Załącznik do umowy

Część 2

Opis Przedmiotu Zamówienia

## Aparat USG - 1 szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki i parametry techniczne** |
| 1 | Aparat USG, fabrycznie nowy, rok produkcji 2019r, |
| 2 | Zakres częstotliwości pracy min. 2,0-18,0 MHz |
| 3 | Dynamika systemu min. 185 dB |
| 4 | Ilość niezależnych gniazd w aparacie min. 4 |
| 5 | Monitor o orientacji pionowej i przekątnej min. 18 cali |
| 6 | Możliwość obracania monitora praw/lewo min 170 stopni (+/- 5 stopni) |
| 7 | Możliwość regulacji wysokości monitora min 25cm (+/- 2 cm) |
| 8 | Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25cm (+/- 2 cm) |
| 9 | Możliwość regulacji panelu sterowania prawo/lewo min. 300 stopni |
| 10 | Wewnętrzna archiwizacja badania w aparacie o dysku min 450 GB. Możliwość zgrania obrazów badania na pamięć zewnętrzną . |
| 11 | Długość filmu CINE LOOP min. 28 s |
| 12 | Głębokość skanowania min. 0,5cm – 28cm |
| 13 | Tryby pracy: 2D (B mode), M mode, Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler; Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne |
| 14 | Min 8 stopniowa regulacja wzmocnienia TGC |
| 15 | Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe do urologii z podziałem na prostatę, nerki, pęcherz i jądra |
| 16 | Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze Kolorowym min. 0,2 cm/s – 490 cm/s |
| 17 | Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym  Min. 0,2 cm/s - 805 cm/s |
| 18 | Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20mm |
| **19** | **Głowica typu convex** |
|  | a) częstotliwości pracy min. 2,5 - 6,0MHz |
|  | b) Ilość niezależnych elementów w głowicy min. 190 |
|  | c) Przystawka biopsyjna o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe w zakresie 0,6-2,4mm, metalowa, wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji szt. 1 |
| **20** | **Głowica trzypłaszczyznowa do badań urologicznych typu convex-convex - convex** |
|  | a) Częstotliwość pracy głowicy min. 6,0-12,0 MHz |
|  | b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 300 |
|  | c) Kanał biopsyjny przez środek głowicy (nasadka wraz z prowadnicą - 2 szt.) |
|  | d) Możliwość jednoczesnego wykonania biopsji wzdłuż głowicy jak i przez środek głowicy |
| **21** | **Głowica liniowa** |
|  | a)Częstotliwość pracy głowicy min. 6-18MHz |
|  | b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min. 190 |
|  | c) szerokość czoła głowicy max. 40mm |
| **22** | **Videoprinter czarno – biały** |
|  | **Możliwości rozbudowy** |
| 23 | Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną umożliwiającą jednoczesne obrazowanie prostaty w przekroju podłużnym i poprzecznym convex - liniowa |
| 24 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie umożliwiające fuzję obrazów MRI z obrazami ultrasonograficznymi |
| 25 | Możliwość rozbudowy o elastografię |
| 26 | Możliwość rozbudowy o obrazowanie kontrastowe |
| 27 | Okres gwarancji min. 36 miesięcy na aparat i głowice |
| 28 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta na terenie Polski |
| 29 | Instrukcja obsługi w języku polskim. Dostawa z aparatem. |
| 30 | Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu |
| 31 | Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych. |
| 32 | Instrukcja czyszczenia/dezynfekcji urządzenia dostarczana na etapie dostawy urządzenia. |