***Załącznik nr 4 do SWZ***

**Opis przedmiotu zamówienia**

# Echokardiograf – 1 sztuka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.P. | WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY | PARAMETR WYMAGANY | PARAMETRY OFEROWANE |
| 1 | Producent | podać |  |
| 2 | Kraj pochodzenia | podać |  |
| 3 | Rok produkcji | podać |  |
| 4 | Nazwa urządzenia, model | podać |  |
| 5 | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021 | TAK, podać |  |
| 6 | Aparat stacjonarny, na kołach, przeznaczony do badań echokardiograficznych, ze zintegrowaną stacją roboczą i systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji i archiwizacji sterowanymi z klawiatury. | TAK |  |
| 7 | Zasilanie sieciowe 230 V ± 10% 50 Hz | TAK, podać |  |
| 8 | Waga systemu poniżej 65 kg | TAK, podać |  |
| 9 | Cyfrowy monitor LCD TFT rozdzielczość nie mniejsza niż 1200x1000 | TAK, podać |  |
| 10 | Przekątna ekranu powyżej lub równa 21’(cali) | TAK, podać |  |
| 11 | Zintegrowana klawiatura alfanumeryczna | TAK |  |
| 12 | System cyfrowej archiwizacji zintegrowany z aparatem USG: baza danych pacjentów, możliwość realizacji badań, dysk twardy o pojemności min 500 GB | TAK, podać |  |
| 13 | Zoom wysokiej rozdzielczości, bez utraty jakości obrazu | TAK, podać |  |
| 14 | Wbudowana bateria podtrzymująca napięcie, umożliwiająca transport aparatu bez konieczności zamykania systemu | TAK |  |
| 15 | Min. 4 aktywne gniazda sond obrazowych | TAK |  |
| 16 | Gniazda USB do przenoszenia danych i obrazów | TAK |  |
| 17 | Mała częstotliwość hałasu dla komfortu pracy, głośność aparatu do 35 dB | TAK, podać |  |
| 18 | Dynamika systemu do 415 dB | TAK, podać |  |
| 19 | Głębokość penetracji ponad 31 cm | TAK, podać |  |
| 20 | Min. 500 tyś. kanałów przetwarzania | TAK, podać |  |
| 21 | Zakres pracy głowic współpracujących z aparatem1,5-18 MHz | TAK |  |
| 22 | Obrazowanie z dwoma ogniskami na głowicy sektorowej | TAK |  |
| 23 | Możliwość poszerzania obrazu przy koniuszku głowicy sektorowej | TAK |  |
| 24 | Max. Częstość odświeżana do 1000 fps | TAK, podać |  |
| 25 | Aparat wyposażony w głowicę USG sektorową kardiologiczną/Model | TAK, podać |  |
| 26 | Możliwość rozbudowy aparatu o głowicę do obrazowania jamy brzusznej, położnictwa; do badania naczyń, tkanek miękkich, ortpedii; do badań urologicznych i ginekologicznych itp. | TAK, podać |  |
| 27 | Wbudowany czarno-biały videoprinter małego formatu | TAK |  |
| 28 | Wbudowana bateria podtrzymująca napięcie, pozwalająca na szybki transport aparatu bez koniczności zamykania systemu | TAK |  |
| 29 | Tryby obrazowania:   1. B-mode 2. M-mode 3. Obrazowanie harmoniczne z kodowaniem wiązki 4. Power Doppler 5. Color Doppler 6. Doppler ciągły 7. Doppler pulsacyjny 8. Doppler tkankowy 9. Tryb dupleks/tripleks 10. Opcja Raportu 11. Automatyczna optymalizacja obrazu 2D i spektrum dopplerowskiego | TAK, podać |  |
| 30 | Gwarancja min. 24 miesięcy | TAK, podać |  |