



### Pytania od Wykonawcy XXX

1. Dotyczy paragraf 3 ustęp 3 umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) W związku z zapisami paragrafu 3 ustęp 3 umowy prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający będzie wymagał, aby Wykonawca posiadał autoryzację producenta oferowanych przez siebie urządzeń? Tylko taki Wykonawca będzie w stanie zapewnić realizację serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w umowie, tj. zapewnić, że w okresie gwarancji wszelkie czynności serwisowe realizowane będą przez autoryzowany serwis producenta.

Odpowiedź: Serwis gwarancyjny ma być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta.

2. Dotyczy paragraf 5 ustęp 1a umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku, jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu urządzenie zastępcze na czas przedłużającej się ponad 7 dni naprawy, nie zostanie on obciążony karą umowną w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o której mowa w par. 5 ust. 1a wzoru umowy dot. części 2 zamówienia.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

3. Dotyczy paragrafu 2 ustęp 5 karty gwarancyjnej – załącznika nr 2 do umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) W związku z tym, że producent oferowanego urządzenia nie przewiduje jego wymiany na nowy w przypadku, gdy przywrócenie go do pełnej sprawności jest możliwe w drodze naprawy lub wymiany części, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie będzie wymagał wymiany urządzenia na wolne od wad w sytuacji, gdy możliwa jest jego naprawa. Konieczność wkalkulowania ewentualnej wymiany w cenę oferty znacznie zwiększy koszt zakupu urządzeń dla Zamawiającego.

Odpowiedź: paragraf 2 ust. 5 b Karty gwarancyjnej otrzymuje następujące brzmienie:” b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; z tym zastrzeżeniem że Zamawiający nie może żądać wymiany całego urządzenia na nowe w sytuacjach, gdy koszt usunięcia wady przekracza połowę wartości urządzenia lub usunięcie wady będzie stanowiło istotną ingerencję w urządzenie”

4. Dotyczy paragrafu 2 ustęp 5 karty gwarancyjnej – załącznika nr 2 do umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający będzie miał prawo do żądania od Wykonawcy odszkodowania, o którym mowa w par. 2 ust. 5c karty gwarancyjnej w przypadku, gdy naprawa przekroczy terminy, o których mowa w par. 3 ust. 4 karty gwarancyjnej i nie zostanie naliczona w przypadku, jeżeli Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas przedłużającej się naprawy.

Odpowiedź: Potwierdzamy

5. Dotyczy paragrafu 2 ustęp 5 karty gwarancyjnej – załącznika nr 2 do umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy odszkodowania, o którym mowa w par. 2 ust. 5c karty gwarancyjnej w przypadku, gdy wada nie uniemożliwia mu użytkowania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem, tj. w przypadkach o których mowa w par. 3 ust. 4b karty gwarancyjnej.

Odpowiedź: Potwierdzamy.

6. Dotyczy paragrafu 2 ustęp 5 karty gwarancyjnej – załącznika nr 2 do umowy do części 2 (rozdział XX SWZ) W związku z tym, że Zamawiający wprowadza podwójne kary umowne za ewentualną zwłokę w usunięciu wad dostarczonych urządzeń (w drodze naprawy lub wymiany), w par. 5 ust. 1a wzoru umowy na poziomie 5% wynagrodzenia brutto oraz par. 2 ust. 5d karty gwarancyjnej na poziomie 0,1% ceny brutto urządzenia, za każdy dzień zwłoki, prosimy o wykreślenia jednego z zapisów.

Odpowiedź: Oba przypadki dotyczą różnych sytuacji

### Pytania od Wykonawcy XXXX

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. a) umowy z 0,8% do 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy?

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował z 0,8 na 0,5%.

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie § 5 ust. 1 lit. b) z uwagi na fakt, że Karty gwarancyjne przewidują stosowne kary umowne za naruszenie obowiązków Wykonawcy a pozostawienie postanowienia punktu b) prowadziłyby do sytuacji, w której Wykonawca za to samo przewinienie byłby karany dwukrotnie.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że zapis umowy odnosi się do innych obowiązków, z wyłączeniem opóźnień w usunięciu wad.

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. f) umowy z 10.000 na 5.000 zł?

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.



4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. h) umowy do 1000 zł za każdy przypadek?

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

5. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. i) umowy z 5% wynagrodzenia brutto określonego umową podwykonawczą do 500 zł za każdy przypadek?

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

6. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej określonej w § 5 ust. 1 lit. j) umowy z 5% wynagrodzenia brutto określonego umową podwykonawczą do 500 zł za każdy przypadek?

