

Sprawa ZP/13/2024

Wszyscy zainteresowani

Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym na „Zakup, dostawa i instalacja aparatów medycznych na wyposażenie poradni Kardiologicznej i pracowni Endoskopowej” ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 2024/BZP 00245517/01 z dnia 14.03.2024 r.

Działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) zwanej dalej ustawą Pzp Zamawiający: Wielospecjalistyczny Szpital w Ostrowcu Świętokrzyskim udostępnia treść zapytań wykonawców wraz z wyjaśnieniami zamawiającego:

1. Dotyczy pakietu 1 Aparaty i urządzenia na potrzeby poradni Kardiologicznej
Pytanie 1

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie do postępowania: system do próby wysiłkowej (kompatybilny z posiadaną przez Poradnię bieżnią FullVision), system Holtera EKG z rejestratorami 3- i 12-kanalowymi oraz system Holtera ABPM z rejestratorami, wg poniższego zestawienia:

System próby wysiłkowej kompatybilny do bieżni Full Vision inc. USA będącej na wyposażeniu poradni – 1 szt.				
Oprogramowanie w języku polskim				
12 kanałów EKG				
Próbkowanie 4096 Hz				
Rozdzielczość próbkowania 12 bitów				
Cyfrowa metoda zapisu				
Pasma przenoszenia od 0,5 ÷ 150 Hz				
CMRR ≥ 60dB				
Wbudowana baza danych protokołów				
Możliwość tworzenia własnych protokołów				
Baza danych pacjentów				
Bezprzewodowy moduł pacjenta				
Wyświetlania 3, 6 lub 12 kanałów podczas badania				
Wyświetlanie podczas próby danych pacjenta				
Wyświetlanie całkowitego czasu trwania badania				
Wyświetlanie nazwy i czasu trwania aktualnego etapu badania				
Prezentacja wartości tętna:		aktualnej,		docelowej,
% docelowej dla wieku pacjenta				
Prezentacja ostatniego i poprzedniego ciśnienia skurczowego i rozkurczowego				
Wyświetlanie nazwy protokołu				
Prezentacja maksymalnego		obniżenia		ST
i odprowadzenia, w którym występuje				
Możliwość wpisania własnego komentarza podczas trwania badania				
Prezentacja aktualnej wartości prędkości i nachylenia bieżni oraz rozkładu prędkości i nachyleń podczas całego badania				
Prezentacja trendu i wartości współczynnika MET				
Prezentacja wykresu ciśnienia				
Prezentacja trendu tętna				
Prezentacja trendów ST i delta ST w 3 wybranych odprowadzeniach z możliwością dowolnej ich konfiguracji				
Prezentacja aktualnych uśrednień i poziomów ST we wszystkich odprowadzeniach z możliwością nałożenia z pobudzeniem ze spoczynku				
Tabelaryczna prezentacja wartości prędkości, nachylenia, BP, HR, współczynnika MET, produktu podwójnego RPP i komentarzy podczas badania				

