Załącznik nr 1 do zapytania cenowego DZ/AM-231-121/26

Parametry techniczne – aparat USG (ultrasonograf) (minimalne parametry techniczne)

Lp.	Parametry wymagane	Wartość wymagana	Parametr oferowany
Informacje ogólne			
1.	Producent/kraj	TAK, podać	
2.	Model/Typ	TAK, podać	
3.	Urządzenie klasy Premium fabrycznie nowe(rok produkcji nie wcześniej niż 2026), nieużywane, niebędące przedmiotem po demonstracyjnym i rekondycjonowanym, wcześniej niewykorzystywanym w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, niebędące prototypem, kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego	TAK	
4.	Urządzenie zgodne z Rozporządzeniem 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 93/42/EEC (MDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga)	TAK, dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające	
5.	Wykonawca potwierdza, że oferowany przedmiot zamówienia nie zawiera produktów ICT, usług ICT lub procesów ICT, wskazanych w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa stwierdzającej ich negatywny wpływ na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa, oraz nie zawiera produktów ICT, których typ został określony w decyzji w sprawie uznania dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, lub usług ICT, lub procesów ICT, określonych w tej decyzji	TAK/ NIE	
Parametry podstawowe			
6.	Aparat ultrasonograficzny mobilny	TAK	
7.	Konfiguracja aparatu (sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie) w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem Oncentra Prostate i Oncentra Brachy	TAK	
8.	Platforma ultrasonografu współpracująca w czasie rzeczywistym z posiadanym przez Zamawiającego aparatem do brachyterapii Flexitron HDR	TAK	
9.	Zakres częstotliwości pracy min: 2,5-18,0 MHz	TAK, podać	

10.	Monitor z regulacją jasności i kontrastu o przekątnej min. 19 cali, umożliwiający łatwą i szybką dezynfekcję	TAK, podać	
11.	Możliwość obracania monitora prawo/ lewo Min.: 170 stopni	TAK, podać	
12.	Wewnętrzna archiwizacja badania w aparacie z możliwością zgrania obrazów badania na pamięć zewnętrzna typu pendrive	TAK	
13.	Tryby pracy: 2D (B-Mode), M-Mode, Doppler Pulsacyjny (PW) , Doppler Kolorowy, Power Doppler, Duplex, Triplex, obrazowanie harmoniczne tkanek(THI)	TAK, podać	
14.	Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe do brachyterapii z elektronicznymi siatkami biopsyjnymi, urologii i ginekologii - zaawansowane metody obrazowania 3D/techniki dopplerowskie zapewniające wysoką jakość obrazów. Możliwość cyfrowego generowania i nakładania na obraz USG siatek koordynatów (odpowiadających fizycznemu szablonowi igłowemu)	TAK	
15.	Dynamika systemu min.: 180 dB	TAK, podać	
16.	Długość filmu CINE LOOP min.: 28 s	TAK, podać	
17.	Głębokość skanowania min.: 1-28cm	TAK, podać	
18.	Liczba poziomów (odcieni) szarości min. 256	TAK, podać	
19.	Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze Kolorowym min.: 0,2 cm/s – 480 cm/s	TAK, podać	
20.	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min.: 0,2 cm/s - 800 cm/s	TAK, podać	
21.	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min.: 1-20 mm	TAK, podać	
22.	Cyfrowe wzmocnienie krawędzi min.: 8 poziomów TGC	TAK, podać	
23.	W pełni cyfrowe kształtowanie wiązki	TAK	
24.	Funkcja porównywanie/ przegląd obrazów	TAK	
25.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania na ekranie obrazu USG w czasie rzeczywistym obok zapisanego wcześniej obrazu referencyjnego lub klastra danych (np. obrazu lustrzanego)	TAK	
26.	Szyfrowane funkcje DICOM	TAK	
27.	Dotykowy panel sterownia wykonany z wytrzymałego szkła zapewniający szczelność i ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję o wymiarze min.: 14 cali	TAK, podać	
28.	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego zawartości do potrzeb użytkownika poprzez dodawanie i usuwanie klawiszy, a także ich modyfikację	TAK	
29.	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min.: 20 cm	TAK, podać	
30.	Minimalna wysokość klawiatury 76 cm	TAK, podać	
31.	Minimum 4 aktywne, równoważne gniazda głowic	TAK, podać	
32.	Minimum 2 uchwyty transportowe	TAK, podać	