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

7. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację § 5 ust. 4 umowy: „Niezależnie od zastrzeżonych kar umownych Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

8. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w § 6 ust. 5 o następującym brzmieniu: „W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcy przysługuje kara umowna w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy. Wykonawca ma prawo do dochodzenia od Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych.”

Odpowiedź: Zamawiający dodaje ust. o następującym brzmieniu: „5. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcy przysługuje kara umowna w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.”

9. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację § 13 ust. 14 zdanie 1: „W przypadku stwierdzenia wad istotnych w toku odbioru końcowego zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

10. Pytanie do § 1 ust. 5 Karty gwarancyjnej „A”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację: „Jeżeli w wykonaniu obowiązków wynikających z niniejszej gwarancji Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad, albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją termin gwarancji na tę rzecz biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub dokonania naprawy potwierdzonych protokołem. Powyższe stosuje się odpowiednio do części wymienionej w przypadku, gdy Wykonawca dokonał wymiany części. W pozostałych przypadkach termin gwarancji naprawianej rzeczy ulega każdorazowo przedłużeniu o czas od momentu stwierdzenia wady do dnia jej usunięcia, potwierdzonego protokołem.”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian, aczkolwiek Zamawiający potwierdza że karty gwarancyjne należy odnosić do każdego urządzenia osobno.

11. Pytanie do § 1 ust. 6 Karty gwarancyjnej „A”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia, z uwagi na szeroko określony zakres uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego? „Niezależnie od udzielonej gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym zastrzeżeniem, że strony rozszerzają rękojmię w ten sposób, że w przypadkach gdy okres rękojmi określony w przepisach prawa jest krótszy niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, okres rękojmi przedłuża się na okres udzielonej gwarancji.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

12. Pytanie do § 2 ust. 5 Karty gwarancyjnej „A”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia? Wykonawca wskazuje, że w ramach gwarancji wybór sposobu usunięcia stwierdzonej wady powinien należeć do gwaranta. „W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie objętym niniejszą gwarancją Zamawiający jest uprawniony wedle własnego wyboru do: a) żądania usunięcia wady; b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; c) żądania od Wykonawcy odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści) jakiej doznał Zamawiający na skutek wystąpienia wad; d) żądania od Wykonawcy kary umownej za nieterminowe usunięcie wad i/lub wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,4% ceny brutto urządzenia, za każdy dzień zwłoki.”

Odpowiedź: paragraf 2 ust. 5 b Karty gwarancyjnej otrzymuje następujące brzmienie: b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; z tym zastrzeżeniem że Zamawiający nie może żądać wymiany całego



urządzenia na nowe w sytuacjach, gdy koszt usunięcia wady przekracza połowę wartości urządzenia lub usunięcie wady będzie stanowiło istotną ingerencję w urządzenie”

13. Pytanie do § 1 ust. 4 Karty gwarancyjnej „B”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację: „Jeżeli w wykonaniu obowiązków wynikających z niniejszej gwarancji Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad, albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją termin gwarancji na tę rzecz biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub dokonania naprawy potwierdzonych protokołem. Powyższe stosuje się odpowiednio do części wymienionej w przypadku, gdy Wykonawca dokonał wymiany części. W pozostałych przypadkach termin gwarancji naprawianej rzeczy ulega każdorazowo przedłużeniu o czas od momentu stwierdzenia wady do dnia jej usunięcia, potwierdzonego protokołem.”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian, aczkolwiek Zamawiający potwierdza że karty gwarancyjne należy odnosić do każdego urządzenia osobno.

14. Pytanie do § 1 ust. 5 Karty gwarancyjnej „B”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia, z uwagi na szeroko określony zakres uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego? „Niezależnie od udzielonej gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym zastrzeżeniem, że strony rozszerzają rękojmię w ten sposób, że w przypadkach gdy okres rękojmi określony w przepisach prawa jest krótszy niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, okres rękojmi przedłuża się na okres udzielonej gwarancji.”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

15. Pytanie do § 2 ust. 2 Karty gwarancyjnej „B”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia? „W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie umowy Zamawiający jest uprawniony wedle własnego wyboru do: a) żądania usunięcia wady przedmiotu umowy; b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; c) żądania od Wykonawcy odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści) jakiej doznał Zamawiający na skutek wystąpienia wad; d) żądania od Wykonawcy kary umownej za nieterminowe usunięcie wad i/lub wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,1% całkowitego wynagrodzenia określonego w §8 ust 1 pkt 2) umowy za każdy dzień zwłoki; e) żądania od Wykonawcy odszkodowania za nieterminowe usunięcie wad i/lub wymianę rzeczy na wolne od wad niezależnie od ponad zastrzeżone kary umownej, o której mowa w lit. d).”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian.

