



Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia

ul. 11 Listopada 78, 28-200 Staszów, woj. świętokrzyskie,
REGON 000302391, NIP 866-14-55-641

tel. 15 864-85-04, www.szpitalstaszow.pl, e-mail: przetargi@szpitalstaszow.pl

Znak DZPiZ-380-11/2022

Informacja

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na "Zakup i dostawę sprzętu medycznego na Oddział Pediatrii" w ramach projektu numer RPSW.07.03.00-26-0005/19 pn.: „Poprawa dostępu do wysokiej jakości opieki pediatrycznej poprzez przebudowę i doposażenie Oddziału Pediatrii Szpitala w Staszowie”.

Na podstawie art. 284 ust 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje treść zapytań dotyczących zapisów SWZ wraz z wyjaśnieniami.

- Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Pragniemy zaznaczyć, że urządzenia z Pakietu numer 1 nie są ze sobą praktycznie w żaden sposób powiązane. Firmy (o ile takie są), które posiadają w swym asortymencie każde z oczekiwanych urządzeń z dużą dozą prawdopodobieństwa są kolejnymi pośrednikami, którzy to odkupują urządzenia od dystrybutorów by po spakowaniu i naliczeniu marży (zwyczajowo 10-25 %) zaoferują je Państwu. Tak więc Prosimy o wyłączenie z Pakietu 1 pozycji Iluminatora Naczyniowego do nowego pakietu – Jesteśmy bezpośrednim dystrybutorem takich urządzeń dlatego oferujemy je bez dodatkowych marż.
Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.
- Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Prosimy o dopuszczenie urządzenia, które dzięki zastosowaniu nie jednego a dwóch źródeł światła, zapewnia czytelny oczyszczony widok w standardzie – bez potrzeby uruchamiania dodatkowego trybu.
Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.
- Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Prosimy o dopuszczenie urządzenia nieznacznie cięższego (o max 150g). Urządzenie będzie i tak pracowało na statywie, więc nie ma obaw o to że operatorzy poczują dyskomfort.
Odpowiedź – Zamawiający nie dopuszcza.
- Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Prosimy o zaokrąglenie wymiarów maksymalnych w górę do pełnych cm. Podane wartości są bardzo dokładne i uniemożliwiają złożenia ofert konkurencji, których urządzenia różnią się wielkością o kilka mm.
Odpowiedź – Zamawiający wyraża zgodę na zaokrąglenie wymiarów maksymalnych w górę do pełnych cm.
- Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Możliwość przenoszenia zdjęć, a co za tym idzie wyposażenie go w port USB i możliwość robienia zdjęć reklamowana jest jako pomocna przy nauce. W praktyce rozwiązanie jest bardzo niepraktyczne. Proponujemy Państwu lepsze rozwiązanie pozwalające zamrozić obraz przenieść go w ten sposób na powierzchnię po za obręb ciała pacjenta (np. na ścianę) celem zaprezentowania studentom/ kursantom położenia żył. Jeżeli zostaniecie Państwo przy swoim skompilowanym rozwiązaniu, takie działanie nie będzie możliwe, a sam proces pokazania zdjęć będzie polegał na zrobieniu go, skopiowaniu na komputer i dopiero po odszukaniu pliku będzie możliwość zaprezentowania go. Proszę mieć na

uwadze, że nie będzie też można bez zewnętrznego projektora obrazu wyświetlić na ścianie.

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

6. **Wykonawca** – Pytanie dotyczące iluminatora naczyniowego: Prosimy o dopuszczenie urządzenia ze statywem z elastycznym ramieniem wyposażonym w pojemnik na ładowarkę. Ze względu na parametry budowy pojemnika nie można określić go koszykiem.

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

7. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Kapnograf przenośny - Prosimy Zamawiającego o wydzielenie z pakietu 2 kapnografu przenośnego i utworzenie nowego zadania w celu złożenia atrakcyjnej oferty cenowej.

Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.

8. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Bilirubinometr - Prosimy Zamawiającego o wydzielenie z pakietu 2 Bilirubinometru i utworzenie nowego zadania w celu złożenia atrakcyjnej oferty cenowej.

Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.

9. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Bilirubinometr - Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie przezskórnego urządzenia do mierzenia bilirubiny - z miejscem pomiaru : małżowina uszna, z pomiarem od 24 tygodnia ciąży, ze źródłem światła LED, z możliwością 100 pomiarów przy w pełni naładowanej baterii, z liczbą wymaganych pomiarów 1-3, z możliwością stosowania jednorazowej nasadki, lub bez nasadki, z możliwością zapisu 40 ostatnich pomiarów, o wymiarach 57mm x 150mm x 23mm, z baterią jonowo – litową, bez aluminiowej walizki.

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza.

10. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Bilirubinometr - Czy zamawiający oczekuje urządzenia z miejscem pomiarowym - małżowina uszna, dzięki czemu urządzenie i pomiar nie jest wrażliwe na artefakty ruchowe i kąt przyłożenia, oraz nie ma konieczności rozbierania pacjenta w celu dokonania pomiaru pozbawionego błędów.

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

11. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Bilirubinometr - Czy Zamawiający oczekuje urządzenia, które nie wymaga kalibracji, a w przypadku konieczności jej przeprowadzenia użytkownik może kalibrację wykonać samodzielnie, bez konieczności wysyłania do serwisu producenta?

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

12. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Lampa do fototerapii - Prosimy Zamawiającego o wydzielenie z pakietu 2 Lampy do fototerapii i utworzenie nowego zadania w celu złożenia atrakcyjnej oferty cenowej.

Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.

13. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Lampa do fototerapii - Zwracamy się z prośbą, o dopuszczenie wysokiej klasy lampy LED do fototerapii neoBlue compact, renomowanej amerykańskiej firmy NATUS, ze Źródłem światła lampy 12 diod super LED niebieskie i 9 diod super LED białe, zapewniające równomierne oświetlenie pacjenta podczas jego oceny lub badania, bez ekranu LCD i bez wyświetlanych informacji na ekranie, ale z informacjami na lampie zamieszczonymi w postaci intuicyjnych symboli, z licznikiem czasu naświetlania i licznikiem całkowitego czasu pracy lampy, o długości fali 450-470 nm., z efektywnym polem naświetlania 29 x 25 cm, ze szczytowym natężeniem w odległości 35 cm i 2 regulowanym ustawieniem natężenia światła : niskim 10-35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ i wysokim 30-55 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$, z natężeniem światła białego na poziomie 10 000 lux , bez wskaźnika naprowadzającego, bez funkcji resetu całkowitej pracy lampy, bez alarmu zakończenia terapii, z wysokością regulowaną od 1,24 m do 1,57 m, i rozmiarze lampy 32,5 cm (długość) 15,5 cm (szerokość) x 6 cm (głębokość), lampa chłodzona w sposób standardowy - wentylatorem, z licznikiem odliczającym 99999,9 godzin, gdzie ostatnia cyfra odnosi się do dziesiątych części godziny , gdzie 0,1 = 6 minut



Odpowiedź – Zamawiający nie dopuszcza.

14. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Lampa do fototerapii - Czy Zamawiający wymaga, żeby lampa do fototerapii świeciła naprzemiennie światłem leczniczym – 12 super diod Led i światłem białym – 9 super diod Led, dla złagodzenia barwy natężenia światła leczniczego?

Odpowiedź – Zamawiający nie wymaga.

15. **Wykonawca** – dot. pakietu nr 2 poz. Lampa do fototerapii - Czy Zamawiający wymaga, żeby lampa do fototerapii miała 9 super diod Led w kolorze białym o natężeniu światła 10 000 luksów / 35 cm, w celu kontroli skóry i pielęgnacji dziecka?

Odpowiedź – Zamawiający nie wymaga.

16. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 1 – Kapnograf przenośny - Prosimy Zamawiającego o odpowiedź czy nie doszło do omyłki pisarskiej w pozycji 1 OPZ pakietu nr 2 – kapnograf przenośny, pkt.7 tabeli, gdyż zakres pomiaru przyjmuje najczęściej wartości liczbowe uwzględniając tolerancję z zapisem +/-, w związku z tym czy prawidłowa wartość nie powinna wynosić 0-99 mmHg +/- 2 mmHg?

Odpowiedź – Doszło do omyłki pisarskiej. Prawidłowa wartość, której zaoferowanie Zamawiający oczekuje powinna wynosić min. 0-99 mmHg +/- 2 mmHg

17. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 5 – Nawilżacz powietrza - Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do zaoferowanie nawilżacza powietrza o poniższych parametrach technicznych:

Nawilżacz z funkcją oczyszczania powietrza
Urządzenie przeznaczone do pomieszczeń o powierzchni do 100 m ²
Higieniczny proces nawilżania metodą ewaporacji – bez wydobywania się pary
Przystosowane do wody kranowej bez żadnych chemicznych domieszek
Urządzenie wyposażone we wbudowany czujnik wilgotności oraz higrostat
Wodoodporny ekran wyświetlający informacje, sterowany za pomocą dotykowych przycisków umieszczonych na obudowie urządzenia
Możliwość sterowania prędkością za pomocą wielostopniowej skali
Tryb automatycznej prędkości nawilżania
Poziom hałasu przy największej prędkości nawilżania 27-48 dB (A)
Pojemność zbiornika na wodę 6,5 litra

Wymiary maksymalne 73,5 × 31,5 × 31,7 cm
Waga 6,9 kg

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

18. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 5 – Nawilżacz powietrza. Ze względu na fakt, iż dostępne na rynku nawilżacze powietrza nie są wyrobami medycznymi w rozumieniu Ustawy o wyrobach medycznych czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia wraz z nim paszportu technicznego oraz konieczności wykonywania przeglądów technicznych, gdyż nie jest to wymagane przez producenta?

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

19. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 5 – Nawilżacz powietrza. Ze względu na fakt, iż dostępne na rynku nawilżacze powietrza nie są wyrobami medycznymi w rozumieniu Ustawy o wyrobach medycznych czy Zamawiający wyrazi zgodę na realizację zobowiązań z tytułu gwarancji przez serwis producenta z siedzibą w innym kraju członkowskim UE na zasadach „door-to-door”?

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

20. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 5 – Nawilżacz powietrza. Czy dla zachowania należytej higieny nawilżacza Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia przystosowanego do użytkowania wody kranowej wymagającego użytkowania tzw. „dysku higienicznego”, który zabezpiecza wodę przed starzeniem, a samo urządzenie przed zakamienieniem? Dysk wymienny - nie częściej niż raz na 4 miesiące, przy pracy urządzenia 24h przez 7 dni w tygodniu. Rozwiązanie takie znacznie wydłuża żywotność urządzenia oraz zapewnia należyłą higienę wytwarzanego powietrza.

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

21. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 5 – Nawilżacz powietrza. Czy Zamawiający wymagając zaoferowania nawilżacza z funkcją oczyszczania powietrza miał na myśli funkcję oczyszczania powietrza do poziomu 10 mikrometrów (m.in. kurz)?

Odpowiedź – Tak, Zamawiający (miał na myśli) oczekuje zaoferowanie nawilżacza z funkcją podstawowego oczyszczania powietrza do poziomu min. 10 mikrometrów (m.in. kurz).

22. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 6 – Bilirubinometr. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do zaoferowanie bilirubinometr renomowanego producenta o poniższych parametrach technicznych:

Urządzenie przeznaczone do stosowania przed, w trakcie i po zakończeniu fototerapii.
Pojemność akumulatora pozwalająca na wykonanie przynajmniej 250 pojedynczych pomiarów po pełnym naładowaniu
Średni błąd pomiarowy maks. +/- 1,5 mg/dl (+/- 25,5 µmol/L) dla pacjentów >35 tygodnia wieku ciążowego
Średni błąd pomiarowy maks. +/- 1,6 mg/dl (+/- 27,4 µmol/L) dla pacjentów 24-35 tygodnia wieku ciążowego
Średni błąd pomiarowy po fototerapii nie większy niż ± 2,3 mg/dL lub ± 39,00 mol/L
Zakres pomiarowy min. 0,0 do 20,0 mg/dL (0 do 340 µmol/L)
Masa z akumulatorem < 230g
Wyposażenie
Urządzenie wyposażone w stację dokującą
Urządzenie wyposażone w port komunikacji USB
Urządzenie wyposażone w ekran dotykowy
Urządzenie wyposażone w skaner kodów kreskowych – na potrzeby rejestracji pomiarów pacjentów w historii urządzenia
Zasilacz 220V
Niezbędne akcesoria do wykonania min. 1000 pomiarów łącznie z kalibracją lub testowaniem prawidłowości kalibracji
Instrukcja obsługi w języku polskim 1 egz. (przy dostawie)

Film instruktarzowy w języku polskim na płycie CD (przy dostawie)
Oprogramowanie do automatycznego zapisu pomiarów w komputerze PC
Szkolenie użytkowników
Gwarancja min. 24 miesiące
Parametry punktowane
Urządzenie wyposażone w lampę ksenonową zapewniającą min. 150 000 pomiarów
Pamięć min. 100 pomiarów
Możliwość transmisji danych przez złącze USB protokół HL-7 i CSV

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza

23. Wykonawca – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ – pozycja nr 7 – Inkubator. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do zaferowanie inkubatora zamkniętego renomowanej firmy o poniższych parametrach technicznych:

Kopuła inkubatora
Wygodny dostęp do wnętrza z 4 stron
Odchylana przednia i tylna ścianka
Drzwiczki z cichym zamkiem z 4 stron inkubatora
Wymiary materacyka: szerokość przynajmniej 34cm, długość przynajmniej 70 cm
Otwory – uszczelnione przepusty w wyjmowanymi uszczelkami do wprowadzania rur respiratora, cewników i przewodów monitorowania, przynajmniej 10 niezależnych otworów z uszczelkami
Podwójne ścianki
Hałas we wnętrzu <48 dB
Przystosowany do zdjęć rentgenowskich – kasetę z rtg wkładana do szuflady pod materacykiem bez dotykania dziecka. Szuflada wyposażona w podziałkę ułatwiającą pozycjonowanie kasety.
Materacyk wysuwany poza obrys kopuły inkubatora
Płynna regulacja nachylenia materacyka przynajmniej +/- 12°
Nachylenie materacyka realizowane poza przedziałem pacjenta, pokrętła regulacji nachylenia materacyka po bokach inkubatora
Podstawa
Na kółkach z hamulcami
Wygodne uchwyty do przemieszczania inkubatora
Wyposażona w szafkę na akcesoria o pojemności min. 70 litrów
Regulacja temperatury
Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury powietrza
Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury skóry dziecka
Zakres regulacji temperatury powietrza min. 20°-39°C
Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury skóry dziecka min. 34°-38°C
Zabezpieczenie przez przypadkowym nastawieniem temperatury powietrza i skóry >37°

Możliwość jednoczesnego pomiaru dwóch temperatur skóry
Jednoczesne wyświetlanie obydwu zmierzonych temperatur pacjenta
W komplecie 1 wielorazowy czujnik temperatury skóry, 10 jednorazowych czujników temperatury skóry i 100 plasterków odblaskowych z hydrożelem do mocowania czujnika
Nawilżanie powietrza
Bezpieczny nawilżacz - zbiornik demontowany bez użycia narzędzi, w celu sterylizacji
Automatyczne utrzymywanie zadanej wilgotności powietrza, w zakresie min. 30-95% programowane co 1%
Świetlny i dźwiękowy alarm braku wody
Tlenoterapia
Inkubator wyposażony w serwosystem sterowania stężeniem tlenu pod kopułą
Programowanie stężenia tlenu pod kopułą w zakresie min. 21-65% programowane co 1%
Świetlny i dźwiękowy alarm niskiego i wysokiego stężenia
Wbudowana waga
Pomiar masy ciała pacjentów w zakresie min od 300 do 7000g
Rozdzielczość wyświetlania masy ciała – min.10g
Układy alarmowe
Sygnalizacja świetlna pozwalająca łatwo odróżnić alarmujący inkubator z większej odległości
Jednoznaczna informacja o przyczynie alarmu, podać sposób realizacji
Komunikaty tekstowe po polsku opisujące przyczynę alarmu
Świetlny i dźwiękowy alarm wzrostu i spadku temperatury powietrza i skóry
Alarmy techniczne sygnalizujące uszkodzenie lub odłączenie
Wyposażenie
Wieszak na giętym ramieniu do mocowania rur respiratora/CPAP wewnątrz inkubatora przymocowany do tacy materacyka – podczas wysuwania materacyka wyjeżdża razem z nim
Kołderka/osłona inkubatora przystosowana do prowadzenia fototerapii
Szafka w podstawie wyposażona w drzwi dwuskrzydłowe
Drzwi szafki z cichym zamykaniem
Parametry punktowane
Drzwi szafki na akcesoria pozwalają na ich odwarcie bez użycia dłoni - system otwierania stopą.
Kalibracja czujnika tlenu w 21%
Automatyczna kurtyna powietrzna

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza

24. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 2 do SWZ. Czy ze względu na obowiązującą sytuację na rynku Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu dostawy inkubatora do 16 tygodni oraz bilirubinometru do 23 tygodni?

Odpowiedź – Zgodnie z SWZ. Zamawiający wymaga terminu dostawy do 7 tygodni.

25. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ – wzór umowy par. 2 ust. 6c). Czy Zamawiający zmieni zapis z „W ramach umowy Wykonawca zobowiązuje się do: przeprowadzenia w ramach wynagrodzenia umownego szkolenia personelu medycznego i technicznego w zakresie działania, obsługi, diagnostyki oraz podstawowej konserwacji sprzętu. Szkolenie personelu zostanie przeprowadzone w terminach każdorazowo uzgodnionych przez Strony.” na „W ramach umowy Wykonawca zobowiązuje się do: przeprowadzenia w ramach wynagrodzenia umownego szkolenia personelu medycznego i technicznego w zakresie działania, obsługi oraz podstawowej konserwacji sprzętu. Szkolenie personelu zostanie przeprowadzone w terminach każdorazowo uzgodnionych przez Strony.”? Szkolenia dotyczące diagnostyki usterek są przeprowadzane w centrach szkoleniowych na świecie i dotyczą personelu technicznego zatrudnionego przez producenta lub jego autoryzowanych przedstawicieli.
Odpowiedź – Zamawiający zmienia w/w zapis w projekcie umowy na zaproponowany przez Wykonawcę i odpowiednio dostosowuje zapisy w tym zakresie.
26. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ – wzór umowy par. 4 ust. 10. - Czy Zamawiający zmieni zapis z „Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym zostaną odnotowane przez serwis Wykonawcy w karcie gwarancyjnej” na „Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym zostaną odnotowane przez serwis Wykonawcy w paszporcie technicznym”?
Odpowiedź – Zamawiający informuje, iż par. 4 ust 10 projektu umowy otrzymuje następujące brzmienie: „Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym zostaną odnotowane przez serwis Wykonawcy w karcie gwarancyjnej i paszporcie technicznym”.
27. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ – wzór umowy par. 4 ust. 11. Czy Zamawiający zmieni zapis z „Okres gwarancji zostanie każdorazowo przedłużony o czas przedłużającej się naprawy ponad terminy określone w par. 4 ust. 8 umowy o ile ta trwała powyżej 5 dni roboczych” na „Okres gwarancji zostanie każdorazowo przedłużony o czas przedłużającej się naprawy ponad terminy określone w par. 4 ust. 8 umowy o ile ta trwała powyżej 5 dni roboczych i 10 dni roboczych, w przypadku sprowadzenia części zamiennych z zagranicy”?
Odpowiedź – Zamawiający wyraża zgodę i odpowiednio dostosowuje zapisy projektu umowy w tym zakresie.
28. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ – wzór umowy par. 8 ust. 1 b) c). Czy Zamawiający zmieni wysokość kar umownych z 1% na 0,5%?
Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.
29. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 7 do SWZ. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę podmiotu wystawiającego oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 7 do SWZ z „Wykonawcy” na „Autoryzowanego dystrybutora / przedstawiciela producenta”? Ze względu na obszerność przedmiotu postępowania poszczególne pozycje dostarczane są przez różnych poddostawców, w związku z czym to te podmioty jako autoryzowani dystrybutorzy/przedstawiciele producenta posiadają najlepszą wiedzę odnośnie oferowanego przez nich asortymentu.
Odpowiedź – Zamawiający wyjaśnia, iż w/w oświadczenie może złożyć zgodnie z zapisami SWZ „producent, firma utworzona przez producenta dla reprezentowania jego interesów na terenie Polski, dystrybutora (rozumianego również jako Wykonawca) ...”
30. **Wykonawca** – Dotyczy załącznika nr 7 do SWZ. Czy w przypadku złożenia oświadczenia zgodnego z załącznikiem 7 przez autoryzowanego dystrybutora / przedstawiciela producenta przedmiotu zamówienia Zamawiający odstąpi od wymogu zaznaczania w przesłanych materiałach informacyjnych właściwych danych wraz z odniesieniem, którego produktu/funkcjonalności (tj. pozycji w tabelce) dotyczą?
Odpowiedź – Nie. Zamawiający wyjaśnia, iż w/w oświadczenie winno być złożone w przypadku gdy nie wszystkie parametry techniczne urządzeń znajdujące się w tabeli z wymaganymi minimalnymi parametrami nie znajdują odzwierciedlenia w materiałach firmowych producenta. Gdy znajdują takie odzwierciedlenie, winny być zaznaczone.
31. **Wykonawca** – Pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. - – Pyt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyodrębnienie pozycji „Iluminator naczyniowy” z Pakietu 1 na rzecz oddzielnego Pakietu w celu otrzymania alternatywnej, bardzo korzystnej cenowo, przewyższającą technologicznie oferty oraz w celu zwiększenia konkurencyjności i otrzymania urządzenia prawdopodobnie bardziej atrakcyjnego dla

Zamawiającego

Odpowiedź – Zamawiający nie wyraża zgody.

32. **Wykonawca** – Pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. – Pkt. 3 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy lokalizator żył z trybami obrazowania: podstawowym, pomiaru głębokości żył - polegającym na połączeniu różnych kolorów symbolizujących głębokość umiejscowienia żył, tryb oczyszczony widok, negatyw, tryb kolorów czerwień, fiolet i światło niebieskie?

Odpowiedź – Zamawiający nie dopuszcza.

33. **Wykonawca** – Pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. – Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy lokalizator żył o wymiarach 212 x 66 x 65 mm ?

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza.

34. **Wykonawca** – Pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. – Pkt. 13 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy lokalizator żył z wbudowanym akumulatorem bez możliwości wymiany przez użytkownika ?

Odpowiedź – Zamawiający nie dopuszcza.

35. **Wykonawca** – pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. – Pkt. 15/16 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy lokalizator żył bez możliwości zapisywania zrzutów obrazu oraz przesyłania ich do innych urządzeń?

Odpowiedź – Zamawiający nie dopuszcza.

36. **Wykonawca** – Pakiet numer 1 - Pozycja numer 8 - Iluminator naczyniowy – 1 szt. – Pyt. 17 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy lokalizator żył ze złączem typu mini USB zamiast USB typ C?