Histogram pobudzeń komorowych i nadkomorowych występujących podczas badania
Możliwość przeglądania wykonanego badania w jego trakcie
Możliwość włączania i wyłączania filtra sieciowego, mięśniowego i antydryftowego podczas badania
Możliwość ręcznego sterowania bieżnią możliwością powrotu do wybranego protokołu
Tabelaryczna prezentacja parametrów badania
Możliwość obejrzenia badania w trybie pełnego rozwinięcia
Możliwość obejrzenia pasków EKG w rozdzielczości 8s na stronę
Kolorowa prezentacja rodzajów pobudzeń w trybie pełnego rozwinięcia
Możliwość edycji i reklasyfikacji pobudzeń
Analiza ST
Możliwość wykonania reanalizy ST w każdej minucie badania
Prezentacja wartości ST w kolejnych fazach badania
Prezentacja trendów ST, delta ST, punktu J, delta J, punktu R, obniżenia ST, ST/HR w każdym odprowadzeniu
Prezentacja wykresów współczynnika MET, ciśnienia oraz prędkości i nachylenia bieżni podczas badania
Trójwymiarowa graficzna prezentacja zmian wartości ST z całego badania z możliwością wydruku
Możliwość dostępu do paska EKG i edycji pobudzeń z dowolnego punktu analizy
Analiza trendu częstości rytmu Recovery z podaniem różnicy wartości HR w stosunku do szczytu wysiłku co 1 minutę w całym etapie
Analiza QTd - pomiar w trzech kolejnych pobudzeniach z możliwością wydruku
Analiza alternansu załamka T
Możliwość konfiguracji wydruku raportu
Możliwość współpracy z automatycznym rejestratorem ciśnienia
Możliwość współpracy z bieżnią pracującą według protokołu TrackMaster
System do prób wysiłkowych kompatybilny z systemem Windows 10 lub nowszym.
Stacja Robocza z monitorem min 23", dysk Twardy min 500 GB Pamięć Ram min 8 GB. Drukarka laserowa z funkcją autoduplex. System Operacyjny min. Windows 10. Mysz bezprzewodowa, Klawiatura bezprzewodowa.
System holterowski EKG (oprogramowanie) - 1 szt.
Ocena zapisów 3- lub 12-kanalowych
Możliwość edycji każdego pobudzenia, jego oceny, reklasyfikacji i pomiaru. Możliwość tworzenia własnych wzorców.
Możliwość dodatkowego grupowania pobudzeń - dodawanie, łączenie szablonów, wyszukiwanie pobudzeń podobnych do wybranych przez operatora w ramach poszczególnych grup templetów
Możliwość automatycznej reklasyfikacji pobudzeń wg poszczególnych kanałów EKG (autosortowanie wieloogniskowe VE)
Dodatkowe narzędzia do szybkiej oceny poszczególnych pobudzeń: sekwencja, złożenie, wykres Poincaré'a dla każdego szablonu
Możliwość oznaczania fragmentów EKG jako artefakt
Arytmie komorowe: tachykardie komorowe, pary, bigeminie/trigeminie, VE, R/T
Arytmie nadkomorowe: napadowe częstoskurcze, tachykardie, bradykardie, SVE, pauzy.
Możliwość zmiany czasu trwania pauz bezpośrednio w oknie przykładów zdarzeń i automatycznej reanalizy badania
Przykłady Min. i Max HR
Możliwość odrzucenia zdarzeń nieprawidłowych pojedynczo, strony, wszystkich. Możliwość ręcznego zachowania zdarzenia jako przykład do raportu
Możliwość automatycznego zapamiętywania przykładów z każdego typu zdarzeń do raportu
Prezentacja histogramów pobudzeń VE, SVE, normalnych: odstęp, %przedwczesności, pole powierzchni. Histogram odstępów R-R. Przykłady.
Szybkie przeglądanie przez stronicowanie (full disclosure), możliwość ustawienia rozdzielczości 30s/wiersz i prezentacja wartości HR i ST dla każdej minuty
Analiza migotania przedsionków: - automatyczne wykrywanie epizodów migotania,

<ul style="list-style-type: none"> - możliwość edycji epizodów, dodawania i usuwania - możliwość oceny odstępów pomiędzy poszczególnymi pobudzeniami - możliwość szybkiej oceny zmian załamka P - możliwość usuwania pobudzeń nadkomorowych z okresów migotania - możliwość zamiany pobudzeń komorowych na zaberrowane
<p>Analiza ST:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - prezentacja wartości ST w 3D dla zapisów 12 kanałowych
<p>Analiza alternansu załamka T:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 godzinny histogram amplitudy załamka T - pomiar amplitudy - możliwość ustawienia parametrów analizy (ilość ewolucji, różnica amplitudy)
<p>Analiza zmienności rytmu zatokowego w dziedzinie czasu i częstotliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość zmiany progów częstotliwościowych - tabelaryczna prezentacja wartości statystycznych w odstępach 5-minutowychz możliwością eksportu do pliku XLS - możliwość podziału 24h na 2 podokresy - plot Lorenza z kolorowym oznaczeniem rodzajów pobudzeń, możliwością wyświetlania tylko wybranych pobudzeń. Prezentacja pasków EKG dla wybranych elementów wykresu - ocena wpływu leków na moc widma – automatyczne przeliczenie mocy widma po wprowadzeniu informacji o czasie i nazwie leku
<p>Analiza QT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentacja trendów QT i QTc z podaniem wartości - histogram wartości QTc w poszczególnych przedziałach czasowych - ocena skorygowanego QT z możliwością wyboru zakresu HR - informacja o max. wartościach QT i QTc wraz z czasem wystąpienia - wartości statystyczne QTc - prezentacja markerów pomiarowych dla analizy QT na zapisie EKG - dyspersja QT dla zapisów 12 kanałowych,. Możliwość wyboru wstęgi odprowadzeń do analizy
<p>Analiza późnych potencjałów w dziedzinie czasu i częstotliwości, wybór zespołów QRS do analizy</p>
<p>Ocena pracy różnych typów stymulatorów</p>
<p>Dodatkowy kanał dla wizualizacji pików rozrusznika</p>
<p>24-godzinny histogram „beat to beat”, „spike to spike”, „beat to spike”, „spike to beat”</p>
<p>Bezdech senny z analiza wieloparametrowa: histogram odstępów R-R, tabela czynników ryzyka. Analiza oddechu za pomocą krzywej oddechowej rejestrowanej przez rejestrator.</p>
<p>Wektokardiografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość przeglądu i analizy pętli wektokardiograficznych z pierwszych 6 minut zapisu EKG wykreślonych w sposób ciągły
<p>Prezentacja w formie tabeli istotnych zdarzeń EKG np. HR, ST arytmie. Możliwość przejścia do zapisu EKG.</p>
<p>Poincare - Plot Lorenza. Możliwość analizy 24 godzinnego badania przy użyciu wykresu Poincare. Możliwość analizy i porównania grup pobudzeń przy użyciu funkcji złożenie.</p>
<p>Tworzenie raportów w oparciu o szablony zdefiniowane przez użytkownika.</p>
<p>Analiza HRT. Analiza oraz histogramy turbulencji HR.</p>
<p>Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu- możliwość automatycznego zapisu raportu do wskazanej uprzednio lokalizacji</p>
<p>Możliwość edycji nazwy pliku raportu uwzględniająca min.: datę badania, imię, nazwisko, nr ID pacjenta lub PESEL.</p>
<p>Możliwość zabezpieczenia otwarcia programu i dostępu do danych osobowych wrażliwych pacjentów poprzez hasło użytkownika.</p>
<p>Oprogramowanie i instrukcja obsługi w języku polskim.</p>
<p>Możliwość utworzenia konta dla każdego użytkownika.</p>
<p>Możliwość nadawania różnych uprawnień każdemu użytkownikowi.</p>
<p>System holterowski kompatybilny z systemem Windows 10 lub nowszym.</p>
<p>Rejestrator holterowski EKG (3-kan.) - 2 szt.</p>
<p>Rejestrator cyfrowy z zapisem 3 kanałowego EKG do 7 dni</p>
<p>Zapis w pamięci wewnętrznej (stałej) rejestratora</p>

