



Elbląg, 18.06.2020 r.

Oznaczenie sprawy: ZP-39/2020

Do wszystkich uczestników postępowania

dotyczy: postępowania do 30.000 euro w trybie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ogłoszonego przez Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu na **sprzedaż, dostawę i oddanie do bieżącej eksploatacji oprogramowania Holter EKG i 4 rejestratorów EKG oraz oprogramowania Holter RR i 2 rejestratorów ciśnienia krwi** dla potrzeb Oddziałów Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Elblągu.

Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu informuje, że w dniach 16.06.2020 r. i 17.06.2020 r. wpłynęły od Wykonawców pytania o następującej treści:

Pytanie 1 - Pkt. 3 Analiza zapisu EKG w trybie prospektywnym i retrospektywnym.

Czy Zamawiający dopuści analizę zapisu EKG w trybie retrospektywnym, bez opcji prospektywnej?

W standardowej, ambulatoryjnej, analizie Holtera zapisów sygnału EKG powszechnie stosuje się tryb retrospektywny. Ten rodzaj analizy jest jednocześnie szybki i doskonały. Wystarczający do diagnostyki.

Tryb prospektywny wymaga znacznie więcej czasu i wiedzy operatora.

Ten rodzaj analizy najczęściej wykorzystywany jest przez wysoko wyspecjalizowane kliniki kardiologiczne do bardzo skomplikowanych przypadków medycznych.

Ad. 1 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 2 - Pkt. 6 Możliwość wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S'SVE, P'SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigemina, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST. Epizody ST, Max, Min, oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu system z możliwością wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S'SVE, P'SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigemina, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST, Epizody ST, Max, Min, oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie, bez IRR VT, IVR, R/T?

W oferowanym systemie dostępne są również inne typy arytmii: R-R, R-S, R-V, R-J, R-E, R-F, R-B.

Ad. 2 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 3 - Pkt. 9 Prezentacja wyników w formie trendów w tym trójwymiarowe trendy ST i HRV.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością analizy ST i HRV, w tym: ocena przemieszczenia i nachylenia ST z całego zapisu EKG niezależnie dla każdego kanału, możliwość zmiany kryteriów uniesienia/obniżenia ST i linii bazowej dla każdego kanału, bez prezentacji wyników w formie trendów w tym trójwymiarowe trendy w 3D?

Prezentacja wartości ST w 3D nie jest diagnostyczna.

Ad. 3 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 4 - Pkt. 14 Bezprzewodowa transmisja danych umożliwiająca podgląd zapisu EKG w czasie rzeczywistym.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu rejestrator bez funkcji bezprzewodowej transmisji danych umożliwiającą podgląd zapisu EKG w czasie rzeczywistym?

Funkcja bezprzewodowej transmisji danych, umożliwiającą podgląd zapisu EKG w czasie rzeczywistym, nie ma większego zastosowania w klinicznym badaniu typu Holter EKG.

Ad. 4 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 5 - Pkt. 19 Rejestracja 3 lub 12 odprowadzeń EKG.

Proszę o udzielenie wyjaśnień, czy Zamawiający miał na myśli analizę z 3 lub 12 kanałów EKG? Jeśli tak, to czy Zamawiający wymaga rejestracji 3, czy 12 kanałów EKG?

Ad. 5 Zamawiający miał na myśli 3 kanały.

Pytanie 6 - Pkt. 20 Rejestracja sygnału EKG przez okres 24, 48 godzin lub 7 dni.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z zapisem 3 kan. do 7 dni, 12 kan. do 2 dni?

W oferowanych, wysokiej klasy, rejestratorach można zadeklarować czas rejestracji aparatu.

Oczywiście zawsze operator może skrócić czas pracy, wyłączając zasilanie rejestratora.

Ad. 6 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 7 - Pkt. 21 Podgląd przebiegu EKG w trybie komunikacji bezprzewodowej.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z opcją podgląd zapisu EKG na wyświetlaczu wbudowanym w rejestrator?

Oferowane przez nas, najnowszej technologii rejestratory, posiadają podgląd zapisu EKG na wyświetlaczu wbudowanym w rejestrator. Umożliwiają podgląd sygnału EKG w czasie rzeczywistym. Użytkownik ma możliwość założenia rejestratora, podglądu zapisu i kontroli stanu podłączenia elektrod w dowolnym miejscu. Nie ma wówczas konieczności przemieszczania się pacjenta do gabinetu, do systemu komputerowego.

Ad. 7 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 8 - Pkt. 22 Detekcja odpiętej elektrody w trybie konfiguracji.

