

Busko – Zdrój, dnia 20 listopada 2019 roku

ZP/722/2019

dotyczy postępowania: ZP/56/2019 - „Rozbudowa Szpitala Uzdrawiskowego „Krystyna” służąca optymalizacji procesu terapeutyczno – leczniczego w chorobach układu krążenia

id postępowania 89455804-40af-4034-9e7e-e5f092f6fe67

ZAPYTANIA CZ. IV

Zapytanie 1:

1. Szafka przyłóżkowa – 5 szt. Czy Zamawiający dopuści szafkę o głębokości 45,90cm? Oferowany parametr nieznacznie różni się od parametru wymaganego.
2. Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową o wymiarach blatu bocznego 55,30x40cm? Oferowany parametr nieznacznie różni się od parametru wymaganego.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 2:

1. Wózek do przewożenia pacjentów – 2 sztuki. Czy Zamawiający dopuści wózek o długości 218,5cm? Oferowany parametr nieznacznie różni się od parametru wymaganego.
2. Czy Zamawiający dopuści wózek z regulacją wysokości w zakresie 46-80cm? Oferowany parametr nieznacznie różni się od parametru wymaganego.
3. Czy Zamawiający dopuści wózek, który jest oznaczony znakiem CE bez certyfikatu? Względem prawa wystarczającym dokumentem jest deklaracja zgodności dla danego produktu na której również nie występuje znak CE.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 3:

Szafka nocna – 52 sztuki

1. Czy Zamawiający dopuści szufladę dolną kontenerową wyposażoną w odejmowany tworzywowy uchwyt na min. 2 butelki o pojemności min. 1,5l, uchwyt na bu-

telki z możliwością jego demontażu? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.

2. Czy Zamawiający dopuści szafkę z wkładem górnej szuflady podzielonym na 2 części? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 4:

Łóżko hotelowe jednoosobowe – 86 sztuk

1. Czy Zamawiający dopuści łóżko z 4 nogami chromowanymi bez kół?
2. Czy Zamawiający dopuści łóżko z wysokością leża na poziomie 40cm?

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 5:

Szafka bez blatu bocznego – 86 sztuk

1. Czy Zamawiający dopuści szufladę dolną kontenerową wyposażoną w odejmowany tworzywowy uchwyt na min. 2 butelki o pojemności min. 1,5l, uchwyt na butelki z możliwością jego demontażu? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.
2. Czy Zamawiający dopuści szafkę z wkładem górnej szuflady podzielonym na 2 części? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 6:

Szafka z blatem – 14 sztuk

1. Czy Zamawiający dopuści szufladę dolną kontenerową wyposażoną w odejmowany tworzywowy uchwyt na min. 2 butelki o pojemności min. 1,5l, uchwyt na butelki z możliwością jego demontażu? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.

2. Czy Zamawiający dopuści szafkę z wkładem górnej szuflady podzielonym na 2 części? Oferowany parametr w żaden sposób nie wpływa na funkcjonalność szafki.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 7:

Czy Zamawiający wymaga aby system Holtera EKG, Holtera Ciśnienia, Próby wysiłkowej, oraz spoczynkowego EKG działały w ramach jednego oprogramowania ze wspólną bazą pacjentów zabezpieczoną hasłem oraz możliwością rozszerzenia o komputerową pirometrię i ergospirometrię? Czy Zamawiający wymaga, aby system posiadał możliwość instalacji sieciowej na wszystkich komputerach w ramach jednej sieci?

Proponowane rozwiązanie usprawnia funkcjonowanie diagnostyki medycznej, daje możliwość cyfrowej archiwizacji badań. Dzięki jednemu wspólnemu interfejsowi personel medyczny posiada łatwy i szybki dostęp do wykonywania badań bez konieczności uruchamiania odrębnych programów. Zabezpieczenie dostępu do systemu hasłem wypełnia wymagania RODO a także zwiększa poziom bezpieczeństwa przechowywanych danych medycznych.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 8:

Aparat EKG. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat EKG wraz z dedykowanym oprogramowaniem o następujących parametrach:

