

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 13/2026/KPO/OK – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)**Załącznik nr 1 do Oferty**

LUX MED Onkologia sp. z o.o.
ul. Szamocka 6, 01-748 Warszawa

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Poz nr 1 - **USG ECHO (sonda sektorowa, sonda convex, sonda liniowa)** (3 sztuki)

Poz nr 2 – **USG ECHO (przystosowane do sond wewnętrzsercowych, sonda sektorowa przezklatkowa 4D, sonda liniowa, dwie sondy przezprzełykowe 4D)** (1 sztuka)

wraz z wymienionymi wymaganiami widniejącymi w pkt. 3. Zapytania ofertowego oraz spełniającego wskazane poniżej OBLIGATORYJNE, które są minimalnymi wymaganiami parametrów technicznych.

Opis kolumn tabeli – Instrukcja dla Wykonawcy

Poniższa tabela zawiera minimalne wymagania techniczne oraz wymagane informacje identyfikujące oferowany sprzęt, które muszą zostać spełnione i podane przez Wykonawcę. Tabela służy również do oceny parametrów punktowanych w ramach kryterium „Parametry techniczne” oraz Gwarancja i inne.

1. Lp.

Numer porządkowy parametru.

2. PARAMETRY WYMAGANE

Określa:

- minimalne wymagania techniczne, które muszą zostać spełnione przez oferowany sprzęt oraz
- obowiązkowe informacje identyfikujące oferowany sprzęt, tj.:
 - Producent oferowanego sprzętu;
 - Model oferowanego sprzętu.

3. WARTOŚĆ WYMAGANA

Określa sposób potwierdzenia spełnienia danego parametru:

- TAK – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia.
- TAK, podać ... – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia i opisanie wartości.
- TAK, podać \geq ... / \leq ... / $>$... / $<$... / $=$... – parametr obowiązkowy (minimalny), dla którego należy spełnić określony próg wartości. Jeżeli jednocześnie w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI wskazano możliwe do uzyskania punkty – oznacza to, że podana minimalna/maksymalna wartość musi zostać spełniona. Brak spełnienia tej wartości skutkuje odrzuceniem oferty. W przypadku parametrów punktowanych, spełnienie wartości ponad minimalną lub poniżej maksymalnej w określonym zakresie może wpływać na przyznanie punktów (zgodnie z kolumną ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI).
- TAK / NIE (podać) — parametr fakultatywny (nieobowiązkowy); Wykonawca może, ale nie musi go spełniać. Za spełnienie tego wymogu Wykonawca otrzyma punkty zgodnie z wartościami w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Brak spełnienia tego parametru lub wpisanie słowa „NIE”, lub pozostawienie pustego pola spowoduje nieprzyznanie punktów, ale nie skutkuje odrzuceniem oferty.

Wykonawca w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO wskazuje oferowaną wartość danego parametru, zgodnie z zasadami opisanymi powyżej. Wskazanie wartości odpowiednio wyższej lub niższej niż minimalna/maksymalna powoduje przyznanie punktów zgodnie z wartościami wskazanymi w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Spełnienie minimalnego/maksymalnego progu jest warunkiem dopuszczenia oferty. Jeżeli parametr jest punktowany, Wykonawca może uzyskać punkty odpowiednio do zadeklarowanej wartości. Niespełnienie minimalnego/maksymalnego progu skutkuje odrzuceniem oferty.

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach wskazanych w opisie danego parametru.

4. MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO

Wykonawca zobowiązany jest wpisać w tej kolumnie:

- TAK – dla potwierdzenia spełnienia parametru minimalnego lub podania wymaganej informacji identyfikacyjnej.
- TAK oraz podać wartość lub dane – jeżeli w kolumnie „WARTOŚĆ WYMAGANA” wskazano „podać”.
- TAK / NIE oraz podać wartość – w przypadku parametrów fakultatywnych.

Pozostawienie pustego pola lub wpisanie „NIE” dla parametrów obowiązkowych skutkuje odrzuceniem oferty.