Proszę o wyjaśnienie powyższego wymogu. Podczas przygotowania rejestratora do badania i jego konfiguracji na wyświetlaczu LCD widoczny jest przebieg EKG. Dzięki temu personel może stwierdzić odpiętą, lub niepoprawnie podłączoną elektrodę. Dodatkowo, rejestrator jest wyposażony w diody sygnalizujące kolorami poprawność podłączeń elektrod.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z opisaną funkcją detekcji odpiętej elektrody?

Ad. 8 TAK. Opisana funkcja spełnia opisaną funkcję w przedmiocie zamówienia.

Pytanie 9 - Pkt. 23 Karta micro SDHC do zapisu danych EKG.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, rejestrator z kartą SD do zapisu danych EKG?

Oferowany przez nas rejestrator wykorzystuje najbardziej rozpowszechniony standard, który parametrami technicznymi, jest porównywany do rozwiązania wymaganego.

Ad. 9 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 10 - Pkt. 24 Klawiatura dotykowa z przyciskami funkcyjnymi.

Proszę o wyjaśnienie powyższego wymogu. Czy Zamawiający ma na myśli wbudowaną nakładkę pojemnościową?

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, fizyczne przyciski funkcyjne?

Oferowany rejestrator wyposażony jest w optymalne w tym wypadku rozwiązanie, dwa przyciski funkcyjne, umożliwiające wybór odpowiednich funkcji rejestratora.

Ad. 10 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 11 - Pkt. 28 Opcje zmiany parametrów takich jak:

- tryb wyświetlania grup
- tryb wyświetlania pojedynczych odprowadzeń
- typ badania (24-godzinne, 48-godzinne, 7-dniowe)
- data i godzina
- tryb Online (możliwość połączenia bezprzewodowego)
- język.

Czy Zamawiający dopuści komunikację z komputerem, poprzez kabel mini USB i karty SD, bez komunikacji bezprzewodowej.

Oferowany przez nas rejestrator wykorzystuje tryb transmisji danych poprzez kabel mini USB i karty SD. Włączenie opcji transmisji bezprzewodowej powoduje większe zużycie energii baterii zasilającej. Jednocześnie skracając czas rejestracji sygnału EKG.

Ad. 11 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 12 - Pkt. 29 Wybór trybu pracy: częstotliwość próbkowania 250 Hz lub częstotliwość próbkowania 2000 Hz.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z częstotliwością próbkowania 200 Hz przy rozdzielczości zapisu 12 bity, dla analizy stymulatorów 10000 Hz?

Ad. 12 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 13 - Pkt. 30 Trójkolorowa dioda i sygnalizacja dźwiękowa informująca o stanie rejestratora.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne?

Oferowany rejestrator jest wyposażony w diody sygnalizujące dwoma kolorami poprawność podłączeń elektrod.

Ad. 13 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 14 - Pkt. 31 Sygnalizacja uszkodzonej karty micro SDHC, wyczerpanej baterii, INOP.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne?

Oferowany rejestrator zmianą koloru diody LED sygnalizuje wyczerpaną baterię, niski poziom sygnału EKG. Na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat o uszkodzonej karcie SD.

Ad. 14 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 15 - Pkt. 32 Uruchomienie rejestracji przez przycisk zdarzeń lub automatycznie po 10 minutach.

Czy Zamawiający dopuści rejestrator z możliwością uruchomienia rejestracji po wciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy klawisza M, lub automatycznie po 3 minutach?

Możliwość uruchomienia rejestracji po wciśnięciu i przytrzymaniu przez 3 sekundy klawisza, lub automatycznie po 3 minutach jest rozwiązaniem optymalnym.

Ad. 15 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 16 - Pkt. 39 Karta micro SDHC - min. 1 szt.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne, rejestrator z kartą SD do zapisu danych EKG?

Oferowany przez nas rejestrator wykorzystuje najbardziej rozpowszechniony standard, który parametrami technicznymi, jest porównywany do rozwiązania wymaganego.

Ad. 16 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 17 - Pkt. 46 Prezentacja statystyki: spadki nocne, dipper, non dipper, extreme dipper.

Czy Zamawiający dopuści system bez opcji: spadki nocne, dipper, non dipper, extreme dipper?

Ad. 17 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 18 - Pkt. 54 Zakres pomiaru dorosły: min.0-300 mmHg, pediatryczny: min. 0-150 mmHg (względem ciśnienia atmosferycznego).]

