Toruń, dn. 7.06.2024 r.

L.dz. SSM.DZP.200.91.2024

* 1. dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publiczne w trybie podstawowym na „Dostawę aparatu EKG”.

# W związku ze skierowanymi przez Wykonawcę w dniu 06.06.2024 r. pytaniami do SWZ Specjalistyczny Szpital Miejski im. M. Kopernika w Toruniu informuje o ich treści i udzielonych na nie odpowiedziach.

Pytania:

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z odrzucaniem sygnałów powszechnych >115 dB? Czy Zamawiający dopuści zakres częstotliwości od 0,01 do 350 Hz, czyli lepszy od wymaganego zakresu? - Czy Zamawiający dopuści próbkowanie stymulatora serca 32 000 Hz? - Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z zintegrowanym filtrem dolnoprzepustowym w filtrze EMG o zakresie off/25/35/45/75/100/150/250/350 Hz? - Czy Zamawiający dopuści aparat EKG ze standardami odprowadzeń: Standard Wilson, Posterior Wall, Right Chest, Right Chest Posterior Wall, Previous Intercostal Space, Next Intercostal Space, Cabrera, NEHB oraz tryb dostosowany (customized mode)? - Co Zamawiający ma na myśli, zaznaczając że sygnalizacja braku kontaktu elektrod powinna być minimum 3-stopniowa? - Czy Zamawiający dopuści, aby podczas pomiaru EKG na ekranie widoczny był komunikat wizualny sygnalizujący problem z odprowadzeniem – kolor ikony odprowadzenia zmieni się z białego na czerwony? - Czy Zamawiający dopuści eksport danych poprzez FTP, DICOM, HTTP, SAMBA (folder współdzielony) do formatów ZQECG, JPG, PDF, PNG, XML, HL7, DICOM-JPG, DICOM-PDF, DICOM-WAVEFORM, GDT, BMP, TIFF, JSON, SCP? - Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach 285 x 360 x 94 mm?

Patrz modyfikacja SWZ. W przypadku, kiedy Zamawiający nie dokonał modyfikacji SWZ oznacza to, że podtrzymuje zapisy SWZ.

Na podstawie 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) Zamawiający modyfikuje treść SWZ w taki sposób, że w załączniku nr 1 formularz cenowo – asortymentowy, wykreśla dotychczasowy zapis o następującej treści: „