Brak wpisu lub wpisanie „NIE” dla parametrów fakultatywnych spowoduje nieprzyznanie punktów, ale nie spowoduje odrzucenia oferty.

5. ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI

Kolumna zawiera informację dla Wykonawcy, czy za dany parametr przyznawane są punkty w ramach kryterium „Parametry techniczne” lub inne kryterium np. gwarancja, a jeżeli tak – w jaki sposób.

- Dla parametrów niepunktowanych – w tej kolumnie znajduje się informacja „nie dotyczy N/D” lub „bez punktacji”.
- Dla parametrów punktowanych – w tej kolumnie podane są szczegółowe zasady przyznawania punktów (np. przedziały wartości i odpowiadające im punkty), np.:

24 miesiące – 0 pkt

25–26 miesięcy – 2 pkt

> 21 l/s – 10 pkt

Uwaga: Zamawiający nie dokonuje oceny oferty na podstawie tej kolumny. Ocena oferty następuje na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO, przy uwzględnieniu zasad wskazanych w niniejszej kolumnie oraz w zapytaniu ofertowym.

Zamawiający dopuszcza tolerancję oferowanych parametrów – jeżeli w dokumentacji technicznej wskazano dopuszczalną tolerancję parametru. Dopuszczalny zakres tolerancji wynosi $\pm 10\%$. Dokumentacja musi być oficjalnym dokumentem technicznym potwierdzonym przez producenta urządzenia.

W przypadku wątpliwości, czy oferowany parametr jest spełniony, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie parametru. Niewykazanie spełnienia parametru na żądanie Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRYZYNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
I.	USG ECHO (sonda sektorowa, sonda convex, sonda liniowa) (3 sztuki)			N/D
1.	Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku, nowe, nieużywane, nierekondycjonowane	TAK		<i>bez punktacji</i>
2.	Zasilanie 230 V AC 50/60 Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>
3.	Zakres częstotliwości pracy aparatu minimum 1,5 – 24 MHz	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
4.	Zakres dynamiki z poziomem górnym na minimum 420 dB	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
5.	Liczba aktywnych gniazd do podłączenia sond ultrasonograficznych minimum 4	TAK, podać		<i>4 gniazda – 0 pkt Powyżej 4 gniazd – 5 pkt</i>
6.	Układ formowania wiązki z liczbą efektywnych kanałów cyfrowych powyżej 15 mln	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
7.	Maksymalna waga aparatu 75 kg	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
8.	Maksymalna szerokość aparatu 55 cm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
9.	Regulacja wysokości pulpitu w zakresie minimum 25 cm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
10.	Regulacja osi obrotu pulpitu wokół osi pionowej w obie strony na minimum 30 stopni	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
11.	Maksymalna głębokość penetracji minimum 50 cm, w zależności od wybranej sondy i nastaw aparatu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
12.	Powiększenie obrazu minimum 8-krotne	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

13.	Monitor o przekątnej minimum 22 cale i rozdzielczości minimum 1920x1080 px	TAK, podać		22 cale – 0 pkt Powyżej 22 cali – 3 pkt
14.	Wbudowany w aparat ekran dotykowy do sterowania funkcjami systemu o przekątnej minimum 12 cali	TAK, podać		bez punktacji
15.	Moduł i kable EKG na wyposażeniu każdego aparatu	TAK		bez punktacji
16.	Drukarka czarno-biała na wyposażeniu każdego aparatu	TAK		bez punktacji
17.	Wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie awaryjne na minimum 20 minut, która umożliwia gotowość do pracy po maksymalnie 20 sekundach od ponownego włączenia	TAK/NIE		NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt
18.	Obrazowanie B-mode 2D	TAK		bez punktacji
19.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2 D z minimum 3000 obrazów / s	TAK, podać		bez punktacji
20.	Obrazowanie poszerzone dla sondy sektorowej przeklatkowej – pole obrazowania na styku ze skórą pacjenta rozpoczynające się od odcinka a nie od punktu jak w przypadku standardowego trybu sondy sektorowej	TAK		bez punktacji
21.	M-mod i anatomiczny M-mode na obrazach w czasie rzeczywistym i na pętlach obrazowych zapisanych w podręcznej pamięci lubw pamięci CINE, z możliwością wykonywania pomiarów	TAK		bez punktacji
22.	Kolorowy M-mode	TAK		bez punktacji
23.	Kolorowy Doppler tkankowy z częstotliwością odświeżania obrazu minimum 1200 obr/sek	TAK, podać		bez punktacji

