



SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokołowskiego
w Wałbrzychu



Wałbrzych, dnia 28.10.2019r.

DZPZ-530-Zp/61/PN-59/19

Wykonawcy – wszyscy

Dotyczy: "Dostawa Cyklometru z monitorowaniem pO₂, pCO₂, zapisem EKG" – Zp/61/PN-59/19

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Pzp odpowiada na pytania Wykonawców w przedmiotowym postępowaniu.

Pytanie 1.

Cyklometr z monitorowaniem pO₂, pCO₂ zapisem EKG.

Przedmiot zamówienia

Czy Zamawiający dopuści system z cykloergometrem bez funkcji monitorowania pO₂ i pCO₂, z funkcją zapisu EKG?

Gazometria podstawowa, pCO₂ – ciśnienie parcjalne dwutlenku węgla; pO₂ – ciśnienie parcjalne tlenu, nie ma zastosowania w rehabilitacji kardiologicznej. Badanie gazometryczne, pozwalające na ocenę równowagi kwasowo-zasadowej wykonywane jest na ogół łącznie z badaniem innych parametrów krytycznych koniecznych do ustalenie stopnia niewydolności organizmu. Badaniem wykonywanym w celu oceny wydolności oddechowo krążeniowej, a także w celu monitorowania przebiegu rehabilitacji oraz efektów treningu fizycznego jest Ergospirometria.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2.

Funkcjonalność systemu do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej.

Pkt. 4 Możliwość niezależnego programowania parametrów treningowych dla każdego pacjenta w sposób graficzny i ręczny.

Czy Zamawiający zgodzi się na niezależne programowanie parametrów treningowych dla każdego pacjenta w sposób ręczny i z pośrednią funkcją graficzną?

W oferowanym systemie jest możliwość określania parametrów treningu poprzez wprowadzanie wartości liczbowych. Dodatkowo, graficznie, przy użyciu linii markerów, operator może ustalać przebieg trendu profilu treningu.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pkt. 9 Monitorowanie dwóch odprowadzeń EKG wraz z pełną archiwizacją zapisu EKG – przed rozpoczęciem treningu, w trakcie treningu i po jego zakończeniu aż do momentu przerwania zapisu przez personel medyczny.

Proszę o udzielenie wyjaśnień, czy Zamawiający miał na myśli analizę z dwóch kanałów EKG, jeśli tak, to czy Zamawiający dopuści analizę EKG z jednego kanału EKG?



SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokołowskiego
w Wałbrzychu



W oferowanym zestawie proponujemy bezprzewodowe nadajni EKG mocowane na pasie piersiowym. Zapewnia to analizę niezbędnych parametrów EKG, jednocześnie obsługa pacjenta jest błyskawiczna, a koszty badania są minimalne. Do celów rehabilitacji kardiologicznej takie rozwiązanie jest optymalne.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pkt. 10 Monitorowanie częstości akcji serca w zakresie min. 20 – 200 ud./min.

Czy Zamawiający dopuści system z równorzędnym, ale bardziej nowoczesnym rozwiązaniem, z zakresem HR 0.5 - 150 [Hz]?

Oferujemy bezprzewodowy transmiter na pasie piersiowym. Wykorzystujący cyfrowy nadajnik radiowy, pasmo przenoszenia sygnału EKG 0,5-150 Hz, częstotliwość 2,4 GHz, próbkowanie 200 Hz, zasilanie akumulatorowe 150 mAh, waga 30g, zasięg 10-20 m.

To jest rozwiązanie optymalne, możemy w dowolny sposób wykonywać rejestrację sygnału EKG. Pacjent może zmieniać miejsce badania, przesiadając się z bieżni na ergometr, czy kozetkę. Takie rozwiązanie znacznie upraszcza eksploatację systemu, wykluczając łączenie przewodów EKG z ciałem pacjenta.

Odp: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pkt. 11 Prezentacja na ekranie dwóch nałożonych na siebie zespołów PQRST – z fazy spoczynkowej i aktualnie wyliczanego podczas treningu.

Czy Zamawiający dopuści system bez funkcji prezentacji na ekranie dwóch nałożonych na siebie zespołów PQRST – z fazy spoczynkowej i aktualnie wyliczanego podczas treningu?

Wymagana funkcja ma szerokie zastosowanie w systemie do prób wysiłkowych.

