



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73a
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101
www.wssk.wroc.pl

Szp/FZ - 34/710/2015

Wrocław, dn. 22.10.2015r.

INFORMACJA NR 9 DLA WYKONAWCÓW

Dotyczy postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:
„Dostawa aparatury medycznej różnej” – nr sprawy Szp/FZ- 34/2015

Zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2013r., poz. 907 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na poniższe zapytanie:

Pytanie nr 1 - dot. Zadania nr 5 pkt. 4

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor o wadze nie przekraczającej 4,5 kg?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ.

Pytanie nr 2 - dot. Zadania nr 6

- 1) dot. pkt. 1- Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor o wadze nie przekraczającej 4,5 kg?
- 2) dot. pkt. 8.5 - Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor z z szybkością przesuwu 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s.?
- 3) dot. pkt. 8.6 - Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor ze wzmocnieniem do wyboru 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto. ?
- 4) dot. pkt. 10.4 - Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik.?
- 5) dot. pkt 17 - Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor z funkcją obliczeń lekowych i hemodynamicznych?

Odpowiedź:

Ad. 1 – 3. Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ.

Ad. 4. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kardiomonitora bez Funkcji pozwalającej na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik.

Ad. 5. Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ.

Pytanie nr 3- dot. Zadania nr 8

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny pulsoksymetr z zakresem pomiaru 25-250 bpm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pulsoksymetru z zakresem pomiaru 25 – 250bpm.

Pytanie nr 4 - dot. Zadania nr 4

- 1) Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z kolorowym dotykowym wyświetlaczem graficznym o przekątnej 7" (większy ekran nie wpływa na rozmiary aparatu)? (Pkt. 1).
- 2) Czy Zamawiający dopuści aparat prezentujący na ekranie czytelny zapis w trybie 12 kanałów EKG? (Pkt. 7).
- 3) Czy Zamawiający dopuści możliwość zapisu w pamięci aparatu badania wykonanego w trybie auto? (Pkt. 16)
- 4) Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości integracji bazy pacjentów z platformą kardiologiczną oraz bez modułu spirometrii? (Pkt. 17, Pkt 18).

Odpowiedź:

Ad. 1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu EKG z kolorowym dotykowym wyświetlaczem graficznym o przekątnej 7".

Ad. 2. Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ.

Ad. 3. Zamawiający wymaga zaoferowania aparatu EKG z możliwością zapisu w pamięci aparatu EKG długiego zapisu (do 10 min. badania).

Ad. 4. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu bez możliwości integracji bazy pacjentów z platformą kardiologiczną oraz bez modułu spirometrii.

Pytanie nr 5 - dot. Zadania nr 9 – Oprogramowanie do analizy rejestratorów Holter EKG ze stacją roboczą.

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system do analizy holterowskiej o poniższych parametrach?

Wieloparametrowa analiza zaburzeń rytmu

- ocena zapisów 3 lub 12 kanałowych
- analiza kontrolowana przez operatora, automatyczna, reanaliza,
- histogramy pobudzeń VE, SVE, normalne: odstęp, pole powierzchni, %przedwczesności; histogram odstępów R-R; przykłady wybranych zdarzeń
- prezentacja ciągłego zapisu EKG z oznaczeniem kolorami pobudzeń komorowych, nadkomorowych i pauz z możliwością edycji
- arytmie komorowe: tachykardie komorowe, pary, bigeminie / trigeminie, VE, R/T
- arytmie nadkomorowe: pauzy, napadowe częstoskurcze, tachykardie, bradykardie, SVE
- możliwość własnej definicji tachykardii, bradykardii i pauz;
- możliwość edycji każdego zarejestrowanego pobudzenia, jego oceny, reklasyfikacji i pomiaru