24.	Częstość odświeżania obrazu w trybie dopplera kolorowego minimum 700 obrazów na sek	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
25.	Power Doppler	TAK		<i>bez punktacji</i>
26.	Doppler spektralny z falą pulsacyjną PW	TAK		<i>bez punktacji</i>
27.	Prędkość Dopplera PW przy zerowym kącie minimum 7,5 m/s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
28.	Zakres regulacji bramki dopplerowskiej minimum 1-16 mm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
29.	Doppler spektralny z falą ciągłą CW	TAK		<i>bez punktacji</i>
30.	Prędkość dopplera CW przy zerowym kącie minimum 12,5 m/s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
31.	Obrazowanie panoramiczne	TAK		<i>bez punktacji</i>
32.	Obrazowanie wolnych przepływów w trybie bez użycia techniki dopplerowskiej	TAK		<i>bez punktacji</i>
33.	Oprogramowanie DICOM 3.0	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
34.	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym ruchomych obrazów 2D, kolorowego dopplera CF i dopplera fali ciągłej CWD – triplex (2D; CF; CWD)	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
35.	Funkcje postprocessingu dla trybu PW, realizowane na obrazach i pętlach z archiwum: wzmocnienie; linia bazowa; korekcja kąta; mapy szarości; koloryzacja; oś czasu	TAK		<i>bez punktacji</i>
36.	Oprogramowanie do półautomatycznych pomiarów 2D parametrów lewej komory serca w projekcji przymostkowej długiej oparte na sztucznej inteligencji,	TAK		<i>bez punktacji</i>

	zapewniające automatyczny pomiar bez konieczności wskazania fazy skurczowej i rozkurczowej serca			
37.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najczęściej uzyskiwanych w echokardiografii rodzajów spektrum dopplerowskiego bazujące na sztucznej inteligencji, umożliwiające pomiary dla zastawki aortalnej, mitralnej, trójdzielnej oraz płucnej	TAK		<i>bez punktacji</i>
38.	Oprogramowanie do automatycznego wyliczania parametrów frakcji wyrzutowej z wyborem najlepszych obrazów do kalkulacji przy pomocy sztucznej inteligencji i z możliwością wyliczania frakcji wyrzutowej bez rejestrowania sygnału EKG	TAK		<i>bez punktacji</i>
39.	Oprogramowanie do automatycznego wyliczania parametrów odkształcania mięśnia lewej komory oraz frakcji wyrzutowej z wyborem najlepszych obrazów do kalkulacji przy pomocy sztucznej inteligencji	TAK		<i>bez punktacji</i>
40.	Wbudowany dysk o pojemności minimum 500 GB	TAK, podać		500 GB – 0 pkt Powyżej 500 GB – 3 pkt
41.	Pamięć CINE dla M-mode minimum 600 s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
42.	Pamięć CINE dla PW-mode minimum 2400 s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
43.	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych w postaci danych RAW Data, a następnie odtworzenia ich z funkcjami kontroli obrazu i analizy ilościowej – podobnie jak w trakcie bezpośredniego badania pacjenta	TAK		<i>bez punktacji</i>
44.	Możliwość podłączenia i obsługi sondy przezprzetykowej	TAK		<i>bez punktacji</i>

