

Kosmed Sp. z o. o.

Ul. Łazy 30A

25-677 Kielce

VITO-MED Sp. z o. o. z siedzibą Gliwicach

Ul. Radiowa 2

44-100 Gliwice

Dotyczy: zaproszenia do złożenia oferty w postępowaniu na: „Zakup aparatu do diagnostyki ultrasonograficznej naczyń krwionośnych z funkcją DUPLEX”

Oznaczenie sprawy: **2/2021/POLKARD**

Szanowni Państwo,

Ze względu na opisanie przez Zamawiającego specyfikacji charakteryzującej tylko jednego Producenta – firmę Fujifilm, dawniej Hitachi-Aloka. Wnosimy o dopuszczenie rozwiązania jakościowo przewyższającego producenta topowych ultrasonografów na świecie, lidera rynkowego w dziedzinie ultrasonografii, echokardiografii, radiologii, neurosonografii.

Pytanie 1 załącznik nr 3

Prosimy o dopuszczenie jako równoważnego aparatu o poniższych parametrach, który był prezentowany na oddziale neurologicznym i zebrał same pozytywne opinie:

Lp.	Minimalne parametry wymagane	Parametr graniczny	Odpowiedź Wykonawcy (TAK/NIE, podać/opisać gdy wymagane)
1.	Aparat USG fabrycznie nowy, stacjonarny o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy. Platforma wprowadzona do produkcji nie wcześniej niż 2018 roku (dotyczy aparatu, nie wersji software). Wyklucza się aparaty powystawowe Rok produkcji: 2021	TAK	
OPIS OFEROWANEGO APARATU I WYPOSAŻENIA			
2.	Aparat wysokiej klasy, stacjonarny na 4 skrętnych kołach, waga max. 90 kg	TAK	
3.	Regulacja położenia konsoli na boki min. +/- 50°, możliwość obrotu konsoli o 180° na czas transportu.	TAK	
4.	Możliwość regulacji wysokości konsoli min. 25cm	TAK, podać	
5.	Uchwyty na głowice po obu stronach konsoli	TAK	
6.	Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy ekranu dotykowego o wielkości min. 10" z wyświetlanymi przyciskami funkcyjnymi, z programowalnymi przyciskami typu makro	TAK	
7.	Klawiatura alfanumeryczna wyświetlana na ekranie dotykowym, opcja dostępna w każdym trybie oraz wysuwana, podświetlana fizyczna klawiatura alfanumeryczna	TAK	
8.	Aktywne gniazda dla głowic obrazowych przełączanych elektronicznie – min. 4 gniazd	TAK	
9.	Monitor LCD panoramiczny o przekątnej min. 21" cali, na ruchomym ramieniu z możliwością regulacji położenia .	TAK	
10.	Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego na cały ekran do min. 85% powierzchni ekranu monitora, bez wyświetlania informacji ogólnych oraz informacji liczbowych dotyczących nastaw aparatu za pomocą jednego przycisku.	TAK	
11.	Zoom obrazu rzeczywistego min. 40x	TAK	

