***Nr postępowania*** RI.272.2.6.2021.SD

**Załącznik nr 1 e do formularza ofertowego**

1. ***Defibrylator AED***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Defibrylator AED*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Urządzenie półautomatyczne (ratownik wyzwala impuls przez naciśnięcie migającego przycisku) |  |
| 2 | WiFi (Automatyczne powiadomienia) |  |
| 3 | -Materiały przeterminowane lub prawie przeterminowane |  |
| 4 | -Niepomyślny autotest/problem z urządzeniem |  |
| 5 | -Dostępna jest aktualizacja oprogramowania |  |
| 6 | -Lokalizacja AED poza zasięgiem |  |
| 7 | -AED w użyciu |  |
| 8 | -Urządzenie nie zostało zgłoszone |  |
| 9 | Program do zarządzania defibrylatorem |  |
| 10 | cprINSIGHT (LIFEPAK CR2 to JEDYNY AED, który jest w stanie analizować rytm serca i podejmować decyzje o wykonaniu/niewykonaniu wstrząsu podczas ucisków klatki piersiowej) |  |
| 11 | ClearVoice (Dostosowywalny system instruktażu wykorzystuje mikrofon w celu wykrycia hałasu w otoczeniu i dostosowania głośności instruktażu) |  |
| 12 | 2 języki (j.polski główny, dodatkowy j.angielski) |  |
| 13 | Rączka |  |
| 14 | Konfiguracja 30:2 (30 uciśnięć, 2 wdechy) |  |
| 15 | IP55 |  |
| 16 | Tryb pediatryczny (W trybie pediatrycznym następuje zmiana instruktażu RKO i redukcja poziomu energii, defibrylacja tymi samymi elektrodami) |  |
| 17 | Elektrody QUICK STEP |  |
| 18 | Protokół energetyczny do 360J (Większa skuteczność defibrylacji/brak uszkodzenia mięśnia sercowego podczas defibrylacji. |  |
| 19 | Producent: |  |
| 20 | Model/Typ: |  |