45.	Sonda kardiologiczna matrycowa o zakresie częstotliwości minimum 1,5 – 4,5 MHz; liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych tworzących obraz minimum 280; maksymalny kąt pola obrazowania minimum 120 stopni – 1 sztuka na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
46.	Sonda liniowa naczyniowa o zakresie częstotliwości minimum 5 – 12 MHz; liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych tworzących obraz minimum 190; szerokość pola obrazowania minimum 39 mm - 1 sztuka na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
47.	Sonda convex o zakresie częstotliwości minimum 1,5 – 6 MHz; liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych tworzących obraz minimum 190; kąt skanowania minimum 70 stopni - 1 sztuka na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
48.	Możliwość rozbudowy w przyszłości o sondę przezprzełykową do obrazowania objętościowego 4D umożliwiającą jednoczesną wizualizację w czasie rzeczywistym minimum 3 niezależnych płaszczyzn o wzajemnie regulowanym położeniu	TAK		<i>bez punktacji</i>
49.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
50.	Przeglądy techniczne zgodnie z interwałami producenta wykonywane w czasie obowiązywania gwarancji w cenie zakupu	TAK		<i>bez punktacji</i>
51.	Na oferowany sprzęt należy przedłożyć dokumenty potwierdzające dopuszczenie wyrobu do obrotu lub	TAK		<i>bez punktacji</i>

	<p>używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o wyrobach medycznych oraz aktów wykonawczych do ustawy tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deklarację zgodności z wymaganiami zasadniczymi oferowanego sprzętu, wystawioną zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych - certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (jeśli zgodnie z przepisami prawa certyfikacja dotyczy wyrobu) - dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia wyrobu do Rejestru Wyrobów Medycznych - materiały producenta dotyczące przedmiotu zamówienia, potwierdzające parametry wymagane przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia 			
52.	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		<i>24 miesiące – 0 pkt</i> <i>25–26 miesięcy – 2 pkt</i> <i>27–28 miesięcy – 4 pkt</i> <i>29–30 miesięcy – 6 pkt</i> <i>31–32 miesięcy – 8 pkt</i> <i>33–34 miesięcy – 10 pkt</i> <i>35–36 miesięcy – 15 pkt</i>
53.	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
54.	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	WARTOŚĆ WYMAGANA	MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	ZASADY PRYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI
I.	USG ECHO (przystosowane do sond wewnętrzsercowych, sonda sektorowa przezklatkowa 4D, sonda liniowa, dwie sondy przezprzełykowe 4D) (1 sztuka)			N/D
1.	Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku, nowe, nieużywane, nierekondycjonowane	TAK		<i>bez punktacji</i>
2.	Zasilanie 230 V AC 50/60 Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>
3.	Zakres częstotliwości pracy aparatu minimum 1,5 – 24 MHz	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
4.	Zakres dynamiki z poziomem górnym na minimum 420 dB	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
5.	Liczba aktywnych gniazd do podłączenia sond ultrasonograficznych minimum 4	TAK, podać		4 gniazda – 0 pkt Powyżej 4 gniazd – 5 pkt
6.	Układ formowania wiązki z liczbą efektywnych kanałów cyfrowych powyżej 15 mln	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
7.	Maksymalna waga aparatu 75 kg	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
8.	Maksymalna szerokość aparatu 55 cm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
9.	Regulacja wysokości pulpitu w zakresie minimum 25 cm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
10.	Regulacja osi obrotu pulpitu wokół osi pionowej w obie strony na minimum 30 stopni	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
11.	Maksymalna głębokość penetracji minimum 50 cm, w zależności od wybranej sondy i nastaw aparatu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
12.	Powiększenie obrazu minimum 8-krotne	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