- 1) aparat 12-kanałowy,
- 2) ekran graficzny – dotykowy LCD z możliwością podglądu 12 dowolnych odprowadzeni (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą),
- 3) wymiar ekranu 5,7"; 118 x 89mm,
- 4) wymiary aparatu 407 x 312 x 125mm,
- 5) rozdzielczość ekranu (punkty 640x480),
- 6) klawiatura kombinowana alfaumeryczna i funkcyjna ekran dotykowy,
- 7) kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą,
- 8) zasilanie sieciowo – akumulatorowe,

- 9) waga: 5,7kg (z wbudowanym akumulatorem),
- 10) zasilanie 115V/ 230V, 50-60Hz,
- 11) szerokość papieru 210mm,
- 12) rodzaj papieru: rolka, składany, faxowy,
- 13) prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 10; 25; 50,
- 14) rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona,
- 15) ilość drukowanych odprowadzeń: 3, 4, 6, 12, 2x6 +1, 4x3+2,
- 16) rejestracja w trybie automatycznym: czas synchro,
- 17) detekcja kardiostymulatorów,
- 18) czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20,
- 19) filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60,
- 20) filtr zakłóceń mięśniowych (Hz) 25; 35,
- 21) filtr izolacji (Hz): 0,125(1,5s); 0,25 (0,6s); 0,5 (0,3s); 105 (0,1s), splines,
- 22) filtr autoadaptacyjny,
- 23) sygnał dźwiękowy tętna,
- 24) baza danych 400 zapisów EKG w pamięci aparatu a także możliwość nieograniczonego zapisu w pamięci komputera za pomocą dedykowanego oprogramowania,
- 25) profil automatyczny,
- 26) profil manualny,
- 27) nieograniczona liczba własnych profili użytkownika,
- 28) tryb LONG (do wykrywania arytmii),
- 29) możliwość podglądu zapisów EKG bez drukowania z pamięci aparatu,
- 30) możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu,
- 31) możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta,
- 32) możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub ośrodka zdrowia,
- 33) możliwość rozbudowy o analizę i interpretację (analiza liczbowa, interpretacja słowna, uśrednianie krzywych EKG, 10 sek. Tętna),
- 34) możliwość rozbudowy o oprogramowanie do komputerowego EKG,

- 35) współpraca z platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, ergospirometrię, holter EKG, holter RR,
- 36) możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych,
- 37) możliwość rozbudowy o wewnętrzny moduł spirometryczny (pełna spirometria wdechowo – wydechowa, 49 parametrów),
- 38) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,
- 39) certyfikat CE i Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych,
- 40) możliwość bezpośredniego wydruku ze zwykłej drukarki laserowej,
- 41) częstotliwość próbkowania: 2000Hz,
- 42) dedykowany stolik pod EKG,
- 43) oprogramowanie do archiwizacji, analizy, interpretacji oraz pracy online,
- 44) oprogramowanie do komputerowego spoczynkowego EKG o następujących parametrach:
 - a) możliwość akwizycji, analizy a archiwizacji danych EKG,
 - b) możliwość podglądu EKG na bieżąco z wszystkich 12-odprowadzeń EKG z analizą odcinka ST,
 - c) łatwe przejście do szybkiego EKG,
 - d) długotrwałe monitorowanie w celu wykrycia arytmii w trybie LONG,
 - e) odprowadzenia Einthoven / Cabrer,
 - f) kontrola kontaktu elektrod,
 - g) automatyczna analiza sygnału z pomiarem odcinków EKG i wektokariografią,
 - h) cyrkiel do ręcznego pomiaru zapisu EKG,
 - i) wizualizacja ST w formie map ST (wykresy kołowe),
 - j) automatyczna interpretacja tekstowa,
 - k) automatyczna analiza podczas zapisu,
 - l) moduł do obliczenia długiego QT,
 - m) moduł porównawczy zapisów EKG,
 - n) możliwość rozbudowy o moduł do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz

Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 9:

Holter ciśnienia. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system Holtera Ciśnienia wraz z rejestratorem o następujących parametrach?