12.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
13.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX min. 192	TAK	
14.	Dynamika systemu min. 350 dB	TAK	
15.	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	
16.	Minimum 8 suwaków wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC	TAK	
17.	Tryb 2D (B-mode) - ciągła automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D - maksymalna głębokość penetracji min. 42cm - funkcja HD zoom (zoom wysokiej rozdzielczości) - min. 8 stref ogniskowania - prezentacja 2D+M-Mode; 2D+CD+M-Mode - możliwość zmiany szerokości wyświetlanego obrazu 2D (B-Mode)	TAK	
18.	Automatyczne ogniskowanie w całej strefie wyświetlanego obrazu	TAK	
19.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D - min. 2900Hz	TAK, podać	
20.	Tryb łatwej obsługi, umożliwiający optymalizację min. 40 parametrów za pomocą max. 3 suwaków.	TAK/NIE	
21.	Możliwość ręcznej modyfikacji prędkości wartości dźwięku rozchodzenia się fal ultradźwiękowych poprawiające ogniskowanie w kierunku bocznym	TAK	
22.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) - wybierane częstotliwości pracy w trybie PWD min. 2-16MHz - funkcja automatycznego doboru korekcji kąta, ugięcia linii bazowej przy uruchamianiu Dopplera Pulsacyjnego - automatyczna optymalizacja PW przy pomocy jednego przycisku (min. wzmocnienie, skala, linia bazowa) - możliwość przesunięcia linii bazowej na zamrożonym obrazie - automatyczna analiza widma dopplerowskiego - regulacja uchyłności wiązki dopplerowskiej - korekcja kąta bramki Dopplerowskiej min. +/- 89 stopni - wielkość bramki Dopplerowskiej min. 1-24mm - pakiet obliczeń automatycznych dla trybu Dopplera (automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym z możliwością wyboru cyklu)	TAK	
23.	Opcja automatycznego ustawiania bramki dopplerowskiej w naczyniu.	TAK	
24.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) - wybierane częstotliwości pracy w trybie CD min. 2-16MHz - regulacja uchyłności pola Dopplera - ilość map kolorów – co najmniej 16 map - funkcja HD (wysokiej rozdzielczości) w trybie Dopplera Kolorowego	TAK	
25.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D + kolor (CD) - min. 400Hz	TAK, podać	
26.	Tryb obrazowania harmonicznego Tryb Duplex (2D + PWD) Tryb Triplex (2D+PWD+CD) Tryb Power Doppler kierunkowy (tryb angiologiczny kierunkowy PDD)	TAK	
27.	Tryb Dual Live - tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym, typu B+B/CD	TAK	
28.	Obrazowanie trapezowe dostępne na głowicy liniowej	TAK	
29.	Oprogramowanie panoramiczne w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex. Minimalna długość skanu 60cm	TAK	
30.	Specjalne oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	TAK	
31.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod różnymi kątami i z różnymi częstotliwościami min. 15 linii tworzących obraz (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK	
32.	Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.	TAK	
33.	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań: • Naczyniowych • Transkraniálních • Mięśniowo – szkieletowych	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • Neonatalnych • Pediatricznych • Małych narządów • Urologicznych • Jamy brzusznej • Kardiologicznych • Kardiologicznych pediatricznych 		
34.	Oprogramowanie do badań kardiologicznych: pakiet obliczeniowy i raporty, przebieg EKG na ekranie + kable ekg	TAK	
35.	Tryb Doppler spektralny z falą ciągłą (CWD)	TAK	
36.	Prędkość dopplera CWD przy zerowym kącie min. 25m/s	TAK	
37.	Kolorowy oraz spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
38.	Anatomiczny M-Mode na obrazach rzeczywistych - możliwość ustawienia min. 3 linii prostych w różnych miejscach (linie nie połączone ze sobą).	TAK	
39.	Moduł wykonujący automatyczną detekcję, obrys, segmentację oraz automatycznie wyliczający: objętość lewej komory (w skurczu i rozkurczu) oraz ocenę czynności skurczowej LV frakcję wyrzutową.	TAK	
40.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów i kalkulacji	TAK	
41.	Funkcje użytkowe: - możliwość zaprogramowania ustawień wstępnych użytkownika dostępnych dla aplikacji i głowic do – min. 400 presetów - możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznych obrazów Cine Loop - możliwość dołączenia obrazu do raportu z badania - archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym (podczas badania) min. 600 sekund	TAK	
42.	Wbudowana baza danych pacjentów z możliwością wyszukiwania badań poprzez filtrowanie min.: imię, nazwisko, wiek, płeć, data badania, aplikacja	TAK	
43.	Zapis obrazów w formatach: BMP, JPEG, PNG, TIFF oraz zapis pętli obrazowych w formacie AVI.	TAK	
44.	Możliwość eksportu raportu z badania na nośniki zewnętrzne w formacie: PDF, XLM, HTML	TAK	
45.	Eksport zapisanych obrazów, pętli obrazowych oraz raportów na nośniki zewnętrzne typu PenDrive	TAK	
46.	Wewnętrzny dysk twardy aparatu przeznaczony do archiwizacji badań - min. 500 GB	TAK, podać	
47.	Min. 4 porty USB wbudowanych w aparat umożliwiających zapis obrazów na Pen-Drive oraz podłączenie dodatkowych zewnętrznych urządzeń: w tym co najmniej 2 porty umieszczone bezpośrednio obok siebie na konsoli operatorskiej	TAK	
48.	Wbudowane wyjście Display Port do podłączenia dodatkowego monitora	TAK/NIE	
49.	Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej) do drukowania raportów z badań w formacie A-4, za pomocą dedykowanego fizycznego przycisku umieszczonego na konsoli operatora	TAK	
50.	Min. 3 fizyczne przyciski programowalne umieszczone na konsoli.	TAK	
51.	Cyfrowa drukarka termiczna (video – printer) czarno-biała wbudowana w aparat	TAK	
52.	Zainstalowany w aparacie moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów i danych zgodnych ze standardem DICOM (min. worklist, send, print, raporty strukturalne.)	TAK	
53.	Oprogramowanie na zewnętrzny komputer obsługujący bazę danych pacjentów z aparatu USG umożliwiające obróbkę analizę (pomiarów, raporty itp.) obrazów nagranych w aparacie USG	TAK	
54.	Możliwość ustawienia konta wymagającego logowania z podaniem nazwy użytkownika i hasła dla każdego użytkownika, oraz niezależnego konta dla administratora.	TAK	
55.	Funkcja szybkiego startu - funkcja szybkiego przejścia ze stanu czuwania do trybu pracy max. 20 sekund	TAK	
56.	Poziom natężenia dźwięku wydawany przez aparat max 36 dB w odległości max 160 cm do aparatu	TAK	
GŁOWICE			

