**D10.251.81.B.2024 Załącznik nr 3c do SWZ   
Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Część 3**

**Zadanie 1-2**

**Aparat USG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Opis parametrów wymaganych*** | ***Parametr wymagany  i oceniany*** | ***Parametr oferowany*** |
| 1 | Producent | podać |  |
| 2 | Nazwa i typ urządzenia | podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | podać |  |
| 4 | Rok produkcji | 2024 |  |
| 5 | Zamawiana ilość | 3 szt. |  |
| 6 | Miejsce instalacji | Copernicus PL Sp. z o.o.  ul. Nowe Ogrody 1-6 80-803 Gdańsk |  |
|  | ***Wymagania ogólne*** | ***Parametr wymagany  i wskazany do oceny*** | Opis oferowanego parametru ze wskazaniem spełnienia warunku TAK/NIE |
|  | Aparat fabrycznie nowy wyprodukowany w 2024, model z najnowszym dostępnym oprogramowaniem | Tak |  |
|  | System w pełni cyfrowy kompaktowy o konstrukcji laptopa | Tak |  |
|  | Aparat wyposażony w monitor LCD o przekątnej min. 15,5” i rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli. Obraz diagnostyczny wypełniający ekran monitora ≥ 85% | Tak, podać |  |
|  | Panel dotykowy o przekątnej ekranu min 10” wspomagający obsługę aparatu |  |  |
|  | Możliwość zapamiętania min. 50 presetów | Tak, podać |  |
|  | Dynamika systemu min. 280 dB | Tak, podać |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy systemu min. 2 - 22 MHz | Tak, podać |  |
|  | Całkowita waga aparatu maksymalnie 11 kg (bez wózka) | Tak, podać |  |
|  | Aparat umożliwiający pracę, co najmniej w n/w trybach:   1. 2D (B-mode) 2. M-mode, kolor M-mode oraz anatomiczny M-mode (AMM) 3. Duplex (B+ PWD/CD/PD) 4. Triplex (B+ CD/PD + PWD) 5. Dual (wyświetlanie dwóch obrazów na jednym ekranie) | Tak, podać |  |
|  | Aparat wyposażony min. w n/w aplikacje, (które zostaną dostarczone  i zainstalowane bezterminowo w cenie oferty) umożliwiające przeprowadzenia badań:  - jamy brzusznej,  - małych narządów i tkanek miękkich  - układu kostno-szkieletowego,  - ogólnopediatrycznych  - urologicznych  - ginekologiczno- położniczych  - płuc  - z zakresu medycyny interwencyjnej | Tak |  |
|  | Aparat posiadający n/w funkcje użytkowe:  - min. 16-stopniowe powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym  - min. 16-stopniowe powiększenie obrazu zamrożonego  - automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku  - opcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 2D uruchomiana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)  - opcja automatycznego ustawiania parametrów bramki dopplerowskiej w naczyniu (wstawianie bramki, korekcja kąta i kierunku)  - automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz skala PRF)  - możliwość przesunięcia linii bazowej na zatrzymanym spektrum Dopplera  - możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji  - adaptacyjne przetwarzanie obrazu z regulacją, redukujące artefakty i szumy  - możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji  - możliwość skonfigurowania raportu np dodania loga, nagłówków itp | Tak, podać |  |
|  | Aparat USG wyposażony w oprogramowanie (wieczna licencja) do obsługi zaoferowanych głowic | Tak |  |
|  | Zaoferowane głowice kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego aparatami USG Affiniti 70 i CX50 | Tak |  |
|  | Wraz z aparatem dostarczony oraz zamontowany w cenie oferty videoprinter czarno biały (zestaw startowy papieru w ilości, co najmniej 10 rolek w cenie oferty) | Tak |  |
|  | Wraz z aparatem w cenie oferty dedykowany wózek umożliwiający trwałe zamocowanie aparatu oraz jego transport. Wózek wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością blokowania kół i opcją ustawienia jazdy na wprost. Wózek wyposażony w min. trzy równorzędne aktywne gniazda z możliwością jednoczesnego podpięcia trzech głowic oraz wysuwaną klawiaturę alfanumeryczną | Tak, podać |  |
|  | Pamięć wewnętrzna umożliwiająca zapisywanie badań o pojemności min. 512 GB | Tak, podać |  |
|  | Aktywne gniazdo USB do archiwizacji obrazów na dyskach typu pendrive, zewnętrznych dyskach twardych, min. 2 porty USB | Tak, podać |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Protokół komunikacji DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych min. Klasy DICOM PRINT STORE, QUERY/RETRIVE, WORKLIST | Tak |  |
|  | Dostarczenie oraz zainstalowanie w urządzeniu:  1. Licencji DICOM CStore na przesyłanie badań do systemu PACS  2. Licencji DICOM Modality Worklist do obsługi list roboczych  Licencje przydzielone bezterminowo | Tak |  |
|  | Urządzenie musi spełniać standardy komunikacyjne DICOM i posiadać DICOM Conformance Statement (deklarację zgodności DICOM) lub równoważne | Tak |  |
|  | Zapewnienie pełnej dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat od daty zainstalowania systemu | Tak, podać |  |
|  | Zapewnienie serwisu zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych | Tak |  |
|  | Fabryczne zasilanie bateryjne pozwalające na przewiezienie aparatu pomiędzy stanowiskami badań bez konieczności wyłączania systemu. Zainstalowane w cenie oferty akumulatory umożliwiające, co najmniej 2 godzinne podtrzymanie zasilania | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie 1**  **Aparat USG**  **(1 szt.)** | Aparat USG zgodnie z powyższą specyfikacją  Dodatkowo wyposażony w n/w głowice:  1.Głowica microconvex  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 5 do 8 MHz  2. Głowica convex  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 2 do 6 MHz  3. Głowica liniowa  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 4 do 12 MHz  4. Głowica liniowa hokejowa  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 7 do 15 MHz | Tak, podać |  |
| **Zadanie 2**  **Aparat USG**  **(2 szt.)** | Aparat USG zgodnie z powyższą specyfikacją  Dodatkowo wyposażony w n/w głowice:  1. Głowica convex  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 2 do 6 MHz  2. Głowica liniowa  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. 4 do 12 MHz  3. Głowica sektorowa kardiologiczna:  - częstotliwość pracy głowicy w zakresie min. od 2 do 4 MHz | Tak, podać |  |

**UWAGA: dokument powinien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w sposób określony w SWZ**