Jedynie jedna z firm, oferując aplikację uniwersalną, umożliwiającą przeprowadzenie próby wysiłkowej i rehabilitację kardiologiczną, proponuje podobne rozwiązanie.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pkt. 12 Automatyczna detekcja i klasyfikacja podstawowych rodzajów arytmii zapamiętywanych w postaci zdarzeń EKG.

Czy Zamawiający dopuści system bez funkcji automatycznej detekcji i klasyfikacja podstawowych rodzajów arytmii zapamiętywanych w postaci zdarzeń EKG?

Wymagana funkcja ma szerokie zastosowanie w systemie do prób wysiłkowych.

Jedynie jedna z firm, oferując aplikację uniwersalną, umożliwiającą przeprowadzenie próby wysiłkowej i rehabilitację kardiologiczną, proponuje podobne rozwiązanie.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pkt. 13 Możliwość ręcznego dodawania zdarzeń EKG w trakcie trwania treningu i po jego zakończeniu.

Proszę o wyjaśnienie. Czy Zamawiający ma na myśli możliwości ręcznego dodawania komentarza w trakcie trwania treningu i po jego zakończeniu?

Odp: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pkt. 14 Możliwość podglądu zarejestrowanego EKG w trakcie trwania treningu, podglądu zdarzeń wraz z możliwością ich wydruku z poziomu treningu.



SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokołowskiego
w Wałbrzychu



Czy Zamawiający dopuści system z funkcją podglądu rejestrowanego EKG w trakcie trwania treningu, podglądu zdarzeń wraz z możliwością ich wydruku z poziomu treningu?

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pkt. 15 Możliwość podglądu wcześniejszych treningów wykonanych przez pacjenta z poziomu treningu.

Proszę o wyjaśnienie. Czy Zamawiający ma na myśli możliwości podglądu wcześniejszych treningów wykonanych przez pacjenta z poziomu aplikacji treningowej, lecz po zakończeniu treningu?

W oferowanym systemie możliwy jest podgląd wcześniejszych treningów, oraz porównanie dwóch różnych treningów pacjenta.

Odp: Z poziomu treningu również.

Pkt. 19 Wyświetlanie planowanej wartości mocy dla roweru i rzeczywistej wartości uzyskiwanej przez pacjenta.

Czy Zamawiający dopuści system bez funkcji wyświetlania planowanej wartości mocy dla roweru, z wyświetlaniem rzeczywistej wartości uzyskiwanej przez pacjenta?

W systemie rehabilitacji kardiologicznej planowana wartość mocy nie wnosi żadnych wartości diagnostycznych.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pkt. 22 Archiwizacja badań dla każdego pacjenta, min.: dane pacjenta, pełny zapis odprowadzeń EKG, trend częstości akcji serca, trend obciążenia mocy dla roweru, trend ciśnienia tętniczego krwi, zapis znaczników arytmii na zapisanym przebiegu EKG, wartość pracy wykonanej w czasie treningu.

Czy Zamawiający dopuści system archiwizacji danych umożliwiający archiwizację danych pacjenta, zapisów EKG z 1 kanału, trendów akcji serca, trendów obciążenia mocy, trendów ciśnienia krwi, bez wartości pracy wykonanej podczas treningu i znaczników arytmii zarejestrowanych w czasie treningu?

W oferowanym zestawie proponujemy bezprzewodowe nadajniki EKG mocowane na pasie piersiowym. Zapewnia to analizę niezbędnych parametrów EKG, jednocześnie obsługa pacjenta jest błyskawiczna, a koszty badania są minimalne. Do celów rehabilitacji kardiologicznej takie rozwiązanie jest optymalne.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pkt. 26 Możliwość zastosowania kart chipowych, w tym kart NFZ do szybkiej identyfikacji pacjentów i inicjalizacji treningu.

Czy Zamawiający dopuści system bez możliwości zastosowania kart chipowych NFZ, do szybkiej identyfikacji pacjentów i inicjalizacji treningu?

W oferowanym systemie proponujemy rozwiązanie wykorzystujące dedykowane karty chipowe.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pkt. 27 Wzmacniacz sygnału EKG 2-kanałowy, różnicowy, zabezpieczony przed defibrylacją, filtr izolacji oraz filtr zakłóceń sieciowych 50 Hz.

