Grudziądz, dnia 10.06.2025

Nr zapytania: 8007 Legionów/us

**Rozeznanie rynku**

1. **Przedmiot zamówienia**

Aparat USG wszechstronny w tym doppler z funkcjami kardio i naczyniowymi oraz z funkcją do badania jamy brzusznej (1 szt.)

1. **Nazwa i adres Zamawiającego**

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "Tivoli - Med"

Elżbieta Jackowska, Kornel Jackowski, Krystyna Grelewicz Spółka Cywilna

ul. Legionów 21/23, 86-300 Grudziądz

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w oparciu o wewnętrzną procedurę dokonywania zakupów   
na potrzeby realizacji Przedsięwzięcia nr 02OW/8007/I/2024 Wsparcie podstawowej opieki zdrowotnej (POZ) FENX.06.01-IP.03-001/23. Podmiot nie jest zobligowany do stosowania ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

1. **Warunki realizacji zamówienia**
2. Wymagany termin realizacji zamówienia: 27.06.2025
3. Miejsce realizacji zamówienia: ul. Legionów 21/23, 86-300 Grudziądz
4. **Opis kryteriów oceny ofert**

Kryterium oceny ofert: cena brutto.  
Waga kryterium: 100%.

1. **Opis sposobu przygotowania i złożenia ofert**

Oferta powinna zostać sporządzona na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna zostać złożona:

1. osobiście lub pocztą na adres: ul. Legionów 21/23, 86-300 Grudziądz,
2. na adres poczty elektronicznej: [m.ressel@przychodnie-grudziadz.pl](mailto:m.ressel@przychodnie-grudziadz.pl).

Termin składania ofert: do 17.06.2025.

Termin związania ofertą: do 31.07.2025.

Oferta niezgodna z zapytaniem ofertowym lub oferta, która utraci ważność nie będzie wzięta   
pod uwagę w procesie rozeznania rynku.

1. **Specyfikacja przedmiotu zamówienia**

Stacjonarny cyfrowy aparat ultrasonograficzny do badań jamy brzusznej, narządów małych i naczyń, posiadający co najmniej poniższe parametry:

Wymagania podstawowe

1. Rok produkcji 2025
2. Mobilny aparat na czterech kołach jezdnych.
3. Min. 3 gniazda głowic obrazowych
4. Monitor kolorowy LCD, min. 21” o rozdzielczości min. 1900 x 1000
5. Panel dotykowy LCD min. 12” wspomagający obsługę aparatu
6. Panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku zapewniającym regulację wysokości i obrotu
7. Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla obrazu 2D min. 100 000 klatek oraz zapis M-mode min. 600 sekund
8. Ciągła dynamika aparatu min. 400 dB
9. Wewnętrzny dysk twardy ultrasonografu min. 500 GB
10. Moduł DICOM 3.0 oraz min 2 porty USB wbudowane w aparat pozwalające na zapis eksportowanych danych w formatach min. DICOM , MPEG, JPG, Raw Data
11. Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 2.0 MHz do 18.0 MHz
12. Videoprinter czarno-biały, wbudowany w aparat

Obrazowanie i prezentacja obrazu

1. Zakres głębokości obrazowania (penetracji ) min. 48 cm
2. Obrazowanie harmoniczne, obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu
3. (tzw. inwersja fazy)
4. Frame rate dla obrazu 2D min. 2000 obr/s
5. Elastografia strain pozwalająca na wizualizacje względnej sztywności tkanek
6. Obrazowanie trapezowe (poszerzony odcinek przyskórny) z głowicy sektorowej
7. Obrazowanie panoramiczne z głowicy liniowej
8. Doppler pulsacyjny (PWD) - rejestrowane prędkości maksymalne ( przy zerowym kącie bramki) min. od -9m/s do 0 oraz od 0 do +9m/s, Color Doppler (CD) -rejestrowane prędkości maksymalne min. -450 cm/s do 0 oraz 0 do +450 cm/s
9. Obrazowanie przepływów bez użycia funkcji Dopplera
10. Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 1,0-15 mm
11. Korekcja kąta bramki +/-89º
12. Doppler fali ciągłej, o rejestrowanych, mierzonych prędkościach min. 12m/s (przy zerowym kącie bramki)
13. Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD) na wszystkich oferowanych głowicach
14. Tryb Triplex (B+CD +CWD) na wszystkich oferowanych głowicach sektorowych
15. Doppler Tkankowy Spektralny oraz kolorowy
16. Anatomiczny M-Mode „on line” i zatrzymanej pętli B-mode
17. Anatomiczny M-Mode „on line” z zatrzymanej pętli B-mode, pętli B-mode z archiwum
18. Anatomiczny M-Mode krzywoliniowy (prowadzony swobodną linią przez badającego) z zapisanych pętli w archiwum