1. Metoda pomiaru oscylometryczna
2. Pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego
3. Czas ciągłego zapisu do 51 godz.
4. Komunikacja z komputerem poprzez kabel optyczny (światłowodowy) USB
5. Pomiar na żądanie
6. Przycisk zmiany ręcznej pomiędzy dniem a nocą
7. Przycisk informacji o pobraniu leku
8. Automatyczny dobór ciśnienia w rękawie pacjenta
9. Możliwość zastosowania różnych średnic rękawów – 3 rodzaje (mały, duży, standard)
10. Wyświetlacz LCD w rejestratorze
11. Wyświetlenie napięcia baterii i ich stanu naładowania
12. Zasilanie z 2 baterii lub akumulatorów AA
13. Waga bez akumulatorów 190g
14. Maksymalne rozmiary rejestratora: 98 x 69 x 29mm
15. Możliwość podziału okresu badań na podokresy i ich programowanie
16. Możliwość programowania czasu wykonania poszczególnych pomiarów
17. Wyliczenie takich wartości jak: ciśnienia maksymalne, średnie ważone ciśnienia i tętna, ładunku ciśnienia krwi dla całości badania jak i dla każdego podokresu oraz porannego wzrostu
18. Tryb pracy administratora i użytkowników systemu
19. Zabezpieczenie dostępu do oprogramowania hasłem
20. Menu i raporty w języku polskim
21. Możliwość przeglądania wyników pomiarów w formie tabeli, wykresów i histogramów
22. Możliwość wprowadzenia uwag do poszczególnych pomiarów

23. Możliwość konfiguracji i pełnej edycji raportu (tak, jak w edytorze tekstu)
24. Instrukcja obsługi w języku polskim
25. W zestawie z rejestratorem futerał z paskiem, mankiet standardowy, osiem akumulatorów, ładowarka, walizka
26. Autoryzacja na sprzedaż i serwis oferowanego sprzętu.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 10:

Holter EKG. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy Holter EKG wraz z rejestratorami o następujących parametrach?

1. Współpraca z rejestratorami 7-kanalowymi, 12-kanalowymi i 3 kanałowymi
2. Wielopoziomowa klasyfikacja pobudzeń
3. Narzędzie graficzne do ręcznego rozdzielania morfologii
4. Umożliwienie przeprowadzenia następujących analiz:
 - Analiza HRV wraz z trendami HRV
 - Analiza obniżenia i nachylenia odcinka ST
 - Analiza QT i QTc
 - Analiza PQ
 - Analiza fizycznej aktywności fizycznej pacjenta
 - Detekcja i zaawansowana analiza kardiostymulatorów
5. Wyświetlanie sygnału EKG w postaci wstęp i stronicowym
6. Wyświetlanie sygnału EKG na bieżąco na monitorze komputera podczas przygotowania pacjenta
7. Komunikacja z komputerem poprzez kabel miniUSB, karty SD i bezprzewodowa
8. Menu programu w języku polskim
9. Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu
10. Zabezpieczenie dostępu do programu kluczem sprzętowy i hasłem
11. Możliwość rozbudowy systemu holterowskiego o dodatkowe stanowisko pielęgniarskie pracujące w sieci lokalnej z ograniczonymi prawami analiza badania

12. Wyświetlanie trendów HR, RR oraz mierzonych wartości granicznych
13. Analiza czasowa podstawowych wartości badania względem godzin /dni / łącznie lub sen / aktywność
14. Możliwość zmiany szaty graficznej w programie
15. Możliwość zmiany ilości, rozmiaru i położenia wyświetlanych okien w programie
16. Tabela arytmii uporządkowana względem ważności
17. Interaktywny histogram odstępów RR z możliwością usunięcia artefaktów
18. Interaktywny histogram różnic pomiędzy dwoma sąsiednimi pobudzeniami. Widok akceleracji / deceleracji pomiędzy pobudzeniami
19. Trendy oraz podział czasowy rytmu podstawowego i wzorów arytmii
20. Analiza fizycznej aktywności pacjenta przy pomocy czujnika w rejestratorze
21. Analiza czasowa statystyk aktywności pacjenta w podziale godzin / dni / łącznie lub sen / aktywność
22. Trend aktywności pacjenta
23. Podgląd wartości granicznych PQ
24. Analiza czasowa wartości PQ w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / aktywność pacjenta
25. Podział czasu na zdarzenia PQ i alarmy
26. Obrazowanie zespołów QRS w formie Relief i Waterfall
27. Detekcja impulsów stymulatora. Rozróżnienie pomiędzy stymulacją przedsionkową, komorową, dwujamową, pobudzeni zsumowanych i rzekomo zsumowanych
28. Histogram odstępów pomiędzy impulsów stymulatora do najbliższego pobudzenia. Badanie jakości impulsów przedsionkowych i komorowych. Badanie czasu aktywacji komór po impulsie. Możliwość przeglądu pobudzeni w wybranych odstępami i-R
29. Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniem a impulsem stymulatora. Badanie bazowego rytmu stymulatora. Możliwość przeglądu pobudzeni w wybranych odstępami R-i
30. Histogram odstępów pomiędzy impulsami stymulatora
31. Czas trwania zdarzeń PCM oraz alarmów w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / aktywność
32. Trendy oraz podział czasu na zdarzenia PCM oraz alarmy
33. Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniami w analizie HRV