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza.

37. **Wykonawca** – W nawiązaniu do ogłoszonego przetargu jako autoryzowany na terenie Polski dystrybutor renomowanego europejskiego producenta urządzeń medycznych proszę o udzielenie wyjaśnień, dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w podanym poniżej zakresie. Prosimy o dopuszczenie jako równoważnego aparatu USG o poniżej opisanych parametrach, który w żaden sposób nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia, a najważniejsze parametry dla aparatu USG świadczące o klasie aparatu i wartości diagnostycznej znacznie przewyższają wymagania Zamawiającego np.:

Zakres częstotliwości : 1—24MHz (wymagane 1-18MHz)

- Monitor 24 cale wyposażony w opcję full screen czyli opcję powiększenia obrazu diagnostycznego na cały ekran do min 80% powierzchni ekranu monitora

- Częstotliwość odświeżania obrazu 2D : 6667 fps (wymagane 1900fps)

- Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym w zakresie do 24 mm (wymagane do 20mm)

- Szerszy zakres częstotliwości głowic np. głowica convex 1-8MHz, kąt skanowania do 108 stopni (wymagane 1-7MHz, kąt skanowania 66 stopni) itd. Ponadto oferujemy jako wyposażenie standardowe aparatu funkcjonalności, które Zamawiający opisał jako możliwość rozbudowy aparatu USG. Oferujemy Zamawiającemu w standardowym wyposażeniu funkcjonalności, których Zamawiający nie wyspecyfikował w standardzie a które są pożądane w nowej generacji aparatach USG tj, obrazowanie panoramiczne dostępne na głowicach liniowych i convex oraz aplikację umożliwiającą analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI₁ RADS/TI-RADS. Opis przedmiotu zamówienia przedstawiający technologie tylko jednego producenta, a nie funkcjonalność urządzenia uniemożliwia wybór oferty ekonomicznie najkorzystniejszej spośród dostępnych na rynku, natomiast daje możliwość zaoferowania aparatu i wygrania postępowania tylko jednemu wykonawcy, co rażąco narusza podstawowe zasady udzielania zamówień publicznych.

Załącznik nr 1, pakiet nr 1, aparat USG Prosimy o dopuszczenie równorzędnego rozwiązania europejskiego producenta, którego aparaty pracują na wielu oddziałach pediatrycznych. Zaproponowane przez nas rozwiązaniem jest rozwiązaniem równoważnym, a w wielu miejscach przewyższającym oczekiwania Zamawiającego. Niniejszym prosimy o dopuszczenie aparatu o parametrach o niższych parametrach:

Lp.	Minimalne parametry wymagane	Parametr graniczny	Parametr oferowany – należy opisać
1.	Aparat USG fabrycznie nowy, stacjonarny o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy. Wyklucza się aparaty powystawowe. Rok produkcji: 2022	TAK	
2.	KONSTRUKCJA I KONFIGURACJA		
3.	Aparat klasy Premium, stacjonarny na 4 skrętnych kołach z centralnym hamulcem i blokadą kierunku jazdy min. 2 koła	TAK	
4.	Regulacja położenia konsoli na boki min. +/- 50°, możliwość obrotu konsoli o 180° na czas transportu.	TAK	
5.	Możliwość regulacji wysokości konsoli min. 32 cm	TAK	
6.	Aparat wyposażony w wieszaki na głowice po obu stronach konsoli/panelu. Możliwość regulacji położenia wieszaków.	TAK	
7.	Monitor LCD panoramiczny o przekątnej min. 24 cali i rozdzielczości min. 1920x1080	TAK	
8.	Możliwość regulacji położenia monitora niezależnie od konsoli aparatu: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochylenie	TAK	
9.	Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego na cały ekran do min. 80% powierzchni ekranu monitora, bez wyświetlania informacji ogólnych oraz informacji liczbowych dotyczących nastaw aparatu za pomocą jednego przycisku.	TAK	
10.	Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy ekranu dotykowego o wielkości min. 12,1 cali z wyświetlanymi przyciskami funkcyjnymi, z programowalnymi przyciskami typu makro	TAK	
11.	Możliwość wyświetlania obrazów i klipów na ekranie dotykowym oraz możliwość zduplikowania ekranu głównego na ekranie dotykowym.	TAK	
12.	Klawiatura alfanumeryczna wyświetlana na ekranie dotykowym, opcja dostępna w każdym trybie oraz wysuwana, podświetlana fizyczna klawiatura alfanumeryczna możliwością zmiany intensywności podświetlenia min. 3 poziomy	TAK	
13.	Min. 4 fizyczne przyciski programowalne umieszczone na konsoli.	TAK	
14.	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu głowic obrazowych – min. 4 gniazda	TAK	
15.	Podświetlenie gniazd głowic umożliwiające podłączenie głowicy do aparatu w zaciemnionych warunkach	TAK	
16.	Gniazda parkingowe dla nieużywanych głowic obrazowych min. 2	TAK	