Przeglądanie / edycja

- przeglądanie fragmentów EKG, pojedynczych pobudzeń, rodzin morfologicznych, tabel i trendów
- szybka ocena poszczególnych pobudzeń za pomocą funkcji sekwencja,
- superimpozycja (złożenie), wykres Poincare'a dla każdego szablonu
- możliwość dodatkowego grupowania (dodawania szablonów) pobudzeń przez użytkownika, łączenia szablonów, wyszukiwania pobudzeń podobnych do wybranych przez operatora w ramach poszczególnych grup templetów (np. VE)
- możliwość automatycznej reklasyfikacji pobudzeń według poszczególnych kanałów EKG (autosortowanie wieloogniskowe VE)
- możliwość tworzenia własnych wzorców
- przykłady zdarzeń min. i max. HR
- możliwość odrzucenia zdarzeń nieprawidłowych pojedynczo, strony, wszystkich; możliwość ręcznego zachowania zdarzenia jako przykład do raportu
- możliwość zmiany czasu trwania pauzy bezpośrednio w oknie przykładów zdarzeń i automatycznej reanalizy badania
- możliwość automatycznego zapamiętywania 1, 2 lub 3 przykładów z każdego rodzaju zdarzeń do raportu
- tabela istotnych zdarzeń EKG, np. HR, ST, arytmie; możliwość przejścia z tabeli do zapisu EKG
- szybkie przeglądanie przez stronicowanie (full disclosure), możliwość ustawienia rozdzielczości 30s/wiersz i prezentacja wartości HR i ST dla każdej minuty
- możliwość jednoczesnej prezentacji kilku sekcji analizy, np. trendy + fragmenty EKG

- natychmiastowy dostęp do dowolnego fragmentu EKG z każdego poziomu analizy
- możliwość oznaczania fragmentów zapisu EKG jako artefakt
- możliwość wydruku 12 kanałowego zapisu EKG

Filtr migotania przedsionków

- automatyczne wykrywanie epizodów migotania przedsionków
- możliwość edycji epizodów, dodawania i usuwania
- możliwość usuwania pobudzeń nadkomorowych z okresów migotania i zamiany pobudzeń komorowych na zaberrowane
- rozbudowana, szczegółowa analiza zapisu EKG
- możliwość oceny odstępów pomiędzy poszczególnymi pobudzeniami
- możliwość szybkiej oceny zmian załamka P

Analiza odcinka ST (zgodnie z wymogami A.H.A.)

- dokładna ocena przemieszczenia i nachylenia ST w 3 lub 12 kanałach z całego zapisu EKG niezależnie dla każdego kanału
- możliwość zmiany parametrów analizy dla dowolnie wybranego fragmentu zapisu EKG
- histogramy wartości ST dla każdego kanału
- możliwość zmiany kryteriów uniesienia / obniżenia ST i linii bazowej dla każdego kanału
- przestrzenna (3D) prezentacja wartości ST dla zapisów 12 kanałowych

Analiza czasowa i częstotliwościowa zmienności rytmu zatokowego (HRV)

- ocena czasowa i częstotliwościowa HRV, możliwość zmiany progów częstotliwościowych
- możliwość podziału 24h na 2 podokresy, możliwość edycji granic podokresów
- automatyczna, programowa filtracja pobudzeń komorowych i nadkomorowych
- plot Lorentza z kolorowym oznaczeniem rodzajów pobudzeń, możliwość wyświetlenia tylko wybranych pobudzeń, prezentacja pasków EKG dla wybranych elementów plotu
- tabela wszystkich wartości statystycznych w odstępach 5- minutowych, możliwość eksportu tabeli do Excela
- ocena wpływu leków na moc widma, możliwość automatycznego przeliczenia mocy widma po wprowadzeniu czasu i nazwy leku

Analiza QT, QTc i QTd

- prezentacja trendów QT i QTc z podaniem wartości
- histogram wartości QTc w poszczególnych przedziałach czasowych
- ocena QT skorygowanego (QTc) z możliwością wyboru zakresu HR
- prezentacja punktów pomiarowych dla wartości QT na zapisie EKG
- wartości statystyczne QTc
- informacja o max. QT i QTc z podaniem chwili wystąpienia
- analiza dyspersji QT z możliwością wyboru wstęgi odprowadzeń do analizy (zapisy 12 kanałowe)

Analiza późnych potencjałów

- wybór zespołów QRS do analizy
- możliwość ustawienia punktów pomiarowych
- czasowa i częstotliwościowa analiza późnych potencjałów

Analiza zmienności załamka T (TWA)

- 24-godzinny histogram amplitudy załamka T
- możliwość weryfikacji amplitudy załamka T dla każdego pobudzenia
- możliwość ustawienia parametrów analizy (ilość ewolucji, różnica amplitudy)