34. Analiza czasowa wartości HRV w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta
35. Trendy wartości HRV
36. Podgląd i nawigacja do wartości granicznych ST
37. Łączny czas trwania odcinka ST ponad, poniżej i w limicie dla każdego odprowadzenia EKG
38. Analiza czasowa wartości ST w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta
39. Wykres oraz podział czasu na podstawowe wartości badania / zdarzenia
40. Analiza czasowa wartości nachylenia ST w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta
41. Trendy i podziału czasu nachylenia ST
42. Podgląd i nawigacja do wartości granicznych QT
43. Interaktywny histogram odstępów QT
44. Interaktywny histogram skorygowanych odstępów QTc
45. Analiza czasowa wartości QT / QTc w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / aktywność pacjenta
46. Wykres wartości / zdarzeń QT / QTc
47. Rejestrator Holtera 3-kanałowy:
 - a) Rejestrator 3-kanałowy
 - b) Zapis danych w trybie 3-kanałowym z 5 odprowadzeń
 - c) Czujnik aktywności fizycznej pacjenta
 - d) Możliwość uruchomienia badania z wpisaniem danych pacjenta i parametrów badania bezpośrednio w rejestratorze bez udziału komputera
 - e) Automatyczne włączenie rejestratora po 20 min. od włożenia baterii bez wprowadzania danych pacjenta
 - f) Częstotliwość próbkowania min. 2000Hz przy rozdzielczości zapisu 24 bity
 - g) Funkcja wykrywania rozrusznik 100us przy próbkowaniu 40000Hz
 - h) Czas ciągłego zapisu do 2 dni
 - i) Zapis danych na karcie pamięci typu SD
 - j) Detekcja pracy stymulatora

- k) Wyświetlacz LCD w rejestratorze z podglądem sygnału EKG
- l) Komunikacja z komputerem poprzez kabel miniUSB, karty SD
- m) Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon)
- n) Zasilanie z max. 2 baterii lub akumulatorów AA
- o) Waga rejestratora z bateriami 138g
- p) Maksymalne rozmiary rejestratora: 102 x 62 x 24mm
- q) W zestawie z rejestratorem instrukcja obsługi w języku polskim, kabel pacjenta, dwie karty pamięci, cztery akumulatory AA, futerał z trzema paskami dla pacjenta

48. Rejestrator Holtera 12 kanałowy:

- a) Rejestrator 12-, 7- i 3-kanałowy
- b) Zapis danych w trybie 12-kanałowym z 10 odprowadzeń
- c) Zapis danych w trybie 7- i 3-kanałowym z 5 odprowadzeń
- d) Czujnik aktywności fizycznej pacjenta
- e) Możliwość uruchomienia badania z wpisaniem danych pacjenta i parametrów badania bezpośrednio w rejestratorze bez udziału komputera
- f) Automatyczne włączenie rejestratora po 20min. od włożenia baterii bez wprowadzania danych pacjenta
- g) Częstotliwość próbkowania 2000Hz przy rozdzielczości zapisu 24 bity
- h) Funkcja wykrywania rozrusznika 100uS przy próbkowaniu 40000Hz
- i) Czas ciągłego zapisu do 7 dni
- j) Zapis danych na karcie pamięci typu SD
- k) Detekcja pracy stymulatora
- l) Wyświetlacz LCD w rejestratorze z podglądem sygnału EKG
- m) Komunikacja z komputerem poprzez kabel miniUSB, karty SD i bezprzewodowa
- n) Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon)
- o) Zasilanie z 2 baterii lub akumulatorów AA
- p) Waga rejestratora z bateriami 138g
- q) Maksymalne rozmiary rejestratora: 102 x 62 x 24mm
- r) W zestawie z rejestratorem instrukcja obsługi w języku polskim, kabel pacjenta, dwie karty pamięci, cztery akumulatory AA, futerał z trzema paskami dla pacjenta.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 11:

System próby wysiłkowej. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klas system prób wysiłkowych wraz z bieżnią o następujących parametrach?