16. Pytanie do § 1 ust. 5 Karty gwarancyjnej „C”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację: „Jeżeli w wykonaniu obowiązków wynikających z niniejszej gwarancji Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad, albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją termin gwarancji na tę rzecz biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub dokonania naprawy potwierdzonych protokołem. Powyższe stosuje się odpowiednio do części wymienionej w przypadku, gdy Wykonawca dokonał wymiany części. W pozostałych przypadkach termin gwarancji naprawianej rzeczy ulega każdorazowo przedłużeniu o czas od momentu stwierdzenia wady do dnia jej usunięcia, potwierdzonego protokołem.”

Odpowiedź :paragraf 2 ust. 5 b Karty gwarancyjnej otrzymuje następujące brzmienie:” b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; z tym zastrzeżeniem że Zamawiający nie może żądać wymiany całego urządzenia na nowe w sytuacjach, gdy koszt usunięcia wady przekracza połowę wartości urządzenia lub usunięcie wady będzie stanowiło istotną ingerencję w urządzenie”

17. Pytanie do § 1 ust. 6 Karty gwarancyjnej „C”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia, z uwagi na szeroko określony zakres uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego? „Niezależnie od udzielonej gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym zastrzeżeniem, że strony rozszerzają rękojmię w ten sposób, że w przypadkach gdy okres rękojmi określony w przepisach prawa jest krótszy niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, okres rękojmi przedłuża się na okres udzielonej gwarancji.”

Odpowiedź: Zapisy SWZ pozostają bez zmian, aczkolwiek Zamawiający potwierdza że karty gwarancyjne należy odnosić do każdego urządzenia osobno.

18. Pytanie do § 2 ust. 5 Karty gwarancyjnej „C”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację postanowienia? Wykonawca wskazuje, że w ramach gwarancji wybór sposobu usunięcia stwierdzonej wady powinien należeć do gwaranta. „W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie objętym niniejszą gwarancją Zamawiający jest uprawniony wedle własnego wyboru do: a) żądania usunięcia wady; b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; c) żądania od Wykonawcy odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści) jakiej doznał Zamawiający na skutek wystąpienia wad; d) żądania od Wykonawcy kary umownej za nieterminowe usunięcie wad i/lub wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,4% ceny brutto urządzenia, za każdy dzień zwłoki, e) żądania od Wykonawcy



odszkodowania za nieterminowe usunięcie wad i/lub wymianę rzeczy na wolne od wad w wysokości przewyższającej kwotę kary umownej, o której mowa w lit. d).”

Odpowiedź ;paragraf 2 ust. 5 b Karty gwarancyjnej otrzymuje następujące brzmienie:” b) wskazania trybu usunięcia wady i/lub wymiany rzeczy na wolną od wad; z tym zastrzeżeniem że Zamawiający nie może żądać wymiany całego urządzenia na nowe w sytuacjach, gdy koszt usunięcia wady przekracza połowę wartości urządzenia lub usunięcie wady będzie stanowiło istotną ingerencję w urządzenie”

### Pytania od Wykonawcy XXXXX

Dotyczy Części 2 - zwracamy się z zapytaniem czy dopuścicie Państwo do przetargu ultrasonograf/echokardiograf renomowanego producenta spełniającego następujące wymagania:

