

Katowice, dn. 09-12-2021 r.

VITO – MED Sp. z o.o.
44-100 Gliwice
ul. Radiowa 2**Zapytania**

Firma Intimex Sp. z o. o. Sp. K., ul. Egejska 19/39 02-764 Warszawa, wnosi następujące zapytania dotyczące postępowania:

Zakup aparatu do diagnostyki ultrasonograficznej naczyń krwionośnych z funkcją Duplex**Znak sprawy: 2/2021/Polkard****Pytanie 1**

Ze względu na ponowne opisanie przez Zamawiającego specyfikacji charakteryzującej tylko jednego Producenta – firmę Fujifilm, dawniej Hitachi-Aloka, i jej wyłącznego Dystrybutora – Firmę Miro, wnosimy o dopuszczenie rozwiązania jakościowo przewyższającego, producenta topowych ultrasonografów na świecie, lidera rynkowego w dziedzinie ultrasonografii, echokardiografii i radiologii.

Wnosimy o dopuszczenie aparatu GE Vivid S60, który był testowany na Oddziale Neurologicznym Zamawiającego przez Lekarzy Neurologów i Lekarzy Kardiologów – i zebrał on bardzo pochlebne opinie. Dopuszczając aparat GE Vivid S60 mają Państwo pewność złożenia oferty na markowy aparat wysokiej jakości i prostej obsłudze, o długim okresie gwarancji i niezawyżonej cenie.

Aparat opisany poniżej jest intuicyjny w obsłudze dla użytkownika, jakościowo lepszy, umożliwiający uzyskanie znakomitej jakości obrazowania we wszystkich trybach (B, color Doppler, Doppler spektralny), parametrowo w wielu miejscach przewyższający te opisane przez Zamawiającego, jednak nie posiadający opisu parametrów technicznych charakterystycznych dla firmy Fujifilm.

Dopuszczenie poniższego rozwiązania pozwoli na zachowanie transparentności postępowania, pozwoli złożyć ofertę na dużo lepszej klasy sprzęt, z głowicami oryginalnymi i realistycznie opisanymi względem liczby faktycznych elementów piezoelektrycznych, szerokopasmowymi, o liczbie kanałów przetwarzania ponad 10.000.000 i dynamice obrazu ponad 360 dB, co przekłada się na lepszą jakość diagnostyczną badania oraz co najważniejsze dla Zamawiającego, jest to sprzęt, z którego użytkownicy - lekarze będą zadowoleni przez długie lata.

**Biuro Handlowe
w Radomiu**
ul. Warszawska 182
26-600 Radom
T: +48 48 384 85 10
F: +48 48 384 85 11
usg@intimex.com.pl
www.intimex.com.pl

**Biuro Handlowe
w Katowicach**
ul. Sobieskiego 11
40-082 Katowice
T: +48 32 781 10 89
T: +48 32 781 11 62
F: +48 32 781 11 21
usg@intimex.com.pl
serwis@intimex.com.pl
www.intimex.com.pl



Lp.	
I Informacje ogólne	
1.	Producent
2.	Nazwa i typ aparatu
3.	Rok produkcji: 2021, sprzęt fabrycznie nowy. Wersja oprogramowania wprowadzona na rynek nie wcześniej niż w 2020 roku.
4.	System operacyjny ultrasonografu nie starszy niż Windows 10
5.	Biała lista (Whitelisting) oprogramowania – uniemożliwiająca uruchomienie szkodliwych programów
II Parametry ogólne	
1.	Liczba cyfrowych kanałów odbiorczych przetwarzania ultradźwiękowego min. 10.000.000
2.	Monitor kolorowy LCD, min. 21" o rozdzielczości min. 1920 x 1080
3.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych, wyświetlana na ekranie dotykowym lub wysuwana z pulpitu aparatu
4.	Mobilny aparat na czterech kołach jezdnych
5.	Waga aparatu max. 80 kg
6.	Min. 4 gniazda głowic obrazowych i niezależne gniazdo CWD
7.	Panel dotykowy LCD min. 12" wspomagający obsługę aparatu
8.	Panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku zapewniającym regulację wysokości i obrotu
9.	Podręczna pamięć powyżej 150.000 obrazów (Cine Loop) z możliwością wyboru długości pętli obrazowych.
10.	Ciągła dynamika aparatu min. 360 dB
11.	Wewnętrzny dysk twardy ultrasonografu min. 500 GB
12.	Porty USB wbudowane w aparat pozwalające na zapis eksportowanych danych w formatach min. DICOM 3.0, AVI, JPG
13.	Możliwość eksportu obrazów, sekwencji i raportów, w trakcie badania, bezpośrednio na komputer klasy PC
14.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 2.0 MHz do 18.0 MHz
15.	Videoprinter czarno-biały, wbudowany w aparat
III Obrazowanie i prezentacja obrazu	
1.	Zakres głębokości penetracji do min. 45 cm
2.	Obrazowanie harmoniczne, obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (tzw. inwersja fazy)
3.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 2500 obr/s
4.	Wbudowany moduł EKG wraz z zestawem kabli dla dorosłych
5.	Obrazowanie trapezowe (poszerzony odcinek przyskórny) z głowicy sektorowej
6.	Doppler pulsacyjny (PWD) - rejestrowane prędkości maksymalne (przy zerowym kącie bramki) min. od -9m/s do 0 oraz od 0 do +9m/s
7.	Wybór min. 8 prędkości przesuwu zapisu trybu PW
8.	Color Doppler (CD) -rejestrowane prędkości maksymalne min. -450 cm/s do 0 oraz 0 do +450 cm/s
9.	Możliwość wyłączenia bramki kolorowego Dopplera na obrazach z pamięci i przejścia do trybu B
10.	Power Doppler (PD)
11.	Obrazowanie przepływów bez użycia funkcji Dopplera