**Przedmiot zamówienia:**

**Producent:**

**Model/ nr katalogowy producenta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany**  **Tak/Nie** | **Podać TAK/NIE** |
| 1 | **SYSTEM** |  |  |
| 2 | Zapis 12 odprowadzeń EKG | TAK |  |
| 3 | Odrzucanie sygnałów  powszechnych >125 dB | TAK |  |
| 4 | 24 bitowa akwizycja sygnału EKG | TAK |  |
| 5 | Zakres częstotliwości od 0,04 do 300Hz | TAK |  |
| 6 | Możliwość pracy w trybie Auto, Manual | TAK |  |
| 7 | Możliwość wydruku raportu z biorczego z tryby arytmii w formie tabeli jak i epizodu. | TAK |  |
| 8 | Rozpoczęcie akwizycji sygnału poprzez jeden przycisk | TAK |  |
| 9 | Detekcja stymulatora serca z możliwością włączenia/wyłączenia tej opcji | TAK |  |
| 10 | Automatyczna regulacja linii izoelektrycznej, Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i mięśniowych | TAK |  |
| 11 | Pomiar akcji serca w zakresie minimum 30 – 300/min | TAK |  |
| 12 | Możliwość uaktualniania oprogramowania w razie konieczności, za pośrednictwem nośników danych |  |  |
| 13 | Analiza i interpretacja wyników EKG. | TAK |  |
| 14 | Obwody wejściowe odporne na impuls defibrylujący | TAK |  |
| 15 | Próbkowanie stymulatora serca minimum 75 000Hz | TAK |  |
| 16 | Filtry dolnoprzepustowe 20/40/100/150Hz | TAK |  |
| 17 | Korekcja QT wedle Bazett, Framingham, Fridericia | TAK |  |
| 18 | Możliwość włączenia drukowania diagnoz prawidłowych w automatycznym opisie badania. | TAK |  |
| 19 | Molziwość ustawienia standardu odprowadzeni:  • Standard  • Cabrera  • NEHB  • SEQ4 | TAK |  |
| 20 | **DRUKARKA termiczna A4** |  |  |
| 21 | Prędkość zapisu 5, 12,5, 25, 50 mm/s | TAK |  |
| 22 | Możliwość przeglądu zapisu EKG przed wydrukiem w celu wizualnej inspekcji jakości zapisu | TAK |  |
| 23 | Wydruk na wbudowanej drukarce na papierze termicznym A4 (do 12 krzywych) z automatycznym opisem parametrów rejestracji, datą i godziną badania | TAK |  |
| 24 | Możliwość trwałego odłączenia w systemie opcji wydruku i automatycznego zapisu badań tylko do pamięci aparatu | TAK |  |
| 25 | Kompatybilność z posiadanym przez szpital papierem do aparatu MAC2000 | TAK |  |
| 26 | **EKRAN** |  |  |
| 27 | Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran umożliwiający jednoczesny podgląd 12 kanałów EKG | TAK |  |
| 28 | Ekran dotykowy o przekątnej minimum 8,7 cali, rozdzielczość, minimum 890x550px | TAK |  |
| 29 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczne dane demograficzne pacjenta: nazwisko, numer identyfikacyjny | TAK |  |
| 30 | Informacja na ekranie o stanie naładowania akumulatora oraz o podłączeniu do sieci | TAK |  |
| 31 | Sygnalizacja braku kontaktu elektrod z pacjentem lub złej jakości sygnału za pomocą wizualnych sygnałów na ekranie (min 3 stopniowa) | TAK |  |
| 32 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczna wartość częstości serca (w uderzeniach na minutę) | TAK |  |
| 33 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczny komunikat tekstowy o awarii odprowadzenia | TAK |  |
| 34 | **WYPOSAŻENIE TECHNICZNE** |  |  |
| 35 | Zasilanie sieciowe i akumulatorowe. Zasilanie akumulatorowe, pozwalające na pracę minimum 180 minut | TAK |  |
| 36 | Pamięć minimum 300 pomiarów | TAK |  |
| 37 | Export danych do poprzez SFTP oraz folder współdzielony do formatu PDF | TAK |  |
| 38 | Łatwy dostęp do akumulatora. | TAK |  |
| 39 | Możliwość podłączenia kabla pacjenta z wymiennymi przewodami elektrod na wypadek uszkodzenia jednego przewodu | TAK |  |
| 40 | Masa urządzenia gotowego do pracy (bez papieru) max. 4,5 kg | TAK |  |
| 41 | Wymiary urządzenia zamykające się w bryle o rozmiarach 120 mm x 325 mm x 270 mm | TAK |  |
| 42 | Urządzenie wyposażone w minimum 1 port USB do bezpośredniego podłączenia zewnętrznej myszy lub opcjonalnego czytnika kodów kreskowych | TAK |  |
| 43 | Interfejs komunikacyjny:i LAN oraz komunikacja w systemie DICOM | TAK |  |
| 44 | Komunikacja z aparatem w języku polskim | TAK |  |
| 45 | Aparat wyposażony w dedykowany wózek z wysięgnikiem na przewody pacjenta, koszykiem na akcesoria | TAK |  |
| 46 | **Inne** |  |  |
| 47 | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |
| 48 | Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą | TAK |  |
| 49 | Certyfikat CE, Deklaracja zgodności | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | Vat % | Wartość brutto | Podać: Producent/ model/nr katalogowy producenta/ |
| 1 | Aparat EKG | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |

”, a w miejsce wykreślonego zapisu wprowadza nowy zapis o następującej treści: „

**Przedmiot zamówienia:**

**Producent:**

**Model/ nr katalogowy producenta:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany**  **Tak/Nie** | **Podać TAK/NIE** |
| 1 | **SYSTEM** |  |  |
| 2 | Zapis 12 odprowadzeń EKG | TAK |  |
| 3 | Odrzucanie sygnałów  powszechnych **>115 dB** | TAK |  |
| 4 | 24 bitowa akwizycja sygnału EKG | TAK |  |
| 5 | Zakres częstotliwości **od 0,01-0,04 do 300-350Hz** | TAK |  |
| 6 | Możliwość pracy w trybie Auto, Manual | TAK |  |
| 7 | Możliwość wydruku raportu z biorczego z tryby arytmii w formie tabeli jak i epizodu. | TAK |  |
| 8 | Rozpoczęcie akwizycji sygnału poprzez jeden przycisk | TAK |  |
| 9 | Detekcja stymulatora serca z możliwością włączenia/wyłączenia tej opcji | TAK |  |
| 10 | Automatyczna regulacja linii izoelektrycznej, Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i mięśniowych | TAK |  |
| 11 | Pomiar akcji serca w zakresie minimum 30 – 300/min | TAK |  |
| 12 | Możliwość uaktualniania oprogramowania w razie konieczności, za pośrednictwem nośników danych |  |  |
| 13 | Analiza i interpretacja wyników EKG. | TAK |  |
| 14 | Obwody wejściowe odporne na impuls defibrylujący | TAK |  |
| 15 | Próbkowanie stymulatora serca minimum 75 000Hz | TAK |  |
| 16 | Filtry dolnoprzepustowe 20/40/100/150Hz **lub 20/35/45/75/100/150/250/30HZ** | TAK |  |
| 17 | Korekcja QT wedle Bazett, Framingham, Fridericia | TAK |  |
| 18 | Możliwość włączenia drukowania diagnoz prawidłowych w automatycznym opisie badania. | TAK |  |
| 19 | Możliwość ustawienia standardu odprowadzeni:  • Standard  • Cabrera  • NEHB  • SEQ4 | TAK |  |
| 20 | **DRUKARKA termiczna A4** |  |  |
| 21 | Prędkość zapisu 5, 12,5, 25, 50 mm/s | TAK |  |
| 22 | Możliwość przeglądu zapisu EKG przed wydrukiem w celu wizualnej inspekcji jakości zapisu | TAK |  |
| 23 | Wydruk na wbudowanej drukarce na papierze termicznym A4 (do 12 krzywych) z automatycznym opisem parametrów rejestracji, datą i godziną badania | TAK |  |
| 24 | Możliwość trwałego odłączenia w systemie opcji wydruku i automatycznego zapisu badań tylko do pamięci aparatu | TAK |  |
| 25 | Kompatybilność z posiadanym przez szpital papierem do aparatu MAC2000 | TAK |  |
| 26 | **EKRAN** |  |  |
| 27 | Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran umożliwiający jednoczesny podgląd 12 kanałów EKG | TAK |  |
| 28 | Ekran dotykowy o przekątnej minimum 8,7 cali, rozdzielczość, minimum 890x550px | TAK |  |
| 29 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczne dane demograficzne pacjenta: nazwisko, numer identyfikacyjny | TAK |  |
| 30 | Informacja na ekranie o stanie naładowania akumulatora oraz o podłączeniu do sieci | TAK |  |
| 31 | Sygnalizacja braku kontaktu elektrod z pacjentem lub złej jakości sygnału za pomocą wizualnych sygnałów na ekranie (min 3 stopniowa) **tj. sygnalizacja powinna być trójstopniowa, żeby dopuścić wydruk zapisu EKG pomimo braku optymalnych warunków wykonania EKG** | TAK |  |
| 32 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczna wartość częstości serca (w uderzeniach na minutę) | TAK |  |
| 33 | Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczny komunikat tekstowy o awarii odprowadzenia | TAK |  |
| 34 | **WYPOSAŻENIE TECHNICZNE** |  |  |
| 35 | Zasilanie sieciowe i akumulatorowe. Zasilanie akumulatorowe, pozwalające na pracę minimum 180 minut | TAK |  |
| 36 | Pamięć minimum 300 pomiarów | TAK |  |
| 37 | Export danych do poprzez SFTP oraz folder współdzielony do formatu PDF **lub eksport danych poprzez FTP, DICOM, HTTP, SAMBA (folder współdzielony) do formatów ZQECG, JPG, PDF, PNG, XML, HL7, DICOM-JPG, DICOM-PDF, DICOM-WAVEFORM, GDT, BMP, TIFF, JSON, SCP** | TAK |  |
| 38 | Łatwy dostęp do akumulatora. | TAK |  |
| 39 | Możliwość podłączenia kabla pacjenta z wymiennymi przewodami elektrod na wypadek uszkodzenia jednego przewodu | TAK |  |
| 40 | Masa urządzenia gotowego do pracy (bez papieru) max. 4,5 kg | TAK |  |
| 41 | Wymiary urządzenia zamykające się w bryle o rozmiarach 120 mm x 325 mm x 270 mm | TAK |  |
| 42 | Urządzenie wyposażone w minimum 1 port USB do bezpośredniego podłączenia zewnętrznej myszy lub opcjonalnego czytnika kodów kreskowych | TAK |  |
| 43 | Interfejs komunikacyjny:i LAN oraz komunikacja w systemie DICOM | TAK |  |
| 44 | Komunikacja z aparatem w języku polskim | TAK |  |
| 45 | Aparat wyposażony w dedykowany wózek z wysięgnikiem na przewody pacjenta, koszykiem na akcesoria | TAK |  |
| 46 | **Inne** |  |  |
| 47 | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |
| 48 | Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą | TAK |  |
| 49 | Certyfikat CE, Deklaracja zgodności | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | Vat % | Wartość brutto | Podać: Producent/ model/nr katalogowy producenta/ |
| 1 | Aparat EKG | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |

„.

Pozostałe warunki zgodne z SWZ.

W dniu 07.06.2024 r. odpowiedzi na pytania i modyfikację SWZ zamieszczono na stronie prowadzonego postępowania.