13.	Monitor o przekątnej minimum 22 cale i rozdzielczości minimum 1920x1080 px	TAK, podać		22 cale – 0 pkt Powyżej 22 cali – 3 pkt
14.	Wbudowany w aparat ekran dotykowy do sterowania funkcjami systemu o przekątnej minimum 12 cali	TAK, podać		bez punktacji
15.	Moduł i kable EKG na wyposażeniu każdego aparatu	TAK		bez punktacji
16.	Drukarka czarno-biała na wyposażeniu każdego aparatu	TAK		bez punktacji
17.	Wbudowana bateria podtrzymująca zasilanie awaryjne na minimum 20 minut, która umożliwia gotowość do pracy po maksymalnie 20 sekundach od ponownego włączenia	TAK/NIE		NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt
18.	Obrazowanie B-mode 2D	TAK		bez punktacji
19.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2 D z minimum 3000 obrazów / s	TAK, podać		bez punktacji
20.	Obrazowanie poszerzone dla sondy sektorowej przezklatkowej – pole obrazowania na styku ze skórą pacjenta rozpoczynające się od odcinka a nie od punktu jak w przypadku standardowego trybu sondy sektorowej	TAK		bez punktacji
21.	M-mod i anatomiczny M-mode na obrazach w czasie rzeczywistym i na pętlach obrazowych zapisanych w podręcznej pamięci lub w pamięci CINE, z możliwością wykonywania pomiarów	TAK		bez punktacji
22.	Kolorowy M-mode	TAK		bez punktacji
23.	Kolorowy Doppler tkankowy z częstotliwością odświeżania obrazu minimum 1200 obr/sek	TAK, podać		bez punktacji

24.	Częstość odświeżania obrazu w trybie dopplera kolorowego minimum 700 obrazów na sek	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
25.	Power Doppler	TAK		<i>bez punktacji</i>
26.	Doppler spektralny z falą pulsacyjną PW	TAK		<i>bez punktacji</i>
27.	Prędkość Dopplera PW przy zerowym kącie minimum 7,5 m/s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
28.	Zakres regulacji bramki dopplerowskiej minimum 1-16 mm	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
29.	Doppler spektralny z falą ciągłą CW	TAK		<i>bez punktacji</i>
30.	Prędkość dopplera CW przy zerowym kącie minimum 12,5 m/s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
31.	Obrazowanie panoramiczne	TAK		<i>bez punktacji</i>
32.	Obrazowanie wolnych przepływów w trybie bez użycia techniki dopplerowskiej	TAK		<i>bez punktacji</i>
33.	Oprogramowanie DICOM 3.0	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
34.	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym ruchomych obrazów 2D, kolorowego dopplera CF i dopplera fali ciągłej CWD – triplex (2D; CF; CWD)	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
35.	Funkcje postprocessingu dla trybu PW, realizowane na obrazach i pętlach z archiwum: wzmocnienie; linia bazowa; korekcja kąta; mapy szarości; koloryzacja; oś czasu	TAK		<i>bez punktacji</i>
36.	Oprogramowanie do półautomatycznych pomiarów 2D parametrów lewej komory serca w projekcji przymostkowej długiej oparte na sztucznej inteligencji, zapewniające automatyczny pomiar bez	TAK		<i>bez punktacji</i>

	konieczności wskazania fazy skurczowej i rozkurczowej serca			
37.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najczęściej uzyskiwanych w echokardiografii rodzajów spektrum dopplerowskiego bazujące na sztucznej inteligencji, umożliwiające pomiary dla zastawki aortalnej, mitralnej, trójdzielnej oraz płucnej	TAK		<i>bez punktacji</i>
38.	Oprogramowanie do automatycznego wyliczania parametrów frakcji wyrzutowej z wyborem najlepszych obrazów do kalkulacji przy pomocy sztucznej inteligencji i z możliwością wyliczania frakcji wyrzutowej bez rejestrowania sygnału EKG	TAK		<i>bez punktacji</i>
39.	Oprogramowanie do automatycznego wyliczania parametrów odkształcania mięśnia lewej komory oraz frakcji wyrzutowej z wyborem najlepszych obrazów do kalkulacji przy pomocy sztucznej inteligencji	TAK		<i>bez punktacji</i>
40.	Wbudowany dysk o pojemności minimum 500 GB	TAK, podać		500 GB – 0 pkt Powyżej 500 GB – 3 pkt
41.	Pamięć CINE dla M-mode minimum 600 s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
42.	Pamięć CINE dla PW-mode minimum 2400 s	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
43.	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych w postaci danych RAW Data, a następnie odtworzenia ich z funkcjami kontroli obrazu i analizy ilościowej – podobnie jak w trakcie bezpośredniego badania pacjenta	TAK		<i>bez punktacji</i>