A	B	C
1	Mobilny, przenośno-przewoźny aparat USG w formie laptopa z dedykowaną stacją dokującą w formie wózka na 4 kółkach.	Nie dotyczy
2	Możliwość wyjęcia systemu z podstawy jezdnej (bez użycia narzędzi) i używania go jako aparat przenośny. Waga aparatu bez wózka maksymalnie 12 kg	Nie dotyczy
3	Monitor kolorowy LCD, przekątna ekranu min. 15” o rozdzielczości min. 1920x1080	większa rozdzielczość -10 pkt
5	Ekran/panel dotykowy z możliwością regulacji kąta położenia względem pulpitu użytkownika min. od 0 do 60 stopni	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
6	Panel (touchpad) zastępujący manipulator kulowy z trzema „programowalnymi” przyciskami gładzika	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
7	Min. 8 cyfrowych regulatorów wzmocnienia głębokościowego (TGC)	Nie dotyczy
8	Przeznaczony do oferowanego aparatu fabryczny wózek transportowy z regulacją wysokości góra/dół wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością ich zablokowania, uchwyty/wieszaki na głowice, min. 3 aktywne gniazda do podłączenia głowic obrazowych z opcją tzw. multiportu umożliwiającego jednocześnie przełączania podłączonych sond w sposób elektroniczny z poziomu aparatu	Nie dotyczy
9	Klawiatura alfanumeryczna do wpisywania danych pacjentów, komentarzy i opisów obrazu/badań dostępna na dotykowym panelu	Nie dotyczy
10	Praca na fabrycznie zainstalowanej wbudowanej w aparat/wózek baterii pozwalającej na pracę min. 60 minut. Wyklucza się UPS lub inne niefabrycznie zainstalowane urządzenia.	dłuższy czas pracy akumulatora -10 pkt
11	Rączka/uchwyt do przenoszenia aparatu bez torby.	TAK – 5pkt NIE - 0 pkt.
12	Min. 2 porty USB 3.0 wbudowane w aparat, dla archiwizacji na pamięci Pen-Drive, formaty zapisu DICOM, AVI, JPEG	Nie dotyczy
14	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. od 1,5 do 20,0 MHz	Nie dotyczy
15	Dynamika aparatu min. 240 dB	Nie dotyczy
16	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2200 klatek oraz zapis Dopplera Spektralnego min. 45 sekund	Nie dotyczy
17	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności min. 500 GB, formaty zapisu min. DICOM, AVI, JPG	Nie dotyczy
18	Zasilanie sieciowe 220-240 [V]	Nie dotyczy
19	Drukarka medyczna - videoprinter czarno-biały zintegrowany fabrycznie z oferowanym aparatem/wózkiem jezdnym	Nie dotyczy
	<b>Głowice ultrasonograficzne</b>	
20	Głowica sektorowa przezprzełykowa matrycowa, o częstotliwości pracy min. od 2,0 do 8,0 MHz (+/- 1MHz), ilości elementów min. 2.500, kąt pola obrazowania nie mniejszy niż 90°	Nie dotyczy



21	Głowica liniowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości pracy min. 3,0 MHz – 13,0 MHz (+/-1MHz), ilość elementów akustycznych min. 192, Płaszczyzna skanowania czoła głowicy (FOV) max. 40 mm;  Obrazowanie 2D, Doppler CD/PD, Doppler PWD, harmoniczne. Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej.	Nie dotyczy
22	Głowica sektorowa wykonana w technologii ukierunkowanej polaryzacji kryształów (ilość elementów min. 80 lub w technologii matrycowej min. 200 elementów); szerokopasmowa o zakresie częstotliwości pracy min. 1,0 MHz – 5,0 MHz (+/-1MHz); kąt widzenia min. 90°; Obrazowanie 2D, Doppler CD/PD, Doppler PWD, Doppler CW, TDI, harmoniczne. Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej.	Nie dotyczy
<b>Obrazowanie i funkcje użytkowe</b>		
23	Regulacja głębokości penetracji w zakresie min. od 1 cm do 30 cm	Nie dotyczy
25	Funkcja zdublowania, wyświetlenia na ekranie panelu dotykowego obrazu diagnostycznego celem ułatwienia dostępu do uzyskiwanego obrazu USG np. podczas procedur interwencyjnych	TAK- 10 pkt NIE – 0 pkt.
26	Obrazowanie harmoniczne, oraz obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (tak zwaną inwersją fazy)	Nie dotyczy
27	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D wynosząca maksymalnie min. 1900 Hz	Nie dotyczy
28	Tryb Doppler Kolorowy (CD) o rejestrowanej prędkości maksymalnej min. -240 cm/s do 0 oraz od 0 do +240cm/s	Większy zakres prędkości – 10 pkt
29	Tryb Power Doppler (PD)	Nie dotyczy
30	Tryb Doppler ciągły (CW) dostępny na głowicach sektorowych z maksymalną prędkością min. 12,0 m/s mierzona przy 0 kącie korekcji	prędkość powyżej 20m/s -10 pkt
31	Tryb Doppler pulsacyjny (PWD) o rejestrowanej prędkości maksymalnej (przy zerowym kącie bramki) min. od -900 cm/s do 0 oraz od 0 do +900 cm/s z możliwością przesunięcia linii bazowej na zatrzymanym spektrum Dopplera	Nie dotyczy
32	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) w zakresie min. 1,0 mm - 16,0 mm	Nie dotyczy
33	Tryb Doppler Tkankowy Kolorowy oraz Spektralny (TDI)	Nie dotyczy
34	Tryb Duplex (2D+ PWD) , Triplex (2D+ CD/PD + PWD)	Nie dotyczy
35	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym jeden standardowy 2D drugi obraz 2D + CD	Nie dotyczy
36	Tryb M-Mode, M-mode Anatomiczny	Nie dotyczy
37	Specjalistyczne oprogramowanie wraz z pakietami pomiarowymi do badań min: kardiologicznych, naczyniowych ( w tym TCD )	Nie dotyczy
38	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu min. 15x	większe powiększenie – 5 pkt
39	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Nie dotyczy
40	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF)	Nie dotyczy
41	Funkcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 2D uruchamiana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Nie dotyczy
42	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych z min. 8 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D na zaoferowanych głowicach liniowych	Nie dotyczy
43	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы np. SRI lub równoważne	Nie dotyczy
44	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum, oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum (min. S, D, PI, RI, HR)	Nie dotyczy
46	Funkcja automatycznego pomiaru kompleksu Intima Media	Nie dotyczy
50	Oprogramowanie do kardiologicznego badania LVO z użyciem środków kontrastujących	Nie dotyczy