17.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
18.	Przetwornik cyfrowy min. 12 bit	TAK	
19.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX min. 192	TAK	
20.	Ilość niezależnych cyfrowych kanałów procesowych min. 17 000 000	TAK	
21.	Dynamika systemu min. 350dB	TAK	
22.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu (podać całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmoniczných] emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert) – min. 1 do 24MHz	TAK	
23.	OBRAZOWANIE I PREZENTACJA OBRAZU		
24.	Kombinacje prezentowanych obrazów Min: 1) B, B + B, 4B 2) B + M 3) B + CD (Color Doppler) 4) B + PD (Power Doppler) 5) B + CD + PWD 6) B + CD + M	TAK	
25.	Tryb B (2D)	TAK	
26.	Maksymalna głębokość penetracji min. 44 cm	TAK	
27.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla trybu B - min. 6667Hz	TAK	
28.	Minimum 8 suwaków wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC	TAK	
29.	Zoom obrazu rzeczywistego min. 40x	TAK	
30.	Funkcja HD zoom (zoom wysokiej rozdzielczości)	TAK	
31.	Dynamiczne ogniskowanie nadawania min. 8 stref	TAK	
32.	Możliwość zmiany szerokości wyświetlanego obrazu w trybie B	TAK	
33.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D do aktualnie badanego obszaru przy pomocy jednego klawisza	TAK	
34.	Funkcja ciągłej automatycznej optymalizacji parametrów obrazu 2D	TAK	
35.	Tryb łatwej obsługi, umożliwiający optymalizację min 40 parametrów za pomocą max. 3 suwaków.	TAK	
36.	Możliwość ręcznej modyfikacji prędkości wartości dźwięku rozchodzenia się fal ultradźwiękowych poprawiające ogniskowanie w kierunku bocznym	TAK	
37.	Prezentacja 2D+M-Mode; 2D+CD+M-Mode	TAK	
38.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
39.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D + kolor (CD) - min. 454Hz	TAK	
40.	Wybierane częstotliwości pracy w trybie CD min. 1,7-16,7MHz	TAK	
41.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego	TAK	
42.	Ilość map kolorów – min. 16	TAK	
43.	Funkcja HD (wysokiej rozdzielczości) w trybie Dopplera Kolorowego	TAK	
44.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	TAK	
45.	Wybierane częstotliwości pracy w trybie PWD min. 1,7-16,7 MHz	TAK	
46.	Wielkość bramki PW Doppler min. od 1 do 24mm	TAK	
47.	korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 89 stopni	TAK	
48.	regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej	TAK	
49.	Funkcja automatycznego doboru korekcji kąta, ugięcia linii bazowej przy uruchamianiu Dopplera Pulsacyjnego	TAK	
50.	Automatyczna optymalizacja parametrów aparatu dla PWD przy pomocy jednego przycisku (min. wzmocnienie, skala, linia bazowa)	TAK	
51.	Możliwość przesunięcia linii bazowej na zamrożonym obrazie	TAK	
52.	Automatyczna analiza widma dopplerowskiego	TAK	
53.	Pakiet obliczeń automatycznych dla trybu Dopplera (automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym z możliwością wyboru cyklu)	TAK	
54.	Funkcja automatycznej optymalizacji pozycji i kąta pola koloru. Dostępna w B + CD, B + CD + PW.		
55.	Opcja automatycznego ustawiania bramki dopplerowskiej w naczyniu.	TAK	
56.	Doppler fali ciągłej	TAK	
57.	Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.	TAK	
58.	Obrazowanie naczyń narządów mięszzowych (tarczyca, nerki, wątroba) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikro naczyniach	TAK	

59.	Tryb obrazowania harmonicznego na wszystkich zaoferowanych głowicach	TAK	
60.	Dynamiczne obrazowanie harmoniczne wysokiej rozdzielczości (inne niż wyszczególnione wyżej) służące do poprawy rozdzielczości i kontrastu obrazu	TAK	
61.	Tryb Power Doppler kierunkowy (tryb angiologiczny kierunkowy PDD)	TAK	
62.	Tryb Dual Live - tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym, typu B+B/CD	TAK	
63.	Obrazowanie trapezowe dostępne na głowicach liniowych	TAK	
64.	Obrazowanie rombów na głowicach liniowych	TAK	
65.	OPROGRAMOWANIE APARATU		
66.	Oprogramowanie panoramiczne w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex panoramicznych. Minimalna długość skanu 60cm	TAK	
67.	Specjalne oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szumy i cienie obrazu	TAK	
68.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod różnymi kątami i z różnymi częstotliwościami min. 15 linii tworzących obraz (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK	
69.	Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.	TAK	
70.	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań: naczyniowych, transkranialnych, mięśniowo – szkieletowych, neonatalnych, pediatrycznych, małych narządów, urologicznych, jamy brzusznej	TAK	
71.	Aplikacja dedykowana do badań piersi w trybie B-Mode, umożliwiająca analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania piersi.	TAK	
72.	Aplikacja dedykowana do badań tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiająca analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według TI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania tarczycy.	TAK	
73.	Moduł wzmocnienia wizualizacji igły na ekranie.	TAK	
74.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów i kalkulacji	TAK	
75.	FUNKCJE UŻYTKOWE	TAK	
76.	Ustawienia wstępne użytkownika dostępne dla aplikacji i głowic – min. 400 presetów	TAK	
77.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów – Cine Loop min. 9000 obrazów	TAK	
78.	Możliwość dołączenia obrazu do raportu z badania	TAK	
79.	Archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym (podczas badania) min. 600 sekund	TAK	
80.	Wbudowana baza danych pacjentów z możliwością wyszukiwania badań poprzez filtrowanie min.: imię, nazwisko, wiek, płeć, data badania, aplikacja	TAK	
81.	Możliwość ustawienia konta wymagającego logowania z podaniem nazwy użytkownika i hasła dla każdego użytkownika, oraz niezależnego konta dla administratora.	TAK	
82.	Zapis obrazów w formatach: BMP, JPEG, PNG, TIFF oraz zapis pętli obrazowych w formacie AVI z możliwością włączenia oraz wyłączenia kompresji danych.	TAK	
83.	Możliwość eksportu raportu z badania na nośniki zewnętrzne w formacie: PDF, XLM, HTML	TAK	
84.	Eksport zapisanych obrazów, pętli obrazowych oraz raportów na nośniki zewnętrzne typu PenDrive	TAK	
85.	System aparatu zainstalowany na wewnętrzny dysk twardym SSD	TAK	
86.	Pamięć wewnętrzna aparatu przeznaczona do archiwizacji badań - min. 500 GB	TAK	
87.	Min. 6 portów USB wbudowanych w aparat umożliwiających zapis obrazów na Pen-Drive oraz podłączenie dodatkowych	TAK	