Wektokardiografia

- możliwość przeglądania i analizy wykreślonych pętli wektokardiograficznych w sposób ciągły z pierwszych 6 min. zapisu EKG

Bezdech senny

- analiza wieloparametrowa
- histogram odstępów R-R
- tabela czynników ryzyka

Analiza funkcji stymulatorów implantowanych

- wykrywanie zdarzeń typu nieskuteczna stymulacja, nieskuteczna blokada, brak impulsu
- histogram R-R
- analiza stymulatorów jedno- i dwujamowych automatyczna klasyfikacja pobudzeń wystymulowanych z podziałem na stymulację przedsionków, komór i dwujamową
- 24 godzinny histogram „beat to beat”, „spike to spike”, „beat to spike” i „spike to beat”
- dodatkowy kanał dla wizualizacji pików rozrusznika

Konfiguracja parametrów analizy

- możliwość wyboru kanału do analizy
- wybór analizy w punkcie J lub ST, wartości bezwzględnej ST lub delta ST
- zaburzeń rytmu: % przedwczesności pobudzeń nadkomorowych, określenie czasu trwania pauzy
- możliwość wyboru sposobu prezentacji grup templetów

Konfiguracja formy i treści raportu

- programowa: poprzez określenie sekcji raportu przeznaczonych do wydruku
- bieżąca: poprzez wydruk istotnych diagnostycznie fragmentów EKG (3 lub 12 kanałów) z szybkością 25 lub 50 mm/s, dowolnej sekcji raportu lub zawartości ekranu w dowolnej fazie przeglądania zapisu
- automatyczny komentarz dotyczący najistotniejszych parametrów badania
- możliwość tworzenia raportów w oparciu o szablony zdefiniowane przez użytkownika:
- komentarz automatyczny lub stworzony przez operatora, wygląd głównej strony raportu (3 rodzaje do wyboru)
- możliwość dołączenia logo placówki w nagłówku raportu
- możliwość eksportu raportu w standardzie PDF i DICOM, i ACSII

Archiwizacja danych

- dysk lokalny
- płyty CD/DVD
- zewnętrzne dyski masowe (zewn. dysk twardy, pendrive, itp.)

Pozostałe cechy

- możliwość ustawienia hasła dostępu do programu (zabezpieczenie przed niepożądanym dostępem do danych)
- oprogramowanie kompatybilne z systemami Windows XP/Vista/7/8
- system zabezpieczony dostępowym kluczem USB
- system holterowski i instrukcja obsługi w języku polskim

Pytanie nr 6 - dot. Zadania nr 9.1 – System Holtera ciśnienia z rejestratorem

Czy Zamawiający dopuści wysokiej jakości system do analizy holterowskiej RR z rejestratorem o poniższych parametrach?

- Oprogramowanie w języku polskim
- Wbudowana baza danych pacjentów
- Możliwość zaprogramowania rejestratora przed badaniem:
 - imię, nazwisko, ID pacjenta
 - ilość okresów pomiarowych (max. 3) z odstępami między pomiarami w zakresie 5÷120min
 - częstotliwość wykonywania pomiarów niezależnie dla każdego okresu
 - losowa odchyłka odstępów pomiarowych
 - dopuszczalna górna granica ciśnienia w mankiecie
 - aktywacja/dezaktywacja wyświetlacza i przycisku ręcznego pomiaru rejestratora
 - możliwość sprawdzenia poprawności komunikacji rejestratora z komputerem z poziomu programu na PC
- Prezentacja i analiza danych:
 - wyniki pomiarów (SYS, DIA, HR) w formie tabelarycznej i graficznej (2 typy wykresów)
 - wartości statystyczne dla: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ład. BP, DIP podczas snu, łącznie dla całego badania i z podziałem na okresy pomiarowe

