametrach?

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

ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia bez czytnika RFID. Zamawiający wymaga identyfikacji pacjenta po zbliżeniu opaski RFID.

PYTANIE

Dotyczy: PAKIET NR 3

Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą

Czy zamawiający dopuści oprogramowanie o następujących parametrach?

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 1 GB (architektura 32-bitowa) lub min. 2 GB (architektura 64-bitowa)
4.	dysk twardy 320GB
5.	Zasilacz
6.	kolorowy monitor LCD 27"
7.	klawiatura oraz myszka przewodowa
8.	kolorowa zewnętrzna drukarka laserowa
9.	systemem operacyjny Windows 7 lub nowszy
	SYSTEM REHABILITACJI
10.	Oprogramowanie zapewniające pełną zgodność z ergometrami, pochodzące od tego samego producenta
11.	Oprogramowanie w języku polskim
12.	Pełna kontrola oraz programowanie treningów ze stanowiska sterującego
13.	Indywidualne lub grupowe zarządzanie pacjentami i ich treningami ze stanowiska sterującego
14.	Możliwość tworzenia treningów: interwałowych, sterowanych obciążeniem, sterowanych tętnem
15.	Możliwość projektowania indywidualnych programów treningu
16.	Funkcja dopasowania obciążenia
17.	Monitorowanie sygnału tętna pacjenta podczas ćwiczeń na dowolnym przyrządzie treningowym z jednoczesną, bezprzewodową transmisją sygnału pacjenta do centrali sterującej.
18.	Prezentacja na monitorze centrali sterującej parametrów wszystkich aktualnie trwających treningów
19.	Ustawianie progów alarmowych dla HR, DIA, SYS dla każdego pacjenta
20.	Przeglądanie dotychczas zarejestrowanego EKG dla każdego trenującego pacjenta w dowolnym momencie treningu
21.	Baza danych pacjentów i ich treningów
22.	Wydruk diagramów treningowych
23.	Możliwość wydruku zapisu EKG
24.	Możliwość kontroli 24 stanowisk
25.	Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows
26.	Zintegrowana baza danych pacjentów
27.	Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta
28.	Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej
29.	Praktyczne przełączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach
30.	Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi)
31.	Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi)
32.	Możliwość tworzenia treningowych sesji modułowych składających się z treningów na ergometrach i sali gimnastycznej
33.	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)
34.	Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń
35.	Możliwość podłączenia do systemu: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, stepperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuści oprogramowanie o parametrach powyżej pod warunkiem zachowania możliwości integrowania bezprzewodowej komunikacji pomiędzy komputerem z przyrządami z czytnikiem RFID: ergometr do rehabilitacji onkologicznej, ergometr z siedziskiem z oparciem

do rehabilitacji onkologicznej, ergometr eliptyczny do rehabilitacji onkologicznej, stepper w pozycji półleżącej do rehabilitacji onkologicznej, bieżnia do rehabilitacji onkologicznej, urządzenie z oporem elastycznym do rehabilitacji barku.

PYTANIE

Dotyczy: PAKIET NR 4

Urządzenie do pomiaru parametrów metabolicznych (VO_2 , VCO_2 , Wentylacja Minutowa, tętno HR, wydatek energetyczny) w warunkach laboratoryjnych oraz w ciężkim terenie
Czy zamawiający dopuści zestaw o następujących parametrach?