1. Możliwość wpisania m.in. imienia, nazwiska, płci, daty urodzenia, rasy pacjenta, wywiadu chorobowego oraz przyjmowania leków
2. Automatyczny backup bazy danych na różnych nośnikach tj. CD, DVD, dyski zewnętrzne HDD
3. 12-kanałowy ciągły zapis z pełną kontrolą parametrów badania
4. Wyświetlanie nazwy protokołu, fazy próby, czasu trwania badania i poszczególnych faz
5. Wyświetlanie procentowego wykonania limitów tętna z wartością docelową
6. Podgląd zapisu EKG wraz z wyświetleniem pomiarów odcinków ST w układzie: 1 6,2, 2x6 oraz 1 x12 – kanałowym
7. Wyświetlenie bieżącej częstotliwości rytmu serca, obciążeni a, wartości ST i arytmii
8. Możliwość zmiany układu okien i interfejsu użytkownika
9. Ustawienie metody pomiaru odcinka ST przed rozpoczęciem próby
10. Możliwość wyłączenia z podglądu niektórych kanałów EKG w przypadku artefaktów
11. Możliwość ręcznej zmiany punktów pomiarowych punktu J oraz J+ podczas próby wysiłkowej
12. Automatyczne wykrywanie arytmii i ich analiza
13. Możliwość zatrzymania i retrospektywnego podglądu zapisu EKG w czasie trwania badania
14. Pomiar ręczny odcinków na wstępie EKG podczas trwania próby
15. Moduł pomiaru QT do analizy tzw. „syndromu długiego QT” i ryzyka nagłej śmierci
16. Moduł analizy ryzyka choroby wieńcowej i śmierci pacjenta
15. Wyliczenie maksymalnego obciążenia dla poszczególnego pacjenta
16. Wyliczenie maksymalnego HR z uwzględnieniem metody dla dorosłych i dzieci

17. Wykrywanie nieprawidłowego procesu odpoczynania po próbie przy wykorzystaniu indeksu ST / HR
18. Wykres map ST w postaci poziomego i pionowego rzutu serca
19. Możliwość dodania znaczników i komentarzy na zapisie EKG podczas próby wysiłkowej
20. Porównanie odcinków ST dla fazy spoczynkowej i podczas wysiłku
21. Porównanie załamków QRS w fazie spoczynkowej i podczas wysiłku
22. Alarmy przekroczenia tętna oraz obniżenia i uniesienia odcinka ST
23. Możliwość podłączenia cykloergometru z automatycznym pomiarem ciśnienia
24. Współpraca z bieżniami i ergometrami różnych producentów
25. Wyświetlanie wartości obrotów pedałów na minutę RPM dla badania cykloergometrem
26. Możliwość automatycznego pomiaru BP dla bieżni i cykloergometru
27. Możliwość zmiany prędkości i nachylenia bieżni oraz obciążenia cykloergometru podczas próby
28. Możliwość edycji i tworzenia własnych protokołów
29. Tworzenie profili dla grup pacjentów np. dzieci, sportowców, osób po zawale
30. Możliwość zmiany protokołu na RAMP podczas próby
31. Możliwość tworzenia opisu badania podczas trwania fazy odpoczynku z podglądem EKG
32. Możliwość wydruku wstęgi EKG w trakcie przeprowadzania próby
33. Możliwość automatycznego wydruku wstęgi EKG po zakończeniu każdej fazy badania
34. Wydruk raportu w poziomie w celu dłuższych raportów wstęp EKG
35. Konfigurowanie raportu końcowego
36. Pomiary automatyczne parametrów krzywej EKG, w tym poziom i nachylenie ST, odcinek RR, załamek P, odcinek PQ, odcinek QT, QTc (po korekcji Bazetta, Fridericia) oraz QT_r (po korekcji Holzmann)
37. W zestawie przenośny aparat EKG jako bezprzewodowy moduł akwizycyjny sygnału EKG:
 - a) Dane techniczne:
 - b) Kolorowy ekran dotykowy z możliwością jednoczesnego wyświetlania 12 odprawień EKG
 - c) Wyświetlacz 2,8" i rozdzielczości 240x 320 pikseli
 - d) Kompaktowe wymiary aparatu 82 x 87 x 25mm
 - e) Waga 150g