- średnie godzinowe dla SYS, DIA, HR w formie graficznej z możliwością porównania z innym badaniem tego samego pacjenta
- średnie godzinowe w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000
- możliwość porównania 2 badań tego samego pacjenta
- Identyfikacja pomiarów wykonanych na żądanie z zaznaczeniem w tabeli wyników
- Możliwość wybrania z listy rodzaju komentarza do każdego wykonanego pomiaru lub wpisania ręcznie w tabeli pomiarów
- Informacja o błędnym pomiarze
- Możliwość wykluczania z analizy pomiarów
- Możliwość ustawienia automatycznych progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH
- Możliwość manualnej edycji progów ciśnienia przez operatora
- Możliwość rekonfiguracji zakresów czasowych okresów pomiarowych wykonanego badania
- Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych
- Możliwość zmiany kolorystyki wykresów
- Możliwość edycji danych pacjenta
- Możliwość wprowadzania i edycji wywiadu, opisu aktualnego leczenia z podaniem rodzajów leków, dawki i częstotliwości stosowania, dodatkowego opisu
- Przejrzysty raport z możliwością konfiguracji jego formy
- Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA i ESH/AHA
- Możliwość tworzenia profili użytkowników z dostępem na hasło
- Szerokie możliwości exportu: PDF, GDT, ASCII (wbudowany konfigurator eksportu danych)
- Możliwość wysłania wybranego badania za pomocą poczty e-mail
- Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania
- Wbudowana funkcja automatycznego wylogowania użytkownika z systemu po zaprogramowanym czasie bezczynności

Możliwość archiwizacji danych:

- Archiwizacja danych na dysku twardym komputera
- Archiwizacja danych na dyskach CD/DVD
- Zewnętrzne dyski masowe (zewn. dysk twardy, pendrive, itp.) – o ile występują

Parametry i możliwości rejestratora:

- Oscylometryczna metoda pomiaru ze stopniową deflacją
- Ilość pomiarów: max. 250
- Zakres pomiaru ciśnienia: 25÷260mmHg (max. graniczne ciśnienie w układzie: 300mmHg)
- Dokładność pomiaru: ±3mmHg
- Zakres pomiaru tętna: 40÷200bpm
- Ilość okresów pomiarowych: 3
- Waga: 284g (wraz z bateriami)
- Wymiary rejestratora: 120mm×70mm×30mm
- Zasilanie: 2 baterie AA lub 2 akumulatory AA NiMH
- Klasa wyrobu medycznego: IIa
- Wbudowany wyświetlacz LCD prezentujący:
 - ikonę oznaczającą aktualną część doby (dzień/noc)
 - każdorazowo po pomiarze wartość ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, tętna,
 - wartość napięcia źródła zasilania (baterii/akumulatorów) przy uruchomieniu rejestratora
- Przycisk ręcznej obsługi rejestratora
 - włączanie/wyłączanie urządzenia
 - rozpoczęcie/przerwanie pomiaru na żądanie
- Wielorazowy mankiety Orbit z możliwością prania pokrowca
- Opatentowany system mocowania mankiety (zastosowanie elastycznej siatki skutecznie zapobiega zsuwaniu się mankiety)
- 4 wielkości mankietów do wyboru przez Zamawiającego przed dostawą sprzętu
- Współpraca z oprogramowaniem do analizy pomiarów RR z rejestratora

- Programowanie rejestratora przed badaniem z poziomu komputera
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą dedykowanego interfejsu USB (typ A)
- Rejestrator posiada następujące walidacje:
 - Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (ESH),

Pytanie nr 7- dot. Zadania nr 9.2 –Rejestrator 12 – kanałowy do EKG

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy, prosty w obsłudze 3 lub 12 kanałowy rejestrator holterowski EKG o poniższych parametrach?

- cyfrowa metoda zapisu sygnału
- rejestracja 3 lub 12 kanałów EKG
- wysoka częstotliwość próbkowania sygnału EKG
- dedykowane 4 i 10 odprowadzeniowe kable pacjenta do rejestracji odpowiednio 3 i 12 kanałów EKG
- czas ciągłej rejestracji do 4 lub 7 dni na jednej baterii, długość zapisu uzależniona od ilości rejestrowanych kanałów EKG
- podgląd (w czasie rzeczywistym) na ekranie komputera rejestrowanego sygnału EKG pozwalający na kontrolę jakości sygnału i podłączenia elektrod (przewodowy interfejs podłączany do portu USB komputera)
- ekranowane kable pacjenta
- zapis badania do wewnętrznej (stałej) pamięci rejestratora
- możliwość sformatowania rejestratora (za pomocą komputera) przed badaniem z podaniem m. in.: czasu i daty rozpoczęcia rejestracji, imienia, nazwiska, daty urodzenia, płci, nr ID pacjenta
- diodowa sygnalizacja pracy
- automatyczna kalibracja
- automatyczna regulacja wzmocnienia
- automatyczne wykrywanie impulsów stymulatora
- przycisk znacznika zdarzeń pacjenta (EVENT)
- szybka transmisja danych z/do PC przez kabel HDMI-USB
- instrukcja rejestratora w języku polskim
- wymiary (mm): 87×55×22
- waga (g): 80 (z baterią)
- zasilanie: 1 bateria alkaliczna AAA lub akumulator AAA
- CMRR >60dB
- zakres częstotliwości sygnału: 0.05Hz-60Hz (+0,4dB, -3,0dB)
- poziom szumu sygnału: $\leq 15\mu\text{Vp-p}$
- impedancja wejściowa: $\geq 2\text{M}\Omega$
- pamięć: $\geq 512\text{MB}$