51	Oprogramowanie zawierające analizę Strain i Strain Rate z badań wykonanych w trybie kolorowego Dopplera tkankowego wysokiej rozdzielczości	Nie dotyczy
52	Pomiary min. 8 odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	Nie dotyczy
53	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów, oraz kalkulacji	Nie dotyczy
54	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania z możliwością dołączenia obrazów do raportów	Nie dotyczy
55	Protokół komunikacji DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych min. klasy DICOM PRINT STORE, WORKLIST, raporty strukturalne (SR) z badań kardiologicznych i naczyniowych	Nie dotyczy
56	<b>W zakresie jednego z oferowanych aparatów wymagane są dodatkowe oprogramowania: 1) do całkowicie automatycznej analizy lewej komory za pomocą technologii 2D speckle tracking z automatycznym rozpoznawaniem jam serca w projekcjach dwujamowych, czterojamowych i trzyjamowych. Min. wyznaczenie wartości GLS, wyświetlanie wyników z podziałem na min. 18 segmentów w postaci graficznej tarczy tzw. oko byka; 2) do prób wysiłkowych Stress Echo.</b>	Nie dotyczy
<b>Możliwość rozbudowy</b>		
57	Możliwość rozbudowy o głowicę konweksową szerokopasmową o zakresie częstotliwości pracy min. 1,0 MHz – 6,0 MHz (+/-1MHz), ilość elementów akustycznych min. 300, kąt widzenia min. 110°, Obrazowanie 2D, Doppler CD/PD, Doppler PWD, harmoniczne. Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej.	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt
58	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową szerokopasmową wysokiej rozdzielczości o zakresie częstotliwości min. od 1,0 do 21,0 MHz (+/- 1MHz), ilość elementów min. 1.500	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt
59	Możliwość rozbudowy o głowicę konweksową szerokopasmową o zakresie częstotliwości min. 1.0 – 9.0 MHz (+/- 1MHz), min. 350 elementów akustycznych, Kąt widzenia min. 100°.; szerokość płaszczyzny skanowania (FOV) min. 50 mm.	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt
60	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową, śródoperacyjną hokejową szerokopasmową o zakresie częstotliwości min. 7,0 – 16.0 MHz. (+/- 1MHz), min. 250 elementów akustycznych, szerokość płaszczyzny skanowania (FOV) max. 25 mm	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt
61	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznej oceny frakcji wyrzutowej lewej komory z użyciem technologii 'speckle tracking' wraz z modulem do zaawansowanej oceny parametrów funkcji skurczowej i rozkurczowej lewej komory	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt
62	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych	Tak-5 pkt:Nie- 0 pkt

**ODPOWIEDZ: ZAMAWIAJACY UDZIELI ODPOWIEDZI NA POWYZSZE W MOZLIWIE NAJBLIZYSZYM TERMINIE.**

Uwaga!

Udzielone odpowiedzi są wiążące dla wszystkich Wykonawców. Zmiany treści SWZ będące rezultatem odpowiedzi został wprowadzone w SWZ czcionka koloru niebieskiego.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA  
DS. LECZNICTWA  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Legnicy  
*lek. Inż. Tomasz Uher*