Handwritten signature or initials.



SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokolowskiego
w Wałbrzychu



ISO 9001



Szpital
Dzieci

Czy Zamawiający dopuści wzmacniacz sygnału EKG 1-kanalowy, różnicowy, zabezpieczony przed defibrylacją, filtr izolinii oraz filtr zakłóceń sieciowych 50 Hz.?

W oferowanym zestawie proponujemy bezprzewodowe nadajniki EKG mocowane na pasie piersiowym. Zapewnia to analizę niezbędnych parametrów EKG, jednocześnie obsługa pacjenta jest błyskawiczna, a koszty badania są minimalne. Do celów rehabilitacji kardiologicznej takie rozwiązanie jest optymalne.

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 3.

Rowery rehabilitacyjne

Pkt. 4 Moc cykloergometru w zakresie min. 10 – 950 W.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ergometr z zakresem mocy - od 1 do 500 W?

Zakres obciążenia niezależny zakres obrotów na minutę - od 20 do 500 W.

Zwiększenie mocy ergometru jest możliwe, lecz zwiększa to wartość urządzenia.

W systemie do rehabilitacji kardiologicznej nigdy nie stosuje się obciążenia większego od 500 W.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pkt. 6 Zakres obrotów w zakresie min. 30 – 160 obr./min..

Czy Zamawiający dopuści ergometr z zakresem obrotów w zakresie 30 – 130 obr./min?

W praktyce, prędkość powyżej 130 obr./min. w treningach kardiologicznych nie występuje.

Zwiększenie zakresu obrotów ergometru, w zakresie 20 – 160 obr./min., znacznie zwiększa wartość zamówienia.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pkt. 10 Wbudowany czytnik kart chipowych wykorzystywany przy inicjalizacji treningu lub odczytu danych z kart chipowych NFZ.

Czy Zamawiający dopuści system bez możliwości zastosowania kart chipowych NFZ, do szybkiej identyfikacji pacjentów i inicjalizacji treningu?

W oferowanym systemie proponujemy rozwiązanie wykorzystujące dedykowane karty chipowe.

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Zważywszy na powyższe prosimy o dopuszczenie innych systemów, co w żaden sposób nie zaniży jakości zamawianego systemu, a może jedynie przyczynić się do wybrania zestawu o bardziej przydatnych nowoczesnych możliwościach analizy.

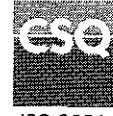
Odp: Z uwagi na brak określenia jakie inne systemy Zamawiający ma dopuścić, nie możemy pozytywnie na ten wniosek odpowiedzieć.

Pytanie 4.

Funkcjonalność systemu do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej



SPECJALISTYCZNY SZPITAL
im. dra Alfreda Sokołowskiego
w Wałbrzychu



ISO 9001



pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Zestaw do Prób Wysiłkowych z monitorowaniem jednego odprowadzenia EKG wraz z pełną archiwizacją zapisu EKG?

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

pkt. 11 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Zestaw do Prób Wysiłkowych z prezentacją na ekranie jednego zespołu PQRST – z fazy spoczynkowej i aktualnie wyliczanego podczas treningu?

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

pkt. 12 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Zestaw do Prób Wysiłkowych bez automatycznej detekcji i klasyfikacji podstawowych rodzajów arytmii zapamiętywanych w postaci zdarzeń EKG?

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

pkt. 22 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Zestaw do Prób Wysiłkowych z pełnym zapisem 1 odprowadzenia EKG?

Odp: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 5.

Rowery rehabilitacyjne.

pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Rower z zakresem prędkości obrotowej – 20-130 [obr/min]?

Odp: Zamawiający dopuszcza.

pkt. 8 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Rower o wadze 65 kg?

Odp: Zamawiający dopuszcza.

pkt. 10 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Rower z wbudowanym modułem telemetrycznym bez czytnika kart chipowych?

Odp: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 6.

Czy Zamawiający wymaga dla Rowerów modułu gazometrii pO₂ i pCO₂, czy jedynie modułu NIBP i SpO₂, ponieważ w Wymaganiach nie ma żadnej wzmianki o parametrach dla tych modułów?

Odp: Nie

Zastępca Dyrektora
ds. Administracyjno-eksploatacyjnych
mgr inż. Andrzej Stozka