57.	Uniwersalna głowica liniowa do badań m.in.: małych narządów, narządów ruchu i innych Liczba elementów min. 192 Szerokość pola obrazowego (FOV) max. 47mm Zakres częstotliwości pracy głowicy min. 4-15 MHz Tryb 2D – min. 4 wybieranych częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Tryb Color Doppler - min. 4 wybieranych częstotliwości pracy	TAK	
58.	Głowica typu „phased array” do badań kardiologicznych i transkranialnych w technologii Single Crystal lub równoważnej Liczba elementów min. 128 Pole widzenia min. 85° Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz Tryb 2D – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego – min. 4 wybierane częstotliwości pracy Tryb Dopplera kolorowego – min. 4 wybierane częstotliwości pracy	TAK	
WYMAGANE MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT			
59.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościową typu "Hokej" Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 6-18 MHz Szerokość pola obrazowego (FOV) min.28 mm Tryb 2D – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego – min. 3 wybierane częstotliwości pracy Tryb Color Doppler – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy	TAK	
60.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym Zakres częstotliwości pracy głowicy – min. 1-8 MHz Kąt pola skanowania (widzenia) min. 100° Tryb 2D – min 5 wybierane częstotliwości pracy Tryb obrazowania harmonicznego – min. 5 wybierane częstotliwości pracy Tryb Color Doppler – min. 5 wybieranych częstotliwości pracy Możliwość wykonywania biopsji pod kątami min.: 0°, 5°, 15°	TAK	
GWARANCJA I SERWIS			
61.	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer)	Min. 24 miesiące	
62.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	TAK	
63.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)	TAK	
64.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK	

Pytanie 3, załącznik nr 3

Mając na uwadze, iż przedmiotem niniejszego postępowania jest zakup wysokospecjalistycznego aparatu USG do badań neurologicznych o znacznej wartości finansowany z Programu Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLKARD na lata 2017-2021 zasadnym jest aby Zamawiający wymagał zaoferowania w standardowej konfiguracji wbudowanej baterii pozwalającej na pracę bez konieczności podłączania do sieci energetycznej przez 60 minut oraz tryb Standby pozwalający na szybki start aparatu w max. 20 sek. Niski pobór energii pozwala na wykonanie badań nawet kilku pacjentów na wbudowanym akumulatorze - możliwość wykonywania badania przy łóżku pacjenta to niezwykle istotna funkcjonalności w przypadku pacjentów niemobilnych a tryb Standby zwiększa również czas pracy na baterii gdyż w czasie kiedy nie jest wykonywane badanie, nieaktywny jest główny monitor, dzięki czemu pomór mocy z baterii jest dużo mniejszy.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby aparat USG był wyposażony we wbudowaną baterię pozwalającą na pracę bez konieczności podłączania do sieci energetycznej przez 60 minut oraz tryb Standby pozwalający na szybki start aparatu w max. 20 sek.

Pytanie 4, załącznik 3, punkt 8

Celem Zamawiającego jest zakup sprzętu najwyższej klasy, posiadającego najnowsze rozwiązania technologiczne, mającego pracować przez lata z możliwością dostosowywania go do najnowszych dostępnych w zakresie ultrasonografii opcji. Czy zatem Zamawiający mając na względzie zakup aparatu wysokiej klasy, który ma służyć przez następnych kilka lat posiadając opcjonalne możliwości doposażenia w zależności od przyszłych potrzeb, będzie wymagał, aby oferowany aparat posiadał 5 gniazd głowic obrazowych (identycznych gniazd, umożliwiających dowolne przełączanie głowic) ?