1.	Laptop: procesor i5, HD 1TB (SSD 500), pamięć RAM 8GB, drukarka laser kolor, Windows 10
2.	Lekka, niskooporowa głowica pneumatograficzna bez elementów ruchomych i bez konieczności podgrzewania Opór głowicy pomiarowej: < 0,9 cmH ₂ O/l/s (przy przepływie 14 l/sek)
3.	Badanie metodą oddech po oddechu
4.	a/Głowica pneumatograficzna sterylizowalna w całości b/Gwarantowana liczbą sterylizacji >1000
5.	Głowica pneumatograficzna wymienna dla każdego pacjenta.
6.	Zakresy pomiarowe przepływu, objętości i wentylacji minutowej: - zakres przepływu min. - 20l/s + 20 l/s - rozdzielczość pomiaru przepływu min. 1 ml/s - dokładność pomiaru przepływu < 2% - zakres pomiaru objętości +/- 10 l - rozdzielczość pomiaru objętości min. 10 ml - dokładność pomiaru objętości < 2% - zakres mierzonej wentylacji min. 0 – 300 l/min - rozdzielczość pomiaru wentylacji 0,025 l/min - dokładność pomiaru wentylacji < 2%
7.	Analizator tlenu: - zakres pomiaru: elektrochemiczny -25% (0 - 100%) - czas odpowiedzi: t ₉₀ < 100ms - dokładność: +/-0,02% - rozdzielczość: 0,01%
8.	Analizator dwutlenku węgla: - zakres pomiaru: NDIR absorpcja podczerwieni 0 - 10%(0-15%) - czas odpowiedzi: t ₉₀ < 100ms - dokładność: +/-0,02% - rozdzielczość: 0,01%
9.	Mierzone wielkości: t, VE, BF(RR), HR TV(VT), FeO ₂ , FeCO ₂ , PEO ₂ , PECO ₂ , VO ₂ , VCO ₂ , VE/VCO ₂ (EQCO ₂), VE/VO ₂ (EQO ₂) RQ(RER), VB/VT, AT, VO ₂ /kg, VO ₂ /kg/HR, MET, WATT(WORK), TTOT, TI, TE, TI/TE, TI/TTOT, PEF, PIF, BR, VET, SUM, TV/TE; obliczane parametry: parametry długu tlenowego, O ₂ kinetics (T _{0,5} peak, τ63% ΔVO ₂), cardiac output (C(a-v)O ₂ , CO, SV, HI, SVI, CI), kalorymetria pośrednia (parametry wydatku energetycznego),
10.	Wbudowana automatyczna stacja pomiarowa warunków otoczenia (temperatura, wilgotność, ciśnienie) zapewniająca ciągłą w czasie badania korekcję pomiarów do warunków BTPS, z możliwością ręcznego wprowadzania danych
11.	Automatyczna korekcja STPD
12.	Automatyczna dwupunktowa kalibracja analizatorów gazów
13.	Źródło wartości HR - system bezprzewodowy
14.	Bezprzewodowe połączenie urządzenia z komputerem poprzez złącze bluetooth
15.	Oznaczenie i/lub wpisywanie zdarzeń pacjenta w trakcie badania
16.	Zapis, w pamięci wewnętrznej, badania o czasie trwania do 24 godzin
17.	Transmisja (bluetooth lub kabel) do komputera, zapisanego w pamięci flash badania,

18.	a/ Rejestracja w czasie rzeczywistym wszystkich mierzonych parametrów z możliwością prezentacji zmian na ekranie monitora. w formie wykresów i liczb b/Archiwizacja pełnego przebiegu badania
19.	a/Możliwość edycji i redagowania własnych form wydruku raportu badania b/Gotowe do wydruku zdefiniowane raporty producenta oraz własne użytkownika c/Podsumowujący raport CPET z danymi dla prostej i łatwej interpretacji
20.	Możliwość samodzielnego definiowania nowych parametrów
21.	Możliwość samodzielnego wprowadzania wartości należnych
22.	a/Eksport wyników do formatu arkusza kalkulacyjnego b/Opcjonalna możliwość transmisji danych do baz danych z protokołem definiowanym według standardu HL7
23.	Praca z możliwością sterowaniem ergometru rowerowego i bieżni ruchomej z programu ergospirometrii
24.	Wymiary modułu pomiarowego: 150 x 100 x 55 mm
25.	Ciężar całego modułu pomiarowego 280g
26.	Minimalne wyposażenie zestawu w następujące akcesoria: a/głowice pneumatograficzne 10 szt. b/maska duża z czepkiem 1 szt. c/maska średnia czepkiem 1 szt. d/maska mała z czepkiem 1 szt. e/ adapter maski do głowicy pneumatograficznej 3 szt.
27.	Zestaw z niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzania cechowania urządzenia oraz wykonywania testów(butla 10l z reduktorem i gazem kalibracyjnym, pompa 3 litrowa do cechowania układu pomiaru wentylacji minutowej)
28.	Dodatkowe moduły pomiarowe jako opcje: a/ możliwość podłączenia modułu badań spirometrycznych b/ możliwość podłączenia pulsoksymetru i rejestracji SpO2) c/ możliwość podłączenia modułu transmisji radiowej(zasięg do 2000metrów) d/ możliwość podłączenia modułu oceny oksydacji substratów energetycznych e/ oprogramowanie w środowisku Android (do smartfona lub tabletu) do obserwacji ośmiu parametrów podczas testu w czasie rzeczywistym)
29.	Instrukcja obsługi ergospirometru w języku polskim
30.	Oprogramowanie ergospirometru w języku polskim.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuści zestaw jak powyżej.

UWAGA:

Ocena oferty przez Zamawiającego zostanie dokonana w oparciu o wymagania zawarte w specyfikacji z uwzględnieniem niniejszych odpowiedzi na pytania.

Z poważaniem,
z-ca Dyr. ds. ekonomicznych



mgr inż. Magdalena Kraszewska