**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná mi/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skuteční hodnota technického parametru** |
|  | | | |
| **Diagnostický ultrazvuk prémiové třídy pro gynekologii** | | | |
| **Účel použití:** Diagnostický ultrazvuk prémiové třídy pro provádění ultrazvukového gynekologického vyšetření. | | | |
| LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 21,5" s FULL HD rozlišením, otočný, výškově i stranově nastavitelný | Min 21,5" |  |  |
| jednoduché ovládání - min. 12" barevný ovládací dotykový panel s možností nastavení sklonu | Min. 12" |  |  |
| editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření |  |  |  |
| digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského pressetu, ne mechanické jezdce |  |  |  |
| součástí přístroje musí být textová klávesnice |  |  |  |
| součástí přístroje musí být elektronická klávesnice na dotykovém panelu |  |  |  |
| ovládání pomocí trackballu, nikoliv touch padu |  |  |  |
| automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době |  |  |  |
| HDD s kapacitou min. 500 GB | Min. 500 GB |  |  |
| nastavitelná výška ovládacího panelu |  |  |  |
| minimálně 4 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/3D/4D sond | Min. 4 |  |  |
| integrovaný prostor pro periferní zařízení |  |  |  |
| samostatný horizontální držák vaginální sondy |  |  |  |
| **Zobrazovací módy** | | | |
| B-mode v základních frekvencích |  |  |  |
| THI - harmonické zobrazení |  |  |  |
| duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení |  |  |  |
| automatická optimalizace obrazu |  |  |  |
| fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce | Prosíme uvést popis nabízeného řešení |  |  |
| možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze |  |  |  |
| barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angio doppler) |  |  |  |
| možnost rozšíření o panoramatické zobrazení |  |  |  |
| barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí  (Zobrazení směru a rychlosti v Power doppleru) |  |  |  |
| barevné dopplerovské mapování s 3D efektem ve všech dopplerovských režimech, nastavení efektu i na zamražených obrazech |  |  |  |
| nedopplerovské zobrazení pomalých toků |  |  |  |
| multifrekvenční zobrazení — fúze obrazů snímaných s různou vysílací frekvencí — lepší dynamika obrazu, |  |  |  |
| 3D/4D zobrazení — automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení |  |  |  |
| manuální naklápění 2D skenové výseče ve 2D režimu na 4D vaginální sondě |  |  |  |
| modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem |  |  |  |
| modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem |  |  |  |
| **SW výbava** | | | |
| automatické měření parametrů dopplerovského spektra |  |  |  |
| program na základní volumetrii |  |  |  |
| modul pro zvýraznění mozkových struktur plodu |  |  |  |
| měření v multiplanárních zobrazeních, kalkulace objemů z více rovin |  |  |  |
| lupa pro lokální zvětšení měřeného místa |  |  |  |
| ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze, možnost plynulé změny polohy vybrané výseče (HD zoom) |  |  |  |
| SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně automatických měření základních biometrických parametrů (BPD, HC, AC, FL) |  |  |  |
| automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu |  |  |  |
| možnost rozšíření o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat |  |  |  |
| 3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje |  |  |  |
| 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých vrstev (struktur) |  |  |  |
| vytváření uživatelských sestav pro měřicí postupy opakujících se screeningových měření |  |  |  |
| možnost rozšíření IOTA-ADNEX protokol integrovaný do systému přístroje |  |  |  |
| možnost rozšíření o technologii HyCoSy (3D vyšetření průchodnosti vejcovodů) |  |  |  |
| možnost rozšíření o elastografie pro cervix |  |  |  |
| **Archivace/export** | | | |
| paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí |  |  |  |
| přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat na interním HDD min. 500 GB | Min. 500 GB |  |  |
| vyhledávání pacientských dat dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření |  |  |  |
| zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření a kalkulací včetně dopplerovských měření. |  |  |  |
| min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk | Min. 2 |  |  |
| DICOM rozhraní, možnost exportu dat v DICOM formátu |  |  |  |
| DICOM modality worklist (požadavky na vyšetření z NIS) |  |  |  |
| DICOM storage SCU (odeslání snímků do PACS – kompatibilita s MariePACS) |  |  |  |
| připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky |  |  |  |
| export v PC formátu (min. JPG, AVI) |  |  |  |
| DVD-RW, USB |  |  |  |
| napojení na nemocniční informační systém součástí dodávky |  |  |  |
| možnost rozšíření o realtime streamování UZ obrazu do dalšího zařízení pomocí webového rozhraní |  |  |  |
| výstup na externí digitální monitor |  |  |  |
| barevná foto tiskárna součástí dodávky |  |  |  |
| **Sondy** | | | |
| 3D/4D typu "single-crystal" konvexní sonda, min. 1 MHz - 8 MHz\*, skenovací úhel min. 70°, | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |
| 2D konvexní sonda pro gynekologické a porodnické aplikace min. 3 MHz - 10 MHz\* | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |
| 3/4D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 3 MHz - 10 MHz\*, úhel zobrazení min. 180 | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |
| Lineární sonda min. 3-12 MHz | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |

**\* frekvenční rozsah je orientační a může se lišit +- 1,5 MHz.**