Czy Zamawiający dopuści system z zakresem pomiaru 0-299 mmHg?

Ad. 18 TAK. Wprowadzono korektę w specyfikacji.

Pytanie 19 - Pkt. 56 Ekran LED lub lepszy.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu rejestrator z monochromatycznym wyświetlaczem LCD?

Dane przedstawiane na wyświetlaczu są numeryczne i nie ma konieczności stosowania wyświetlaczu kolorowego.

Ad. 19 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 20 – Dotyczy pkt. 9.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system z prezentacją wyników w formie trendów, histogramów i superimpozycji?

Ad. 20 TAK, jeżeli prezentacje spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ.

Pytanie 21 - Dotyczy pkt. 14.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system z niezawodną transmisją USB, z podglądem zapisu EKG na ekranie rejestratora?

Ad. 21 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 22 - Dotyczy pkt. 15.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system z analizą zmienności rytmu serca w dziedzinie czasu, z analizą QT/QTc oraz narzędziem do dodatkowych ręcznych pomiarów krzywej EKG?

Ad. 22 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 23 - Dotyczy pkt. 19.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z rejestracją 3 -kanałową (odprowadzenia I, II, III, aVR, aVL, aVF, i V) z 5 - elektrodowego kabla pacjenta?

Ad. 23 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 24 - Dotyczy pkt. 21.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z niezawodną komunikacją USB i podglądem zapisu EKG na wbudowanym ekranie LCD?

Ad. 24 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 25 - Dotyczy pkt. 23.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z wbudowaną nieulotną pamięcią typu Flash do zapisu danych EKG?

Ad. 25 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia

Pytanie 26 - Dotyczy pkt. 24.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z klawiaturą uproszczoną do jednego przycisku umożliwiającego obsługę rejestratora, kontrolę zapisu EKG, uruchomienie rejestracji oraz dodawanie znaczników?

Ad. 26 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia

Pytanie 27 - Dotyczy pkt. 29.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z częstotliwością próbkowania 40.000 Hz na wykrywanie impulsów stymulatora oraz 60 Hz na zapis EKG w wbudowanej pamięci?

Ad. 27 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia

Pytanie 28 - Dotyczy pkt. 30.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z informacjami o stanie rejestratora wyświetlanymi na ekranie LCD?

Ad. 28 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 29 - Dotyczy pkt. 31.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z sygnalizacją uszkodzonej pamięci, wyczerpanej baterii lub braku kontaktu elektrod wyświetlanymi na ekranie LCD?

Ad. 29 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 30 - Dotyczy pkt. 32.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z uruchomieniem rejestracji przez przycisk zdarzeń, po weryfikacji jakości zapisu EKG?

Ad. 30 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki po zmienionej treści zapisu w OPZ

Pytanie 31 - Dotyczy pkt. 40.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator EKG z 5-elektrodowym kablem pacjenta do zapisu odrowadzeń I, II, III, aVR, aVL, aVF, i V?

Ad. 31 TAK, jeżeli funkcje systemu spełniają warunki pozostałej części w treści pozostałych punktów w OPZ.

Pytanie 32 - Dotyczy pkt. 43.

Czy Zamawiający wymaga dostawy holtera ciśnieniowego posiadającego referencje BHS i ESH, potwierdzające wartość diagnostyczną wykonywanych pomiarów ciśnienia?

Ad. 32 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia

Pytanie 33 - Dotyczy pkt. 46.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania oprogramowanie holtera ciśnieniowego z prezentacją statystyki obejmującą: wartości minimalne, średnie, maksymalne dla SYS, DIA, HR, MAP i PP, wartość odchylenia standardowego, procent przekroczenia limitów, dla całego okresu pomiarowego oraz z podziałem na dzień i noc ze wskazaniem różnicy dzień noc oraz wyliczeniem wskaźnika MBPS?

Ad. 33 NIE. Zamawiający podtrzymuje zapisy podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 34 - proszę o wyjaśnienie i sprecyzowanie następującego pkt z opisu przedmiotu zamówienia: „**Materiały eksploatacyjne - dot. p-któw 1-3 dostarczane przez Wykonawcę w okresie gwarancji wraz z wymianą i uzupełnieniem**”. Materiałami eksploatacyjnymi w przypadku sprzętu z tego zamówienia są: baterie, elektrody jednorazowe, kable EKG i jako elementy jednorazowe lub zużywalne nie podlegają gwarancji.

Ad. 34 Uzupełniono zapis w opisie przedmiotu zamówienia - Sekcja C pkt. 4.