Detekcja impulsów stymulatora
Częstotliwość próbkowania sygnału EKG min. 4000Hz
Rejestracja 3 kanałów EKG z 5 elektrod
Rejestrator wyposażony w złącze HDMI (dla eliminacji zakłóceń) wspólne dla kabla pacjenta i transmisji zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego
Ekranowane kabla pacjenta
Impedancja wejściowa $\geq 2M\Omega$
CMRR >60dB
Możliwość podglądu na PC rejestrowanego sygnału EKG poprzez podłączenie rejestratora na pomocą kablowego interface'u
Zasilanie z 1 baterii lub akumulatora AAA
Wbudowany przycisk EVENT dla pacjenta
Waga: maks. 80g (z baterią)
Wymiary: maks. 90x55x25 (mm)
Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy
Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim
W zestawie z rejestratorem: pokrowiec i paski, 1 op. elektrod, kabel pacjenta 5 elektrodowy (1 szt.), bateria
Rejestrator holterowski EKG (12-kan.) - 1 szt.
Rejestrator cyfrowy z zapisem 12 kan. do 4 dni i 3 kan. do 7 dni
Zapis w pamięci wewnętrznej (stałej) rejestratora
Detekcja impulsów stymulatora
Częstotliwość próbkowania sygnału EKG min. 4000Hz
Rejestracja 3 kan. EKG z 4 elektrod lub 12 kan. z 10 elektrod
Rejestrator wyposażony w złącze HDMI (dla eliminacji zakłóceń) wspólne dla kabla pacjenta i transmisji zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego
Ekranowane kabla pacjenta
Impedancja wejściowa $\geq 2M\Omega$
CMRR >60dB
Programowanie rejestratora i transmisja zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego na PC przez kabel HDMI-USB
Możliwość podglądu na PC rejestrowanego sygnału EKG poprzez podłączenie rejestratora na pomocą kablowego interface'u
Wbudowany przycisk EVENT dla pacjenta
Zasilanie z 1 baterii lub akumulatora AAA
Waga: maks. 80g (z baterią)
Wymiary 90x55x25 (mm)
Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy
Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim
W zestawie z rejestratorem: pokrowiec i paski, 1 op. elektrod, kabel pacjenta 4 elektrodowy (1 szt.) oraz 10 elektrodowy (1 szt.), bateria
System Holtera ABPM (oprogramowanie) - 1 szt.
Oprogramowanie w języku polskim
Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel USB-C - USB
Wbudowana baza danych pacjentów
Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich wykonanych pomiarów z zaznaczeniem pomiarów wykonanych na żądanie i znaczników zdarzeń pacjenta. Możliwość zaznaczenia okresu „białego fartucha”