12.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 1,0-15 mm
13.	Doppler fali ciągłej, o rejestrowanych, mierzonych prędkościach min. 12m/s (przy zerowym kącie bramki)
14.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD) na wszystkich oferowanych głowicach
15.	Tryb Triplex (B+CD +CWD) na wszystkich oferowanych głowicach sektorowych
16.	Doppler Tkankowy Spektralny oraz kolorowy
17.	Anatomiczny M-Mode „on line” i zatrzymanej pętli B-mode
18.	Anatomiczny M-Mode „on line” z zatrzymanej pętli B-mode, pętli B-mode z archiwum
19.	Pojemność pamięci dynamicznej w M-mode min. 600 s.
20.	Anatomiczny M-Mode krzywoliniowy (prowadzony swobodną linią przez badającego) z zapisanych pętli w archiwum
21.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z raportami z badań (dla każdego pakietu, z możliwością edycji): <ul style="list-style-type: none"> • kardiologicznych • naczyniowych • jamy brzusznej • tarczycy
IV	Funkcje użytkowe
1.	Powiększenie (zoom) dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych min. 15x
2.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku
3.	Funkcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 2D uruchamiana przy pomocy jednego przycisku
4.	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (min. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF)
5.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum (min. S,D,PI,RI,HR)
6.	Możliwość przesunięcia linii bazowej na zatrzymanym oraz pochodzącym z archiwum obrazie Color Dopplera i PWD
7.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji w aplikacjach
8.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku, zapisu na pamięci flash oraz wydruku obrazu na videoprinterze po naciśnięciu jednego przycisku
9.	Port USB do archiwizacji obrazów na pamięciach przenośnych. Port umieszczony w pulpicie aparatu.
10.	Pomiar odległości - minimum 8 pomiarów
11.	Wyznaczanie wskaźnika Z-Score dla badań kardiologicznych dzieci



