

| Nazwa towaru/ usługi                                                                                                                             | Opis funkcjonalny/ jakościowy – <b>minimalne wymagania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aparat USG<br/>wszechstronny w tym<br/>doppler z funkcjami<br/>kardio i naczyniowymi<br/>oraz z funkcją do<br/>badania jamy<br/>brzuszej.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat fabrycznie nowy</li> <li>• konstrukcja na wózku jezdnym z co najmniej 4 skrętnymi kołami, blokadą skrętu co najmniej 2 z nich oraz możliwością zahamowania co najmniej 2 z nich</li> <li>• Zasilanie sieciowe 230 V</li> <li>• w pełni cyfrowa architektura aparatu</li> <li>• monitor wysokiej rozdzielczości, min. 1900x1000 pixeli, przekątna ekranu min 21"</li> <li>• Wspomagający ekran dotykowy min 10"</li> <li>• Ilość kanałów przetwarzania min. 800 000</li> <li>• Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 2,0—18,0 [MHz]</li> <li>• Zakres głębokości obrazowania (głębokość penetracji) min. 2—30 [cm]</li> <li>• Liczba aktywnych gniazd do podłączania głowic obrazowych min. 4</li> <li>• Głowica sektorowa do badań echokardiograficznych: Zakres częstotliwości min. 1,5—4,5 [MHz], Kąt widzenia min. 120°, Ilość elementów min. 200</li> <li>• Głowica liniowa do badań naczyniowych i małych narządów: Zakres częstotliwości min. 4,0-12,0 [MHz], Pole widzenia min. 35 mm, Ilość elementów min. 190</li> <li>• Głowica Convex do badań brzusznych: Zakres częstotliwości min. 1,0 – 5,0 [MHz]., Kąt widzenia min. 70°, Ilość elementów min. 190</li> <li>• Możliwość zapisu obrazów, pętli obrazowych i raportów na napędach podłączonych do portu USB w formatach, min. JPG, AVI, DICOM.</li> <li>• Możliwość zapamiętania obrazów na dysku aparatu bez konieczności wprowadzania danych pacjenta</li> <li>• wyposażony w videoprinter czarno-biały do wydruku obrazów na papierze termicznym</li> <li>• Tryb obrazowanie 2D</li> <li>• Maksymalny Frame Rate dla trybu 2D min. 3000 [Hz]</li> <li>• Automatyczna optymalizacja obrazu 2D wywołana przez użytkownika jednym naciśnięciem przycisku.</li> <li>• Kolor Doppler.</li> <li>• Pamięć CINE dla Dopplera K &gt;2500 klatek</li> <li>• Obrazowanie przepływów w technologii eliminującej artefakty kierunkowe Dopplera</li> <li>• Doppler spektralny PW min 5m/s.</li> <li>• Pamięć CINE dla Dopplera PW &gt;400 sek.</li> </ul> |



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Doppler spektralny z falą ciągłą CW min 12m/s</li><li>• Spektralny i Kolorowy Doppler Tkankowy</li><li>• Pakiet pomiarów i kalkulacji kardiologicznych dla dorosłych, dzieci wraz z wyznaczeniem parametrów Z-Score</li><li>• Gwarancja na cały system (aparat, głowice) min. 24 miesiące</li><li>• Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)</li><li>• Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć do oferty)</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|