	zewnętrznych urządzeń: w tym co najmniej 2 porty umieszczone bezpośrednio obok siebie na konsoli operatorskiej		
88.	Wyjście DVI do podłączenia dodatkowego monitora	TAK	
89.	Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej) do drukowania raportów z badań w formacie A-4, za pomocą dedykowanego fizycznego przycisku umieszczonego na konsoli operatora	TAK	
90.	Cyfrowa drukarka termiczna (video – printer) czarno-biała wbudowana w aparat	TAK	
91.	Oprogramowanie na zewnętrzny komputer obsługujący bazę danych pacjentów z aparatu USG umożliwiające obróbkę analizę (pomiar, raporty itp.) obrazów nagranych w aparacie USG	TAK	
92.	Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM 3 (min. worklist, send, print, raporty strukturalne.)	TAK	
93.	Funkcja szybkiego startu - funkcja szybkiego przejścia ze stanu czuwania do trybu pracy max. 25 sekund	TAK	
94.	Czas uruchamiania aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia do stanu gotowości do pracy max. 45s.	TAK	
95.	GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE		
96.	Głowica liniowa do badań naczyniowych i małych narządów Liczba elementów min. 192 Szerokość pola obrazowego (FOV) max. 46mm Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 4-15MHz Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy Możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
97.	Głowica liniowa wysokoczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów Liczba elementów min. 192 Szerokość pola obrazowego (FOV) max. 40mm Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 3-10MHz Praca w trybie 2D – min. 4 wybieranych częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy	TAK	
98.	Głowica convex do badań ogólnodiagnostycznych, w tym jamy brzusznej Liczba elementów min. 192 Kąt pola skanowania (widzenia) min. 100° Głowica wykonana w technologii Single Cristal Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 1-8MHz Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy Głębokość obrazowania min. 44cm Możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
99.	WYMAGANE MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT		
100.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań ortopedycznych, reumatologicznych, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 10-24MHz Praca w trybie 2D – min 3 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 3 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego – min. 3 wybierane częstotliwości pracy	TAK	
101.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościową typu "Hokey" Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 6-18MHz Szerokość pola obrazowego (FOV) min.28 mm Praca w trybie 2D – min. 3 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 3 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego – min. 3 wybierane częstotliwości pracy	TAK	

102.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę convex do badań ogólnodiagnostycznych, w tym jamy brzusznej Liczba elementów min. 192 Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 2-9MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min 100° Promień krzywizny głowicy max. 40mm Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy Głębokość obrazowania min. 44cm</p>	TAK	
103.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 1-8MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 100° Praca w trybie 2D – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Możliwość wykonywania biopsji pod kątami min.: 0°, 5°, 15°</p>	TAK	
104.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę wolumetryczną convex do badań min. brzusznych, ginekologicznych, położniczych Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 1-8MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 120° Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p>	TAK	
105.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex do badań min. neonatalnych, pediatrycznych, brzusznych Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 3-10MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 130° Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p>	TAK	
106.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalną do badań ginekologiczno- położniczych Zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz Kąt obrazowania w trybie B min. 240° Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej</p>	TAK	
107.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę typu „phased array” do badań kardiologicznych i transkranialnych w technologii Single Crystal Liczba elementów min. 128 Pole widzenia min. 85° Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie Dopplera Kolorowego - min. 4 wybierane częstotliwości pracy</p>	TAK	
108.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę typu „phased array” do badań kardiologicznych pediatrycznych Liczba elementów min. 128 Pole widzenia min. 85° Zakres częstotliwości pracy min. 2-9MHz Praca w trybie 2D – min. 3 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 3 wybierane częstotliwości pracy</p>	TAK	
109.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę typu „phased array” do badań kardiologicznych neonatologicznych Pole widzenia min. 80°</p>	TAK	

	Zakres częstotliwości pracy min. 5-13MHz Praca w trybie 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Praca w trybie II harmonicznej – min. 4 wybierane częstotliwości pracy		
110.	Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzewodową dla dorosłych Zakres częstotliwości pracy min. 3-7 MHz Pole widzenia min. 90°	TAK	
111.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne narzędzie do wyznaczenia i analizy ilościowej krzywej perfuzji oraz hemodynamiki dla trybów CD i Power Doppler (PD). Wyniki wyświetlane w formie graficznej w stosunku czas/intensywność napływu.	TAK	
112.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie pomiarowe do automatycznej analizy i pomiaru kompleksu intima – media w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF) dla uzyskania bardzo precyzyjnego pomiaru, przedstawienie wyniku w formie wykresu z zaznaczoną linią trendu oraz SD dla pomiaru.	TAK	
113.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do oceny stanu sztywności tętnic (pomiar, raport). Analiza właściwości ścian naczyń krwionośnych. Pomiar miejscowej podatności (sztywności) tętnic z wykorzystaniem częstotliwości radiowych (RF)	TAK	
114.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do badań kardiologicznych, pakiet obliczeniowy i raporty, przebieg EKG na ekranie + kable ekg	TAK	
115.	Możliwość rozbudowy o tryb Doppler spektralny z falą ciągłą (CWD)	TAK	
116.	Możliwość rozbudowy o kolorowy oraz spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
117.	Możliwość rozbudowy o moduł wykonujący automatyczną detekcję, obrys, segmentację oraz automatycznie wyliczający: objętość lewej komory (w skurczu i rozkurczu) oraz ocenę czynności skurczowej LV frakcję wyrzutową.	TAK	
118.	Możliwość rozbudowy o moduł Stress-Echo z możliwością definiowania nazw i ilości etapów, a także zaimplementowania stress-testu farmakologicznego.	TAK	
119.	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie oprogramowanie do obrazowania i analiza ilościowa Strain i Strain Rate wykonana za pomocą metody 2D Speckle wyliczający parametry ruchu mięśnia sercowego w oparciu o analizę przemieszczania tzw. markerów akustycznych. Automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej. Wybór do analizy wsierdzia i nasierdzia.	TAK	
120.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie pozwalające na stworzenie objętościowego modelu lewej komory (LV), za pomocą obrazów wykonanych w trzech projekcjach w trybie 2D. Bez użycia głowicy wolumetrycznej. - globalna i regionalne krzywe objętości - automatyczne wyliczenie parametrów: EDV, ESV, SV, i EF - wyświetlenie parametrów Strain Rate*	TAK	
121.	Możliwość rozbudowy o dedykowane oprogramowanie do badania przepływów wewnątrzsercowych	TAK	
122.	Możliwość rozbudowy o moduł wykorzystujący ultradźwięki o niskim indeksie mechanicznym do interakcji ze środkiem kontrastowym drugiej generacji w celu poprawy wizualizacji LV u trudnych do badania pacjentów.	TAK	
123.	Możliwość rozbudowy o aplikację położniczą z podziałem na trymestry z dedykowanym pakietem pomiarowym oraz raportem.	TAK	
124.	Możliwość rozbudowy o aplikację ginekologiczną z dedykowanym raportem.	TAK	
125.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar podstawowych parametrów biometrii płodu (min. BPD, HC, AC, FL, HL)	TAK	
126.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar NT	TAK	
127.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar IT	TAK	
128.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D z wolnej ręki	TAK	
129.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym (4D) z głowic wolumetrycznych (objętościowych) convex	TAK	
130.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do obrazowania i oceny trójwymiarowego echa serca płodu (STIC)	TAK	