- f) Wymagane prędkości przesuwu (mm/s): 5; 10; 12,5; 25; 50
- g) Wymagane czułości (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20
- h) Układy wyświetlania zapisów EKG: 2x6 + 1R; 4x3+1R; 1x12+0R
- i) Dwa kable pacjenta: dla odprowadzeni przedsercowych oraz dla odprowadzeń kończynowych
- j) Filtry sieciowe (Hz): 50; 60
- k) Filtry izolinii (Hz): 0,05; 0,25; 0,6
- l) Filtry mięśniowe (Hz): 20; 25; 35; 90
- m) Długość badania: 10s; 12s; 15s; 20s
- n) Stopień odporności IPx2
- o) Akumulator litowo – jonowy, pojemność min. 3200 mAh pozwalający na pracę do 6 godzin
- p) Wewnętrzna pamięć: 30 badań EKG
- q) Przetwornik A/C min. 24 bity
- r) Możliwość dołączenia aparatu do komputerowego EKG z modułem długiego QT, modułem ST z wykresami kołowymi, modułem porównawczym zapisów EKG oraz wektrokardiografią
- s) Możliwość dołączenia aparatu do modułu do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej wraz ze spełnieniem zgodności z Kryteriami Seattle, z narzędziami do wizualizacji graficznej kryteriów oraz automatyczną analizą ryzyka
- t) Możliwość podłączenia aparatu do platformy medycznej (wspólna baza danych w jednej aplikacji komputerowej, bez dodatkowych programów integrujących), w której zbierane są dane medyczne z modułu komputerowego EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, holtera EKG, holtera ABPM, próby wysiłkowej, komputerowej spirometrii oraz ergospirometrii.

Bieżnia

1. Sterowanie prędkością bieżni z krokiem 0,1km/h
2. Zakres prędkości 0-20 km/h
3. Zakres nachylenia 0-25% z krokiem 0,5%
4. Ruchomy pas o wymiarach 50x150cm
5. Wymiary bieżni: 80 x 205 cm
6. Waga bieżni 163kg
7. Start bieżni do prędkości równej zero
8. Wytrzymałe i wygodne poręcze (również po bokach)
9. Ciężar pacjenta do 200kg
10. Dwa przyciski STOP awaryjnego zatrzymywania

11. Niewielka odległość ruchomego pasa bieżni od podłoża 17cm
12. Bezgłośna praca
13. Amortyzacja drgań i wstrząsów
14. Możliwość połączenia z systemami kontroli wysiłki przez interfejs RS-232
15. Zgodność z mechanicznymi i elektrycznymi normami bezpieczeństwa.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

Zapytanie 12:

Rehabilitacja kardiologiczna. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system rehabilitacji kardiologicznej wraz z cykloergometrami o następujących parametrach?

1. Oprogramowanie do wykonywania treningów rehabilitacyjnych dla wielu stanowisk jednocześnie – licencja na wszystkie stanowiska
 - b) Zintegrowana baza danych pacjentów
 - c) Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta
 - d) Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej
 - e) Praktyczne przyłączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach
 - f) Wprowadzanie oraz zarządzanie oknami tekstowymi do wprowadzania własnych komentarzy i diagnoz
 - g) Możliwość kontroli do 24 stanowisk
 - h) Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi)
 - i) Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi)
 - j) Wyświetlenie krzywych EKG wszystkich pacjentów w czasie rzeczywistym na monitorze
 - k) Jednoczesne wyświetlenie trendów tętna oraz ciśnienia krwi
 - l) Zapis ciągły zapisów EKG dla wszystkich pacjentów
 - m) Znacznik systemowy dla specjalnych zdarzeń
 - n) Szybki wydruk bieżącego zapisu EKG dla poszczególnych pacjentów
 - o) Wprowadzanie poziomów alarmów dla monitorowanych parametrów podczas treningu