44.	Możliwość współpracy z sondami wewnątrzsercowymi	TAK		<i>bez punktacji</i>
45.	Konektor do sond wewnątrzsercowych z dedykowanym oprogramowaniem	TAK		<i>bez punktacji</i>
46.	Sonda kardiologiczna matrycowa do obrazowania objętościowego (4D) przekłatkowego umożliwiającą jednoczesną wizualizację w czasie rzeczywistym minimum 3 niezależnych płaszczyzn o wzajemnie regulowanym położeniu o zakresie częstotliwości minimum 1 – 6 MHz; liczbie fizycznych elementów piezoelektrycznych minimum 6000; wychyleniu wiązki w dwóch płaszczyznach minimum 90 stopni - 1 sztuka na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
47.	Sonda liniowa naczyniowa o zakresie częstotliwości minimum 5 – 12 MHz; liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych tworzących obraz minimum 192; szerokość pola obrazowania minimum 39 mm - 1 sztuka na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
48.	Sonda przezprzetykowa do obrazowania objętościowego (4D) umożliwiającą jednoczesną wizualizację w czasie rzeczywistym minimum 3 niezależnych płaszczyzn o wzajemnie regulowanym położeniu o zakresie częstotliwości minimum 3 – 8 MHz; liczbie fizycznych elementów piezoelektrycznych minimum 2500 – 2 sztuki na 1 sztukę aparatu USG	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
49.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>

50.	Przeglądy techniczne zgodnie z interwałami producenta wykonywane w czasie obowiązywania gwarancji w cenie zakupu	TAK		<i>bez punktacji</i>
51.	Na oferowany sprzęt należy przedłożyć dokumenty potwierdzające dopuszczenie wyrobu do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o wyrobach medycznych oraz aktów wykonawczych do ustawy tj.: - deklarację zgodności z wymaganiami zasadniczymi oferowanego sprzętu, wystawioną zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych - certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (jeśli zgodnie z przepisami prawa certyfikacja dotyczy wyrobu) - dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia wyrobu do Rejestru Wyrobów Medycznych - materiały producenta dotyczące przedmiotu zamówienia, potwierdzające parametry wymagane przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia	TAK		<i>bez punktacji</i>
52.	Okres gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK, podać		24 miesiące – 0 pkt 25–26 miesięcy – 2 pkt 27–28 miesięcy – 4 pkt 29–30 miesięcy – 6 pkt 31–32 miesiące – 8 pkt 33–34 miesiące – 10 pkt 35–36 miesięcy – 15 pkt
53.	Producent oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>
54.	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

Materiał producenta / potwierdzenie parametrów:

1. W celu weryfikacji wymagań określonych w niniejszym SOPZ Zamawiający może, już po upływie terminu składania ofert, **wezwać Wykonawcę do przedłożenia materiałów producenta** (karty katalogowe, instrukcje, broszury, raporty testów itp.) potwierdzających spełnienie wskazanych parametrów.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć żądane materiały w formie elektronicznej (PDF) **w terminie 3 dni roboczych od dnia doręczenia wezwania**, wraz z wykazem lokalizacji, w którym dla każdego parametru podano: tytuł dokumentu, numer strony oraz oznaczenie sekcji/tabeli/rysunku.
3. **Nieprzedłożenie** materiałów w wyznaczonym terminie albo brak możliwości jednoznacznej weryfikacji parametru na podstawie przedstawionych dokumentów **będzie traktowane jak niespełnienie wymagań SOPZ i skutkować odrzuceniem oferty**.

.....
(data i podpis osoby uprawnionej do złożenia Oferty w imieniu Sprzedającego)