2. ***Aparat USG***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Aparat USG*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | **Konstrukcja i wymagania funkcjonalne:** |  |
| 2 | Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem. |  |
| 3 | Przetwornik cyfrowy min 14 - bitowy |  |
| 4 | Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej |  |
| 5 | Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania min 2 000 000 |  |
| 6 | Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych min3 |  |
| 7 | Dynamika systemu min 270dB |  |
| 8 | Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu. Przekątna min 10 cali |  |
| 9 | Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: |  |
| 10 | góra-dół, lewo-prawo |  |
| 11 | Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę przekątna min 10 cali |  |
| 12 | Zakres częstotliwości pracy min od 2 MHz do 20 MHz |  |
| 13 | Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) min 12 000 obrazów |  |
| 14 | Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. Cineloop) |  |
| 15 | Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie |  |
| 16 | Regulacja głębokości pola obrazowania min 2 – 40 cm |  |
| 17 | Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika  Min. 50 |  |
| 18 | Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami |  |
| 19 | Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. |  |
| 20 | · B, B + B, 4 B |  |
| 21 | · M |  |
| 22 | - B + M |  |
| 23 | - D |  |
| 24 | - B + D |  |
| 25 | · B + C (Color Doppler) |  |
| 26 | · B + PD (Power Doppler) |  |
| 27 | · 4 B (Color Doppler) |  |
| 28 | · 4 B (Power Doppler) |  |
| 29 | · B + Color + M |  |
| 30 | Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B min. 1000 obrazów/s |  |
| 31 | Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) min. 300 obrazów/s |  |
| 32 | Obrazowanie harmoniczne min. 8 pasm częstotliwości |  |
| 33 | Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD) min. +/- 4,0 m/s |  |
| 34 | Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) |  |
| 35 | Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy |  |
| 36 | Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach |  |
| 37 | Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania) |  |
| 38 | Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki)  Min. +/-7,0m/s |  |
| 39 | Regulacja bramki dopplerowskiej min. 0,5 mm do 20 mm |  |
| 40 | Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej min. +/- 30 stopni |  |
| 41 | Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej min. +/- 80 stopni |  |
| 42 | Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie min. +/- 80 stopni |  |
| 43 | Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) |  |
| 44 | Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” |  |
| 45 | System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach |  |
| 46 | Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD) |  |
| 47 | Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym |  |
| 48 | Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych |  |
| 49 | Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku |  |
| 50 | Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 20 map |  |
| 51 | Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu |  |
| 52 | **Archiwizacja obrazów:** |  |
| 53 | Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem twardym o pojemności min. 500 GB |  |
| 54 | Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM |  |
| 55 | Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrvie lub płyty CD/DVD |  |
| 56 | Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku |  |
| 57 | Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki |  |
| 58 | Możliwość ustawienia funkcji uwierzytelniania użytkownika – dostęp dla zarejestrowanych użytkowników |  |
| 59 | Videoprinter czarno-biały |  |
| 60 | Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive |  |
| 61 | Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps |  |
| 62 | Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty) |  |
| 63 | **Funkcje użytkowe:** |  |
| 64 | Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min x 16 |  |
| 65 | Powiększenie obrazu po zamrożeniu min. X 16 |  |
| 66 | Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie min. X 10 |  |
| 67 | Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów |  |
| 68 | Podświetlany pulpit sterowniczy w min. 2 kolorach |  |
| 69 | Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu |  |
| 70 | Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie |  |
| 71 | Pełne oprogramowanie do badań: |  |
| 72 | ·       Brzusznych |  |
| 73 | ·       Ginekologiczno-położniczych |  |
| 74 | ·       Małych narządów |  |
| 75 | ·       Naczyniowych |  |
| 76 | ·       Śródoperacyjnych |  |
| 77 | ·       Ortopedycznych |  |
| 78 | ·       Pediatrycznych |  |
| 79 | **Głowice ultrasonograficzne:** |  |
| 80 | **Głowica Convex,** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. |  |
| 81 | Zakres częstotliwości pracy Min. 1,0 – 5,0 MHz. |  |
| 82 | Liczba elementów Min. 800 |  |
| 83 | Kąt skanowania Min. 70 stopni |  |
| 84 | Obrazowanie harmoniczne min. 8 pasm częstotliwośc |  |
| 85 | **Głowica Liniowa** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. |  |
| 86 | Zakres częstotliwości pracy. Min. 2,0 – 12,0 MHz |  |
| 87 | Liczba elementów Min. 800 |  |
| 88 | Szerokość pola skanowania Max. 40 mm |  |
| 89 | Obrazowanie harmoniczne Min. 5 pasm częstotliwośc |  |
| 90 | Obrazowanie trapezowe |  |
| 91 | **Głowica Endovaginalna,** szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ. |  |
| 92 | Zakres częstotliwości pracy min. 3,0 – 9,0 MHz. |  |
| 93 | Liczba elementów min. 800 |  |
| 94 | Kąt skanowania min. 190 st. |  |
| 95 | **Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)** |  |
| 96 | Możliwość rozbudowy systemu o tryb M-mode anatomiczny z 3 niezależnych kursorów – linie proste |  |
| 97 | Możliwość rozbudowy o obrazowanie z użyciem środków kontrastujących |  |
| 98 | Możliwość rozbudowy o zasilanie bateryjne umożliwiające pracę po odłączeniu zewnętrznego zasilania min. 100 min. |  |
| 99 | Model/Typ/Producent |  |
| 100 | Aparat fabrycznie nowy |  |
| 101 | Rok produkcji aparatu 2021 |  |
| 102 | Aparat wprowadzony do sprzedaży nie wcześniej niż w roku 2020 |  |
| 103 | Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) |  |
| 104 | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem) |  |
| 105 | Certyfikat CE na aparat i głowice **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** |  |
| 106 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego |  |
| 107 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: |  |
| 108 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): |  |
| 109 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: |  |

3. ***Skaner do zakładania wkłuć***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Skaner do zakładania wkłuć*** | **2szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Bezkontaktowe urządzenie medyczne do iluminacji naczyniowej, lokalizujące żyły powierzchniowe u osoby dorosłej lub dziecka |  |
| Urządzenie pracujące jako wersja ręczna |  |
| 2 | Wbudowane zasilanie |  |
| 3 | Działanie skanera żył oparte na świetle podczerwonym oraz promieniowaniu laserowym (widzialnym i niewidzialnym) |  |
| 4 | Odległość projekcji: 29 cm ～ 31 cm |  |
| 5 | Różne kolory projekcji, możliwość odwrócenia kolorów |  |
| 6 | Typ światła: bliska podczerwień |  |
| 7 | Projekcja światła: 300lux ～ 1000lux |  |
| 8 | Aktywne promieniowanie - światło o długości fali: 750 nm ～ 980 nm |  |
| 9 | Zasilanie: polimerowa bateria litowo-jonowa. Czas pracy: około 1h |  |
| 10 | Waga urządzenia poniżej 400g |  |
| 11 | Producent: |  |
| 12 | Model: |  |