- p) Trening ze stałym utrzymaniem tętna (stała część akcji serca przez automatyczne dozowanie obciążenia)
- q) Trening ze stałym obciążeniem
- r) Trening interwałowy z dowolną konfiguracją profili
- s) Konfiguracja fazy rozgrzewki i odpoczynku
- t) Wyświetlenie dziennego profilu treningowego dla każdego pacjenta
- u) Wyświetlenie całego zebranego zapisu EKG dla wszystkich sesji treningowych
- v) Porównanie we wszystkich wariantach dziennych profili treningowych
- w) Przegląd zakończonych sesji treningowych
- x) Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń
- y) Oprogramowanie kompatybilne z Windows
- z) Obsługa karty graficznej o wysokiej rozdzielczości – min. 1920 / 1080 pixeli
- aa) Możliwość wspierania systemu dwumonitorowego w przypadku więcej niż 8 ergometrów
- bb) Moduł telemetrii dla wraz z paskami dla pacjentów odbiornikiem telemetrycznym do 100m

Cykloergometr tradycyjny

1. Sterowany mikroprocesorem system hamowania
2. Obciążenie w zakresie 6 -999 Watt
3. Obciążenie niezależne od prędkości obrotowej
4. Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750 – 238
5. Zakres prędkości obrotowej 30 – 130 obr / min
6. Regulowany kąt ustawienia kierownicy (360⁰)
7. Regulacja wysokości siodełka
8. Max. Waga pacjenta 160kg
9. Wyświetlenie na ekranie cykloergometru obciążenia, obrotów pedałów RPM, prędkości, czasu badania, tętna HR
10. Wyświetlacz o wymiarach: 68x 34mm (128 x 64 pixeli)
11. Wyświetlanie obrotów pedałów RPM dla pacjenta na diodach LED
12. Cyfrowe i analogowe złącza sterujące
13. Waga cykloergometru do 61 kg
14. Wymiary (dł. X szer. X wys.) 90cm x 46cm x 133cm
15. Zasilanie 230V/50 – 60Hz/ max. 80W
16. Zaprogramowane fabrycznie protokoły wysiłkowe – 5 (WHO, BAL, Hollmann, STD France, standard)

17. Liczba protokołów programowalnych przez użytkownika 10
18. Manualna kontrola obciążenia
19. Możliwość automatycznego pomiaru ciśnienia krwi
20. Pomiar saturacji

Cykloergometr Poziomy półleżący

1. Sterowany mikroprocesorem system hamowania
2. Obciążenie w zakresie 6 -999 Watt
3. Obciążenie niezależne od prędkości obrotowej
4. Zakres prędkości obrotowej 30 – 130 obr / min
5. Max. Waga pacjenta 300kg
6. Zaprogramowane fabrycznie protokoły wysiłkowe – 5 (WHO, BAL, Hollmann, STD France, standard)
7. Liczba protokołów programowalnych przez użytkownika 10
8. Manualna kontrola obciążenia
9. Możliwość automatycznego pomiaru ciśnienia krwi
10. Pomiar saturacji
11. Wymiary: długość: 165cm, szerokość: 75cm, wysokość: 108cm
12. Wyświetlenie na ekranie cykloergometru obciążenia, obrotów pedałów RPM, prędkości , czasu badania, tętna HR
13. Wyświetlenie obrotów pedałów RPM dla pacjenta na diodach LED
14. Cyfrowe i analogowe łącza sterujące
15. Waga cykloergometru: 86 kg
16. Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750-238

Zapytanie 13:

Czy Zamawiający wymaga, aby na dzień składania oferty system posiadał możliwość rozbudowy o aplikację mobilną która, 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 aktywizacji, 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 / Cabrer
 - Kontrola kontaktu elektrod
 - Automatyczna analiza sygnału z pomiarem odcinków EKG i wektrokardiografią
 - Cyrkiel do ręcznego 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
- Oferowane rozwiązanie umożliwia zastosowanie różnych form rehabilitacji w zależności od potrzeb pacjenta.

Odpowiedź:

Stosownie do zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w §3 ust. 5 oraz Dodatku Nr 6_8 Wyposażenie w brzmieniu „w poniższym zestawieniu zostały opisane minimalne parametry wyposażenia. Dostarczone wyposażenie ma posiadać równoważne parametry, bądź lepsze”. Zamawiający podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w dokumentacji przetargowej.

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Lubewski



