## 

## *Príloha č. 7 súťažných podkladov*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Špecifikácia predmetu zákazky** | | | |
| **Ultrazvukový prístroj strednej triedy pre gynekológiu** | | **.....doplniť názov a značku....** | |
| **Technické vlastnosti** | | **Požadované** | **Hodnota parametra ponúkaného zariadenia** | |
| 1 | Uhlopriečka obrazovky monitora | min. 23" |  | |
| 2 | Dynamický rozsah | min. 265dB |  | |
| 3 | Snímková frekvencia na 2D | min. 2.000 Hz |  | |
| 4 | Frekvenčný rozsah | min. v rozsahu 1,0 až 18 MHz |  | |
| 5 | Maximálna zobrazovacia hĺbka | min. 400 mm |  | |
| 6 | Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku | min. v rozsahu 0,7 až 15 mm |  | |
| 7 | Interný HDD s kapacitou | min. 500 GB |  | |
| 8 | Ovládanie pomocou trackballu | áno |  | |
| 9 | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min 25 cm a stranovo ± 30°, resp. nastaviteľný pult obsluhy výškovo min 20 cm a stranovo ± 30° s nastaviteľným  monitorom o zmene výšky monitora v rozsahu o min. 15 cm | áno |  | |
| 10 | USB porty | min. 2 |  | |
| 11 | Ethernetový konektor | áno |  | |
| 12 | HDMI alebo VGA alebo DVI výstup | áno |  | |
| 13 | Počet portov pre zapojenie sond | min. 3 |  | |
| 14 | Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň | áno |  | |
|  | **Pracovné režimy** |  |  | |
| 15 | Technológia na potlačenie šumu | áno |  | |
| 16 | B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu | áno |  | |
| 17 | Anatomický M-mód | áno |  | |
| 18 | Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou | áno |  | |
| 19 | Energetický doppler | áno |  | |
| 20 | Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky | áno |  | |
| 21 | Harmonické zobrazenie | áno |  | |
| 22 | Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom | áno |  | |
| 23 | Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov | áno |  | |
| 24 | Dual Live zobrazovací mód | áno |  | |
| 25 | Simultánne módy zobrazenia | áno |  | |
| 26 | Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča | áno |  | |
| 27 | Zosilňovanie slabnúceho signálu v čase (TGC) | áno |  | |
| 28 | Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách | áno |  | |
|  | **Meranie, software a vyhodnocovanie** |  |  | |
| 29 | Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA | áno |  | |
| 30 | Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno |  | |
| 31 | Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov | áno |  | |
| 32 | Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania | áno |  | |
| 33 | Export obrázkov a slučiek vo formáte \*.jpg alebo\*jpeg alebo \*bmp a \*.avi | áno |  | |
| 34 | Programovateľné kalkulácie | áno |  | |
| 35 | Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety) | áno |  | |
| 36 | Podpora single crystal a zároveň matrixovej technológie | áno |  | |
| 37 | Technológia skladania obrazu tzv. compounding | áno |  | |
| 38 | Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing | áno |  | |
| 39 | Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) | áno |  | |
| 40 | Automatické statické 3D zobrazenie | áno |  | |
| 41 | Multiplanárne 3D zobrazenie | áno |  | |
| 42 | Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde | áno |  | |
| 43 | 3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov | áno |  | |
| 44 | 3D Power doppler a 3D Color Doppler | áno |  | |
| 45 | 3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku | áno |  | |
| 46 | 4D mód v reálnom čase vrátane multislice a tomografického zobrazenia | áno |  | |
| 47 | Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparetný, minimum mód | áno |  | |
| 48 | Fetal Echo STIC | áno |  | |
|  | **II. Sondy** |  |  | |
| 49 | lineárna sonda matrix technológia s počtom elementov min. 192 a FOV min. 50 mm | s frekvenčným rozsahom min. v rozsahu 4-12 MHz |  | |
| 50 | 2D vaginálna sonda s počtom elementov min. 192 a FOV min. 180° | s frekvenčným rozsahom v rozsahu min. 4-9 MHZ |  | |
| 51 | 2D/3D/4D vaginálna s počtom elementov min. 192 a FOV min. 180° | s frekvenčným rozsahom v rozsahu min. 4-9 MHz |  | |
| 52 | 2D konvexná sonda s počtom elementov min. 192 a hĺbkou zobrazenia min. 400 mm | s frekvenčným rozsahom min. v rozsahu 2-5 MHz |  | |
| 53 | 2D/3D/4D konvexná sonda s počtom elementov min. 192 a FOV min. 85°x 85° | s frekvenčným rozsahom min. v rozsahu 2-6 MHz |  | |
|  | Záruka |  |  | |
| 54 | Záruka min. 24 mesiacov | áno |  | |
| 55 | Záručný servis | áno |  | |
| 56 | Inštalácia, doprava | áno |  | |
| 57 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V ........................., dňa ............... |  |  |
|  | ........................................................  meno a priezvisko, funkcia  podpis[[1]](#footnote-1)1 | |

1. 1 Špecifikáciu musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch. [↑](#footnote-ref-1)