Możliwość ręcznego wpisania komentarza do każdego pomiaru lub wybrania z listy proponowanych komentarzy			
Informacja o błędnym pomiarze			
Możliwość usuwania pomiarów z analizy			
Prezentacja wyników pomiarów ciśnienia częstości rytmu w formie graficznej (2 typy wykresów)			
Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia dla wykonanego badania			
Możliwość automatycznego ustawienia progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH			
Możliwość rekonfiguracji okresów badania (zakresów czasowych) dla wykonanego badania			
Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych			
Możliwość edycji danych pacjenta			
Możliwość wpisania (i edycji) przez lekarza wywiadu, aktualnego leczenia z podaniem leków, ich dawki i częstotliwości podawania, opisu			
Prezentacja wyników statystycznych badania: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ładunek BP, spadek podczas snu.			
Wszystkie wyniki (z wyjątkiem spadku podczas snu) z podziałem na okresy i łącznie dla całego badania			
Możliwość zdefiniowania do dwunastu okien czasowych, dla których ma być wykonana analiza statystyczna			
Prezentacja średnich godzinowych w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000			
Prezentacja średnich godzinowych w formie graficznej.			
Prezentacja krzywych: SYS, DIA HR, PP, PRP/1000.			
Możliwość porównania 2 badań tego samego pacjenta w formie tabelarycznej i graficznej poprzez prezentację:			
- tabeli ze średnimi godzinowymi obydwu badań i różnicą wartości dla SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000			
- trendów średnich godzinowych wszystkich wartości z tabeli			
- trendu różnic wartości pomiędzy badaniami			
Wbudowana analiza AASI			
Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA, ESH, pediatrycznej AHA			
Możliwość konfiguracji raportu			
Możliwość eksportu raportu w formie pliku PDF			
Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu- możliwość automatycznego zapisu raportu do wskazanej uprzednio lokalizacji			
Możliwość edycji nazwy pliku raportu uwzględniająca min.: datę badania, imię, nazwisko, nr ID pacjenta lub PESEL.			
Możliwość eksportu wybranego badania za pomocą poczty e-mail			
Możliwość konfiguracji kolorystyki i typów wykresów			
Możliwość testu poprawności komunikacji oprogramowania z rejestratorem			
Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania.			
Możliwość współpracy z rejestratorem wyposażonym w funkcję pomiaru ciśnienia centralnego.			
Możliwość konfiguracji wielu użytkowników z dostępem chronionym hasłem			
Funkcja automatycznego wylogowania użytkownika po określonym (konfigurowalnym) okresie bezczynności			
System holterowski kompatybilny z systemem Windows 10 lub nowszym.			
Instrukcja użytkownika oprogramowania w języku polskim			
Rejestrator – 2 szt.			
Rejestrator fabrycznie nowy			
Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną			
Programowanie	min.	3	okresów pomiarowych
z poziomu dedykowanego oprogramowania			
Programowanie częstości pomiarów dla każdego okresu z poziomu dedykowanego oprogramowania:			
5/10/15/20/30/45/60/90/120min			
Aparat wyposażony w gniazdo microUSB do komunikacji z komputerem			
Możliwość wykonania do 250 pomiarów			
Zakres		pomiarów skurczowego	ciśnienia: 40+260mmHg
- rozkurczowego 25+200mmHg			
Dokładność: $\pm 2\%$ lub $\pm 3\text{mmHg}$ (w zależności, która wartość jest większa)			
Zakres pomiaru tętna: 40+200bpm			

3 rozmiary wielorazowych mankietów w zestawie z rejestratorem
Mankiety wyposażone w elastyczne rękawy zapobiegające zsuwaniu się z ramienia pacjenta
Rejestrator wyposażony w przyciski do: - ręcznego wykonania pomiaru poza zaprogramowanym harmonogramem
Wbudowany wyświetlacz LCD z możliwością prezentacji wykonanego pomiaru ciśnienia, tętna, ikon dzień/noc, symbolu baterii przy niskim stanie naładowania baterii/akumulatora
Prezentacja wartości napięcia źródła zasilania rejestratora przy jego uruchomieniu
Wymiary rejestratora: maks. 125x75x30 (mm)
Waga rejestratora: maks. 285 g (z bateriami)
Zasilanie rejestratora: 2 baterie AA
Możliwość zastosowania akumulatorów
Dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami
Walidacja rejestratora przez: - ESH (Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego), - BHS (Brytyjskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego), - AAMI (Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Aparatury Medycznej)

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody, parametry sprzętu, jak opisane w załączniku nr 1 do SWZ.

Zamawiający informuje, że odpowiedzi na wnioski Wykonawców, a także wyjaśnienia stają się integralną częścią specyfikacji i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia przy składaniu ofert.

Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania wyjaśnienia i odpowiedzi na wnioski Wykonawców, bez dodatkowego wyodrębniania wprowadzonych zmian.

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL
W OSTROWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
ZASTĘPCA DYREKTORA DS. LECZNICTWA

LEK. BOŻENA KUBICKA