Funkcje użytkowe

1. Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min. 8x
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. Wyznaczanie wskaźnika Z-Score dla badań dzieci
9. Funkcje zmian (postprocessingu) na obrazach z archiwum systemu, minimum:
10. 2D – (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)
11. Wzmocnienie
12. Dynamika
13. Automatyczna optymalizacja obrazu tkankowego
14. Mapy szarości
15. Doppler kolorowy CFM (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)
16. Wzmocnienie
17. Linia bazowa
18. Symultaniczna prezentacja B+B/CFM
19. Odwracanie kierunku przepływu
20. PW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)
21. Wzmocnienie
22. Linia bazowa
23. Korekcja kąta
24. Inwersja spektrum
25. Format wyświetlania
26. Szybkość obrazowania (skala czasu)
27. CW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne)
28. 1.Wzmocnienie
29. 2.Korekcja kąta
30. 3.Inwersja spektrum

Głowice ultradzwiękowe

1. Głowica sektorowa matrycowa 2D szerokopasmowa, o zakresie częstotliwości min. 2.0 MHz – 4.5MHz; obrazowanie harmoniczne, liczba elementów piezoelektrycznych min. 200, kąt obrazowania min. 1200, TRIPLEX B+CD+PWD, TRIPLEX B+CD+CWD
2. Głowica convex, szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 2.0-5.0 MHz , min. 190 elementów piezoelektrycznych; obrazowanie harmoniczne, obrazowanie TRIPLEX B+CD+PWD
3. Głowica liniowa 2D szerokopasmowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 4.0-10.0 MHz ; obrazowanie harmoniczne, liczba elementów piezoelektrycznych min. 190,
4. TRIPLEX B+CD+PWD

Wymagania dodatkowe

1. Gwarancja minimum 24 miesięcy przez autoryzowany serwis
2. Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)
3. Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)

Oferowany przedmiot musi być fabrycznie nowy i nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia   
oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem brak konieczności zakupu dodatkowych elementów   
i akcesoriów.

Wszelkie nazwy handlowe, ewentualnie występujące w opisie przedmiotu zamówienia, należy traktować jako informację poglądową dla wykonawcy. Dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych co do ich jakości i docelowego przeznaczenia oraz spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Zamawiający za produkty równoważne uzna takie, które spełnią minimalne parametry techniczne produktu wskazanego z nazwy handlowej.

Formularz oferty

**Data oferty**

……………………………………………

**Dane oferenta**

……………………………………………

……………………………………………

……………………………………………

**Osoba do kontaktu**

……………………………………………

tel. ………………………………………

e-mail …………………………………

**Oferta cenowa**

w odpowiedzi na zapytanie nr 8007 Legionów/us

1. **Przedmiot zamówienia**

Aparat USG wszechstronny w tym doppler z funkcjami kardio i naczyniowymi oraz z funkcją do badania jamy brzusznej (1 szt.)

1. **Nazwa i adres Zamawiającego**

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "Tivoli - Med"

Elżbieta Jackowska, Kornel Jackowski, Krystyna Grelewicz Spółka Cywilna

ul. Legionów 21/23, 86-300 Grudziądz

1. **Termin realizacji zamówienia**

27.06.2025

1. **Miejsce realizacji zamówienia**

ul. Legionów 21/23, 86-300 Grudziądz

1. **Termin związania ofertą**

do 31.07.2025

1. **Oferta cenowa**
2. nazwa i model urządzenia: …………………….
3. producent: ………………………….
4. cena jednostkowa brutto: …………………….
5. okres gwarancji: …………………..
6. rok produkcji: ………………….
7. **Oświadczenia Oferenta**
8. Reprezentowany przeze mnie Oferent:
9. zapoznał się z warunkami zapytania i nie wnosi do niego żadnych zastrzeżeń,
10. posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych zapytaniem, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
11. Oferowane przedmioty odpowiadają specyfikacji opisanej w zapytaniu.
12. Oferowane urządzenia są fabrycznie nowe i nieużywane, kompletne i do ich uruchomienia   
    oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem brak konieczności zakupu dodatkowych elementów   
    i akcesoriów.
13. W związku z przepisem art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach

w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835), oświadczam, iż nie jestem podmiotem umieszczonym   
(lub powiązanym z nim) na liście prowadzonej przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych. Lista została opublikowana w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych

i Administracji pod linkiem:

https://www.gov.pl/web/mswia/lista-osob-i-podmiotow-objetychsankcjami.

……………………………………………………….

podpis osoby upoważnionej