	<p>Funkcje zmian (postprocessingu) na obrazach z archiwum systemu, minimum:</p> <p>2D – (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wzmocnienie • Dynamika • Automatyczna optymalizacja obrazu tkankowego • Mapy szarości <p>Doppler kolorowy CFM (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wzmocnienie 2. Linia bazowa 3. Symultaniczna prezentacja B+B/CFM 4. Odwracanie kierunku przepływu
12.	<p>PW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wzmocnienie 2. Linia bazowa 3. Korekcja kąta 4. Inwersja spektrum 5. Format wyświetlania 6. Szybkość obrazowania (skala czasu) <p>CW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wzmocnienie 2. Korekcja kąta 3. Inwersja spektrum
13.	Możliwość ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki
V	Główce ultradźwiękowe
1.	Główka sektorowa 2D matrycowa szerokopasmowa, o zakresie częstotliwości min. 1.5 MHz – 4.5MHz obrazowanie harmoniczne, liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 250, kąt obrazowania min. 110°, TRIPLEX B+CD+PWD, TRIPLEX B+CD+CWD
2.	Główka liniowa 2D szerokopasmowa do badań naczyniowych, małych narządów i ortopedii o zakresie częstotliwości emitowanych min. 2.5-10.0 MHz; obrazowanie harmoniczne, liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 190, pole widzenia (FOV) min. 35 mm, głębokość obrazowania do min. 15 cm, TRIPLEX B+CD+PWD
VI	Możliwości rozbudowy
1.	Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową pediatryczną 2D szerokopasmową, o zakresie częstotliwości min. 3 – 8 MHz (+/- 1 MHz); obrazowanie harmoniczne, liczba elementów piezoelektrycznych min. 90, kąt obrazowania min. 110°, TRIPLEX B+CD+PWD, TRIPLEX B+CD+CWD
2.	Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową neonatologiczną 2D szerokopasmową, o zakresie częstotliwości min. 4 – 12 MHz (+/- 1 MHz); obrazowanie harmoniczne, liczba elementów piezoelektrycznych min. 90, kąt obrazowania min. 100°, TRIPLEX B+CD+PWD, TRIPLEX B+CD+CWD
3.	Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową elektroniczną, wielopłaszczyznowa, wieloczęstotliwościową o zakresie częstotliwości obrazowania obejmującym przedział 3 -7 MHz (+/- 1 MHz), liczba elementów piezoelektrycznych min. 2500, kąt pola obrazowania nie mniejszy niż 90°, zakres regulacji ustawienia płaszczyzny skanowania w zakresie kąta od 0° do 180° co 1° Tryb Triplex (B+CD +PWD) Triplex (B+CD +CWD)
4.	Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex 2D szerokopasmową, o zakresie częstotliwości min. 3 – 10MHz (+/- 1 MHz); obrazowanie harmoniczne, liczba elementów piezoelektrycznych min. 190, kąt obrazowania min. 90°, TRIPLEX B+CD+PWD
5.	Możliwość rozbudowy o głowice wewnątrzsercowe (ICE) , o zakresie częstotliwości min. 5,0 – 10,0 MHz, kąt obrazowania min. 90° zasięg min. 15 cm
6.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową śródoperacyjną (nasierdziowa), o zakresie częstotliwości min. 5,0 – 16,0 MHz zasięg min. 10 cm, długość czola głowicy maksymalnie 25 mm
7.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy 2 D Strain dla ręcznie wskazanego obszaru LV
8.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznego wyznaczania wskaźnika naczyniowego IMT
9.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory
10.	Możliwość rozbudowy o baterijne podtrzymanie zasilania tak aby system po przerwie (max 30 minut) uruchomił się w czasie max. 15 sekund
11.	Możliwość rozbudowy o procedurę badania wysiłkowego do min. 6 projekcji i min. 10 poziomów obciążenia. Rezultat końcowy w postaci wykresu bull's eye „byczego oka”



12.	Możliwość rozbudowy o kompatybilny z archiwum USG zewnętrzny system, stację komputerową do powtórnej analizy i obliczeń parametrycznych kardiologicznych min. • Longitudinal Global Strain (Prezentacja wyników w postaci wykresu kołowego (Bull eye) • Indeks pracy oraz wydajności pracy mięśnia sercowego z możliwością oceny krzywej ciśnienia / odkształcenie
13.	Oprogramowanie bazujące na technologii „śledzenia markerów 2D” do analizy kurczliwości globalnej i odcinkowej oraz obliczania parametru Global Longitudinal Strain. Podsumowanie w postaci wykresu Bull-Eye „byczego oka” min 17 segmentów
14.	Możliwość rozbudowy o Oprogramowanie DICOM 3.0 w zakresie funkcji: store, worklist, Q/R
VII Pozostałe	
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy
2.	Gwarancja minimum 24 miesiące przez autoryzowany serwis (podać okres)
3.	Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie, zdalną diagnostykę aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalifikowanych inżynierów serwisowych. Moduł serwisowy, umożliwiający przeladowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania z wyświetlaniem na ekranie serwisanta obrazu na żywo z aparatu.
4.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)
5.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu
6.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

Pytanie 2

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby data produkcji aparatu i wszystkich oferowanych głowic była umieszczona na oryginalnych tabliczkach znamionowych Producenta?

Z poważaniem



Signed by /
Podpisano przez:

Monika Katarzyna
Mysiorska

Date / Data:
2021-12-09 13:11



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 –
Firma Intimex Sp.z o.o. Sp.K. ul. Egejska 19/39, 02-764 Warszawa

Zakup aparatu do diagnostyki ultrasonograficznej naczyń krwionośnych z funkcją Duplex

Pytanie 1

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ.

Pytanie 2

Odpowiedź: Zamawiający nie jest wymagana daty produkcji na tabliczkach znamionowych

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.
Przedstawiciel
ym
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