**Kraków, 17 stycznia 2025 roku.**

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**Dotyczy: Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatu do ekg wraz z podłączeniem do systemu PACS**

**Zamawiający:** SPZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie  
 ul. Kopernika 36, 31-501 Kraków  
 NIP: 675-11-99-442

**Wymagane parametry:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | | | **Parametr Oferowany** | | |
|  | **Aparat do EKG, model, producent, rok produkcji** | | | Podać (model, producent, rok produkcji) | | |
|  | Zapis 12 odprowadzeń EKG | | |  | | |
|  | Aparat wyposażony w dedykowany wózek z wysięgnikiem na przewody pacjenta, koszykiem na akcesoria | | |  | | |
|  | Zasilanie sieciowe i akumulatorowe. Zasilanie akumulatorowe, pozwalające na wykonanie minimum 200 badań EKG lub 6 godzin ciągłego monitorowania pacjenta. | | |  | | |
|  | Komunikacja z aparatem w języku polskim | | |  | | |
|  | Aparat wyposażony w moduł WiFi | | |  | | |
|  | Interfejs komunikacyjny: LAN | | |  | | |
|  | Możliwość podłączenia kabla pacjenta z wymiennymi przewodami elektrod na wypadek uszkodzenia jednego przewodu | | |  | | |
|  | Waga urządzenia gotowego do pracy (bez papieru) max 6,5 kg | | |  | | |
|  | Urządzenie wyposażone w minimum 1 port USB do bezpośredniego podłączenia zewnętrznej klawiatury, lub opcjonalnego czytnika kodów kreskowych | | |  | | |
|  | Aparat wyposażony w czytnik kodów kreskowych | | |  | | |
|  | Odrzucanie sygnałów powszechnych >100 dB | | |  | | |
|  | System oparty o procesor 32 bitowy ARM9 | | |  | | |
|  | Możliwość pracy w trybie Auto, Manual | | |  | | |
|  | Rozpoczęcie akwizycji sygnału poprzez jeden przycisk | | |  | | |
|  | Detekcja stymulatora serca z możliwością włączenia/wyłączenia tej opcji | | |  | | |
|  | Automatyczna regulacja linii izoelektrycznej, Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i mięśniowych | | |  | | |
|  | Pomiar akcji serca w zakresie minimum 30 – 300/min | | |  | | |
|  | Możliwość uaktualniania oprogramowania w razie konieczności, za pośrednictwem nośników danych | | |  | | |
|  | Obwody wejściowe odporne na impuls defibrylujący | | |  | | |
|  | Próbkowanie stymulatora serca minimum 40 000Hz | | |  | | |
|  | Próbkowanie sygnału EKG min. 1 000Hz | | |  | | |
|  | Filtry dolnoprzepustowe min. 40/150HZ/300HZ | | |  | | |
|  | Pamięć na min. 200 zapisów | | |  | | |
|  | Export do formatów XML, PDF | | |  | | |
|  | Analiza RR | | |  | | |
|  | Opcja pomiarów automatycznych, pomiary dostosowane do pacjentów już od pierwszego dnia po urodzeniu | | |  | | |
|  | Korekcja QT wedle Bazett, Fridericia | | |  | | |
|  | Możliwość włączenia drukowania diagnoz prawidłowych w automatycznym opisie badania. | | |  | | |
|  | Możliwość ustawienia standardu odprowadzeń:  Standard, Cabrera | | |  | | |
|  | Możliwość ustawienia drukowania automatycznych kopi raportu do 5 sztuk | | |  | | |
|  | Możliwość rozbudowy o opcję wysiłkową oraz sterowanie bieżnią i ergometrem rowerowym | | |  | | |
|  | Współpraca z systemami zarządzania informacją kardiologiczną HL7/ DICOM | | |  | | |
|  | Drukarka: Prędkość zapisu min. 25, 50 mm/s  Możliwość przeglądu zapisu EKG przed wydrukiem w celu wizualnej inspekcji jakości zapisu  Wydruk na wbudowanej drukarce na papierze termicznym A4 (do 12 krzywych) z automatycznym opisem parametrów rejestracji, datą i godziną badania  Możliwość trwałego odłączenia w systemie opcji wydruku i automatycznego zapisu badań tylko do pamięci aparatu | | |  | | |
|  | Ekran:  Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran umożliwiający jednoczesny podgląd 12 kanałów EKG  Ekran o przekątnej minimum 7 cali, rozdzielczość, minimum 800x480  Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczne dane demograficzne pacjenta: nazwisko, numer identyfikacyjny  Informacja na ekranie o stanie naładowania akumulatora oraz o podłączeniu do sieci  Sygnalizacja braku kontaktu elektrod z pacjentem lub złej jakości sygnału za pomocą wizualnych sygnałów na ekranie  Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczna wartość częstości serca (w uderzeniach na minutę)  Podczas pomiaru EKG na ekranie widoczny komunikat tekstowy o awarii odprowadzenia | | |  | | |
|  | Klawiatura:  Pełna klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych demograficznych badanych pacjentów z możliwością wpisywania wielkich liter, wyposażona w definiowalne klawisze funkcyjne do bezpośredniego dostępu do: zmiana trybu pracy systemu, zapis EKG, stop zapisu EKG, zmiana krzywych EKG na ekranie, manualne ustawienia zapisu EKG, etc  Klawiatura odporna na mycie wodą i detergentami bez konieczności użycia specjalnych przyrządów, podejmowania dodatkowych czynności (demontaż)  Dwuczęściowy kabel pacjenta umożliwiający wymianę pojedynczych odprowadzeń – Multilink komplet elektrod wielorazowego użytku (6 elektrod przyssawkowych, 4 elektrody kończynowe) papier do drukarki | | |  | | |
|  | Podłączenie aparatu do EKG do systemu archiwizacji PACS Agfa (DICOM). | | |  | | |
| **Lp.** |  |  | **Stawka VAT %** | | **Wartość netto (zł)** | **Wartość brutto (w zł)** |
| 1. | **Aparat do ekg wraz z podłączeniem do systemu PACS** | **1** |  | |  |  |
| Wartość netto oferty: | | | | | | |
| Wartość VAT: | | | | | | |
| Wartość brutto oferty: | | | | | | |
| Gwarancja (min. 24 miesiące): | | | | | | |
| Przeglądy w okresie gwarancji (jeśli dotyczy w przypadku jeżeli przeglądy nie są wymagane wpis w paszporcie): | | | | | | |
| Termin realizacji: | | | | | | |
| Termin Płatności min. 60 dni od dostarczenia faktury : | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |

Oferta powinna zawierać: Ofertę brutto i netto z warunkami płatności, (płatność min. 60 dni przelewem po dostarczeniu faktury) okresem gwarancji (min. 24 miesięcy) i czasem dostawy należy kierować na adres Działu Aparatury mailem pzurowski@su.krakow.pl)

**Termin realizacji**:

**Gwarancja:**

**Ważność oferty:**

**Preferowany termin płatności:** 60 dni, po dostarczeniu faktury

**Termin składania oferty:** do 23.01.25 godz. 14

**Ofertę należy przesłać w wyznaczonym terminie na adres mail** [**pzurowski@su.krakow.pl**](mailto:pzurowski@su.krakow.pl)**. Osoba do kontaktu: Paweł Żurowski tel. 012/424-78-93**