Pytanie 35 – Czy zamawiający dopuści holter EKG o poniższych parametrach?

Oprogramowanie do analizy:

- unikalne i proste panele zarządzania oraz interfejs użytkownika
- precyzyjna i szczegółowa analiza przedsionkowa
- precyzyjna analiza migotania przedsionków z oceną rodzaju migotania i rytmu poprzedzającego
- analiza QT i ST
- analiza zmienności rytmu serca
- analiza arytmii z przeglądem i pasmami zdarzeń
- inteligentne narzędzie do czyszczenia danych
- analiza zdarzeń pacjenta
- analiza widmowa HRV umożliwiającą szybką ocenę układu współczulnego i przywspółczulnego
- działanie lokalne i sieciowe
- formaty DICOM, HL7
- raporty w formie informacyjnej i graficznej,
- zautomatyzowana narracja w raportowaniu
- szablony QRS
- analiza stymulatora
- możliwość ustawień parametrów analizy
- raport końcowy –możliwość tworzenia własnych komentarzy oraz wyboru elementów składowych
- wbudowany w system czytnik kodów kreskowych i QR
- opcjonalnie chmura do przechowywania bazy danych pacjentów

Rejestrator EKG:

- 1-lub 3-kanalowe EKG
- pobieranie próbek EKG do 1000 Hz z możliwością regulacji
- rejestracja EKG online (bluetooth), dająca możliwość obejrzenia zapisu EKG w dowolnym momencie badania

- wodoszczelny, IP67
- próbkowanie przyspieszenia 3D do 100 Hz z możliwością regulacji
- zasięg Bluetooth do 100 m
- pojemność pamięci: 16 GB, do 180 dni (zależne od ilości kanałów i częstotliwości)
- krótki czas ładowania, ok. 1,5 godziny
- transfer danych: micro-USB
- format danych: EDF (Europejski Format Danych)
- czas rejestracji na w pełni naładowanym akumulatorze: do 8 dni
- waga 18 g.
- wymiary maks. 5x3x1,5 cm
- mocowanie rejestratora na pacjencie nie wymagające etui i pasków

Ad. 35 Opis przedmiotu zamówienia po pytaniach od sprzedających w części punktów został zmieniony i w obecnej treści jest obowiązujący.

Pytanie 36 - Czy zamawiający dopuści holter ciśnieniowy o poniższych parametrach?

Rejestrator ABPM:

- Metoda pomiarowa: Oscylometryczna
- Spełnia normy WHO, ESH oraz AHA w zakresie pomiarów ciśnienia krwi
- Menu, oprogramowanie i raporty w języku polskim. Raport edytowalny.
- Rejestrator wyposażony w wyświetlacz LCD
- Możliwość przeglądania wyników pomiarów w formie tabeli oraz wykresu graficznego
- Pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego
- Jednostki pomiaru: mmHg
- 24 godzinny tryb ambulatoryjny zapisu pomiarów
- Przycisk zaznaczenia okresu dnia i nocy dla pacjenta
- Możliwość ustawienia godzin dzień/noc z podziałem na podokresy
- Możliwość dodawania komentarzy przy pomiarach
- Pamięć do 300 pomiarów
- Możliwość ustawiania progów globalnych dla ciśnienia skurczowego i rozkurczowego.
- Czas pracy (pojemność baterii/akumulatorów): > 300 pomiarów
- W pełni programowalny tryb pomiarowy – interwał czasowy pomiędzy pomiarami programowalny osobno dla dnia i nocy do wyboru co 5/10/15/20/25/30/40/50/60/90/120 minut, możliwość ukrycia wyników pomiarów na LCD
- Waga: maksymalnie 240 g z bateriami/akumulatorami
- Wymiary: maksymalnie 128 x 75 x 30 mm
- Przycisk zdarzenia, pomiaru ręcznego
- Łączność z PC –transmisja danych za pomocą Bluetooth
- Zakres pomiaru ciśnienia: 30 –290 mmHg
- Dokładność pomiaru ciśnienia +/-3%
- Zakres pomiaru HR: 30-240 ud./min
- Wyświetlanie danych statystycznych: Ciśnienie skurczowe(SYS), ciśnienie rozkurczowe(DIA), Tętno(HR), Średnie ciśnienie tętnicze(MAP), Ciśnienie pulsowe (PP)
- Zasilanie z 2 szt. baterii/akumulatorów AA

Ad. 36 Opis przedmiotu zamówienia po pytaniach od sprzedających w części punktów został zmieniony i w obecnej treści jest obowiązujący.