Pytanie nr 8 - dot. Zadania nr 9.3 – Rejestrator 3 kanałowy – 4 szt.

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy, prosty w obsłudze 3 kanałowy rejestrator holterowski EKG o poniższych parametrach?

- cyfrowa metoda zapisu sygnału
- rejestracja 3 kanałów EKG
- wysoka częstotliwość próbkowania sygnału EKG
- dedykowany 7 odprowadzeniowy kabel pacjenta
- czas ciągłej rejestracji do 5 dni (bez konieczności wymiany baterii)
- podgląd (w czasie rzeczywistym) na ekranie komputera rejestrowanego sygnału EKG pozwalający na kontrolę jakości sygnału i podłączenia elektrod (przewodowy interfejs podłączany do portu USB komputera)
- ekranowane kable pacjenta
- zapis badania do wewnętrznej (stałej) pamięci rejestratora
- możliwość sformatowania rejestratora (za pomocą komputera) przed badaniem z podaniem m. in.: czasu i daty rozpoczęcia rejestracji, imienia, nazwiska, daty urodzenia, płci, nr ID pacjenta

- diodowa sygnalizacja pracy
- automatyczna kalibracja
- automatyczna regulacja wzmacnienia
- automatyczne wykrywanie impulsów stymulatora
- przycisk znacznika zdarzeń pacjenta (EVENT)
- szybka transmisja danych z/do PC przez kabel HDMI-USB
- instrukcja rejestratora w języku polskim
- wymiary (mm): 87×55×22
- waga (g): 80 (z baterią)
- zasilanie: 1 bateria alkaliczna AAA lub akumulator AAA
- czas ciągłej rejestracji: do 5 dni
- CMRR >60dB
- zakres częstotliwości sygnału: 0,05Hz-60Hz (+0,4dB, -3,0dB)
- poziom szumu sygnału: ≤15μVp-p
- impedancja wejściowa: ≥2MΩ

Odpowiedź na pytania 5 – 8 – dot. zadania nr 9

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie:

- 1) systemu do analizy holterowskiej o zaoferowanych wyżej parametrach wraz ze stacją roboczą zgodnie z parametrami jak w SIWZ,
- 2) systemu do analizy holterowskiej RR z rejestratorem o zaoferowanych wyżej parametrach,
- 3) 3 lub 12- kanałowy rejestrator holterowski EKG o zaoferowanych wyżej parametrach,
- 4) 3 - kanałowy rejestrator holterowski EKG o zaoferowanych wyżej parametrach

pod warunkiem uwzględnienia poniższych aplikacji i wymagań funkcjonalnych:

- system Holtera EKG i ciśnienia uruchamiany ma być z poziomu jednej aplikacji oraz aby system EKG i ciśnienia był zintegrowany ze wspólną bazą pacjentów z takimi modułami jak próba wysiłkowa, stacjonarne EKG i spirometria,
- kabel pacjenta w rejestratorze 3 – kanałowym (Zadanie 9.3) może być wymieniany przez personel Zamawiającego i może być używany do badania 3 – kanałowego również w rejestratorze 12 – kanałowym (Zadanie 9.2),
- aby w rejestratorach EKG 12 i 3 – kanałowych (Zadanie 9.2. i 9.3.) zapis badania odbywał się na ogólnodostępnych kartach typu SD.

Powyższe stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w w/w postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA
Z-ca DYREKTORA
ds. Finansów i Administracji
mgr inż. Józefa Raziuk