33.	Minimum 1 uchwyt na kabel zasilający	TAK, podać	
34.	Minimum 1 koszyk na akcesoria	TAK, podać	
35.	Cztery koła skrętne z możliwością blokady min. 2 kół	TAK, podać	
36.	Dysk twardy SSD: min. 500 GB	TAK, podać	
37.	Minimum 4 aktywnych portów USB (min 2.0) do archiwizacji obrazów statycznych oraz ruchomych na przenośnej pamięci USB (Flash, Pendrive)	TAK, podać	
38.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet RJ45	TAK	
39.	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na pamięci Pen-Drive w formatach min. JPG, DICOM, AVI (dla pętli obrazowych)	TAK	
40.	Obsługa DICOM Modality Worklist – konfiguracja z worklistą AGFA Zamawiającego (Zamawiający posiada nielimitowaną licencję na podpięcie nowych urządzeń i obsługę worklisty)	TAK	
41.	Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem AGFA VNA (Zamawiający posiada nieograniczoną licencję na dodawanie nowych urządzeń do systemu VNA Agfa)	TAK	
42.	Zapis obrazów na serwerze AGFA VNA w kolorze	TAK	
43.	DICOM Modality Work List	TAK	
44.	Aparat posiada tryb oszczędzania energii (tryb czuwania, automatycznego uśpienia)	TAK	
45.	Waga aparatu z akumulatorem (bez głowic) max 100 kg	TAK, podać	
46.	Zasilane 230V / 50Hz	TAK, podać	
Wyposażenie			
47.	**<u>GŁOWICE</u>** Wszystkie głowice o ergonomicznych uchwytach, zmniejszające obciążenie dłoni operatora	TAK	
48.	**<u>Głowica rektalna - dwupłaszczyznowa (convex-linia)</u>** Zakres częstotliwości min.: 6,0-12,0MHz Współpracująca z systemami pozycjonowania „Steppera". Konstrukcja trzonu głowicy musi umożliwiać stabilne zamocowanie i powtarzalny ruch posuwisto zwrotny oraz obrotowy w osi stera. Wysokiej rozdzielczości do precyzyjnych badań objętości i kierowania leczeniem min. gruczołu krokowego. Do zastosowania przez odbytniczo i przez pochwowo. Umożliwiająca jednoczesne obrazowanie w dwóch płaszczyznach z widokiem strzałkowym i poprzecznym. Wyposażona w min.: 286 elementy piezoelektryczne. Obudowa głowicy wyposażona w min 1 przycisk umożliwiający łatwe przełączanie między płaszczyzną strzałkową a poprzeczną, ponadto pozwalający na min. zamrożenie i aktywację obrazu, drukowanie i zapisywanie obrazów. Padać model/typ (jeśli posiada)	TAK, podać	
49.	**<u>Głowica konweksowa</u>** Zakres częstotliwości min.: 2,5 - 6,0MHz	TAK, podać	

	Umożliwiająca głębokie obrazowanie narządów jamy brzusznej, oceny nerek oraz pęcherza moczowego. Wyposażona w min.: 180 elementy piezoelektryczne. Obudowa głowicy wyposażona w przycisk umożliwiający min. zamrożenie i aktywację obrazu. Padać model/typ (jeśli posiada)		
50.	**<u>Głowica liniowa</u>** Zakres częstotliwości min.: 6,0 - 12,0MHz Do badań urologicznych, naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych. Wyposażona w min.: 180 elementy piezoelektryczne. Obudowa głowicy wyposażona w przycisk umożliwiający min. zamrożenie i aktywację obrazu. Padać model/typ (jeśli posiada)	TAK, podać	
51.	**<u>Jednorazowa, bez lateksowa osłonka</u>** na głowicę rektalną - dwupłaszczyznową do zabiegów brachyterapii min. 100szt	TAK	
52.	**<u>Wbudowany w aparat usg akumulator</u>** zapewniający podtrzymanie napięcia przy ewentualnym transporcie aparatu do innego pomieszczenia, czas pracy min.: 2godziny	TAK, podać	
53.	**<u>Wbudowany videoprinter B/W</u>** sterowany z panelu operatora	TAK	
Gwarancja i serwis			
54.	Gwarancja dla urządzenia oraz dostarczonych wraz z urządzeniem głowic min. 36 miesięcy, licząc od dnia wykonania umowy, nie krótsza jednak od okresu gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia	TAK	
55.	Przeglądy oraz kalibracja sprzętu w okresie gwarancji wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji)	TAK, podać częstotliwość	
56.	Możliwość zastosowania urządzenia u pacjentów onkologicznych	TAK	
57.	Dostępność serwisu i części zamiennych przez okres co najmniej 10 lat	TAK	
58.	Sprzęty będzie pozbawiony haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy	TAK	
59.	Szkolenie dla pracowników Działu Aparatury Medycznej z obsługi i konserwacji urządzenia z zakresu podstawowej diagnostyki, stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, diagnostycznych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 miesięcy) okresie pracy urządzeń	TAK	

60.	Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 3 osób z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.)	TAK	
61.	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim i/lub w języku angielskim (jeżeli posiada) – dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej i/lub elektronicznej	TAK	
62.	Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji	TAK	