Jest to korzystne dla Zamawiającego, gdyż w przypadku doposażenia aparatu w dodatkowe głowice nie będzie konieczności ich przepinania gdyż 5 głowic równocześnie może być podłączone do aktywnych gniazd głowic obrazowych.

Pytanie 5, załącznik nr 3, punkt 9

Zamawiający wyspecyfikował dynamikę systemu na poziomie 290 dB. Pragniemy zauważyć, że nowoczesne aparaty USG posiadają w swojej specyfikacji dużo wyższe wartości tego parametru. Jednym z podstawowych i najważniejszych parametrów określających klasę aparatu USG jest dynamika systemu dla obrazu 2D. Dzięki wysokiej dynamice systemu, podczas badania pacjentów o słabej echogeniczności operator jest w stanie lepiej zróżnicować poszczególne struktury. Jest to szczególnie istotna cecha biorą pod uwagę zastosowanie oferowanego aparatu. Prosimy zatem o potwierdzenie, że Zamawiający mając na celu zakup nowoczesnego ultrasonografu do diagnostyki neurologicznej mającego pracować przez wiele lat, będzie wymagał: „Dynamika systemu min. 350 dB”

Pytanie 2, załącznik 3, punkt 13

Mając na uwadze, iż przedmiotem niniejszego postępowania jest zakup wyspospecjalistycznego aparatu USG do badań neurologicznych o znacznej wartości finansowej z Programu Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLKARD na lata 2017-2021 zasadnym jest aby Zamawiający wymagał aby oferowany aparat USG posiadał częstotliwości pracy min. 2,0 MHz do 24,0 MHz, jako całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych (nie harmonicznnych) emitowanych przez głowice obrazowe oraz zaoferowania w standardowej konfiguracji drugiej głowicy liniowej o zakresie częstotliwości min. 10-24MHz.

Wprowadzenie takiego wymogu znacznie rozszerzy możliwości aparatu USG o dodatkowe badania, niezbędne we współczesnej neurosonologii, tj. min. możliwość badań np. tętnic skroniowych oraz ostrzykiwania toksyną botulinową w ramach programu leczenia spastyczności. Prosimy zatem o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby aparat posiadał częstotliwość pracy do min. 24 MHz oraz był wyposażony w drugą głowicę liniową min. 10-24MHz.

Z poważaniem

Agnieszka Ozioro



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka Marta
Ozioro

Date / Data:
2021-12-10 11:43



VITO – MED Sp. z o.o.

44-100 Gliwice

ul. Radiowa 2

Centrala tel. 32 302-98-00

Sekretariat tel. 32 302-98-10

Fax 32 331-42-76

e-mail: sekretariat@vitomed.pl

www.vitomed.pl

Znak sprawy: 2/2021/POLKARD

Gliwice, dn. 13.12.2021 r.

Zapytania do SWZ

Kosmed Sp.z o.o. ul.Łazy 30A, 25-677 Kielce

Zakup aparatu do diagnostyki ultrasonograficznej naczyń krwionośnych z funkcją Duplex

Pytanie 1 załącznik nr 3

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ.

Pytanie 3 załącznik nr 3

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie wymaga. Zgodnie z SWZ

Pytanie 4 załącznik nr 3, punkt 8

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie wymaga. Zgodnie z SWZ

Pytanie 5 załącznik nr 3, punkt 9

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie wymaga. Zgodnie z SWZ

Pytanie 2, załącznik 3, punkt 13

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lecz nie wymaga. Zgodnie z SWZ

Rozdział 16 SWZ - Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Termin składania ofert: do dnia 15.12.2021 r. do godz. 10:00
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu składania ofert o godz. 12:00

VITO – MED Sp. z o.o.
Pracownik Zarządu
yhm
mgr Anna Gil

ING B.ŚL. S.A. Gliwice 80 1050 1298 1000 0023 1834 2348
NIP: 631-24-60-476 REGON: 240133028
KRS: 0000237912 Sąd Rejonowy w Gliwicach,
X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 5.852.880,00 zł



System zarządzania
ISO 27001:2013

www.tuv.com
ID 9105076832



System zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105076832