131.	Możliwość rozbudowy o moduł Elastografii obliczający i wyświetlający sztywność względną tkanki w czasie rzeczywistym na obrazie z głowicy liniowej, convex, endocavity. Moduł wyposażony we wskaźnik prawidłowej siły wyświetlany na ekranie. Możliwość wykonywania obliczeń odległości, powierzchni, objętości oraz oprogramowanie umożliwiające porównywanie elastyczności min. 3 miejsc w stosunku to miejsca referencyjnego.	TAK	
132.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii (Shear Wave) do oceny stopnia włóknienia wątroby dostępna na głowicy convex oraz liniowej. Możliwość ustawienia ilości pomiarów w raporcie max. do 10 wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/s. Narzędzie do oceny wiarygodności uzyskiwanych wyników SWE za pomocą dedykowanej mapy kolorów oraz informacji tekstowej."	TAK	
133.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii (Shear Wave) kodowanej kolorem	TAK	
134.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie pozwalające „nakładać” obrazy ultrasonograficzne w trybie B-mode z obrazami uzyskiwanych z CT, MR lub PET tzw. Fuzja obrazów w czasie rzeczywistym. Możliwość zastosowania fuzji obrazów na głowicy convex, linia, sektorowej oraz rektalnej.	TAK	
135.	Możliwość rozbudowy o fuzję obrazu z wykorzystaniem wirtualnej biopsji z funkcją tracking oraz o fuzję obrazu z wykorzystaniem panoramicznego 3D	TAK	
136.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie z wykorzystaniem kontrastów o niskim indeksie MI; Badania z zastosowaniem ultrasonograficznych środków kontrastujących dostępne na głowicy convex.	TAK	
137.	Możliwość rozbudowy o moduł wykrywający mikrozwapnienia wzmacniający wizualizację struktur hipoechogenicznymi za pomocą dedykowanej mapy kolorów.	TAK	
138.	Możliwość rozbudowy o wbudowany moduł edukacyjny pozwalający użytkownikowi uzyskać porady w trakcie badania wyposażony w atlas anatomiczny oraz referencyjne obrazy.	TAK	
139.	Możliwość rozbudowy o moduł pozwalający na przeglądanie zarchiwizowanych zdjęć i klipów z badań na aparacie USG za pomocą urządzeń przenośnych typu tablet.	TAK	
140.	Możliwość rozbudowy o moduł umożliwiający wysłanie obrazu z badania na żywo za pomocą sieci do urządzeń zewnętrznych np. tablety, telefony komputery.	TAK	
141.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie replikujące klawiaturę ultrasonografu na tablecie umożliwiające zdalne sterowanie ultrasonografem	TAK	

Odpowiedź – Zamawiający dopuszcza.

Zmiana SWZ

Zmiana terminu składania i otwarcia ofert

W związku z art. 286 ust. 1 oraz na podstawie art. 286 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści SWZ i przedłuża termin składania ofert do dnia 13.04.2022 roku do godz. 9:00.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że zmianie uległy zastępujące zapisy SWZ, tj.:

- Rozdział 22 pkt 1 - Termin związania ofertą otrzymuje brzmienie: Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia 12.05.2022 roku,
- Rozdział 24 pkt 1 – Sposób oraz termin składania. Termin otwarcia ofert - otrzymuje brzmienie: Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 13.04.2022 roku do godz. 9:00.
- Rozdział 24 pkt 3 – Sposób oraz termin składania. Termin otwarcia ofert - otrzymuje brzmienie: Otwarcie ofert nastąpi w dniu 13.04.2022 roku o godz. 9:30.",
- zmianie ulega termin wnoszenia wadium, czyli do aktualnie wyznaczonego terminu składania ofert, tj. do dnia 13.04.2022 roku do godz. 9:00.

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Zgodnie z dyspozycją art. 286 ust. 6 ustawy z dnia z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz.U.2021.1129 ze zm.), z uwagi na zmianę terminu składania ofert, Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.

Odpowiednio na podstawie art. 286 ust. 9 ustawy Prawo zamówień publicznych zmianie ulega również ogłoszenie o zamówieniu.

Staszów, dnia 8.04.2022 r.

Zatwierdzam:

Dyrektor SPZZOZ w Staszowie