**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** | **Dodavatel uvede odkaz na dokument, jímž tento parametr dokládá:**  **Název dokumentu, číslo stránky dokumentu** |
|  | | | | |
| **Diagnostický ultrazvuk pro porodnici** | | | | |
| **Účel použití:** Diagnostický ultrazvuk 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. 14" barevný ovládací dotykový panel | Min. 14" |  |  |  |
| editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření |  |  |  |  |
| digitální nastavení TGC a LGC (laterální gain) na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského pressetu, ne mechanické jezdce |  |  |  |  |
| digitální nastavení TGC a LGC na dotykovém panelu na živém i zamraženém obraze |  |  |  |  |
| součástí přístroje musí být textová klávesnice |  |  |  |  |
| ovládání pomocí trackballu, nikoliv touch padu |  |  |  |  |
| automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době |  |  |  |  |
| nastavitelná výška ovládacího panelu v min. rozsahu 300 mm | Min. 300 mm |  |  |  |
| minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond | Min. 3 |  |  |  |
| Frekvenční rozsah přístroje min. 1-22 MHz | Min. 1-22 MHZ |  |  |  |
| Kompaktní rozměry – šířka max. 550 mm | Max. 550 mm |  |  |  |
| Hmotnost max. 60 kg | Max. 60 kg |  |  |  |
| **Zobrazovací módy** | | | | |
| B-mode v základních frekvencích |  |  |  |  |
| THI - harmonické zobrazení |  |  |  |  |
| duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení |  |  |  |  |
| automatická optimalizace obrazu v B-módu i doppleru pomocí jediného tlačítka |  |  |  |  |
| fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce | Prosíme uvést popis nabízeného řešení |  |  |  |
| možnost nastavení obrazových parametrů na živém i na zamraženém obraze |  |  |  |  |
| Spektrální doppler - PW |  |  |  |  |
| barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler) |  |  |  |  |
| barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí  (Zobrazení směru a rychlosti v Power doppleru) |  |  |  |  |
| zobrazení barevného dopplerovského zobrazení pomocí 3D efektu |  |  |  |  |
| modul pro zobrazení barevného mapování velmi pomalých toků včetně barevného 3D efektu ve všech zobrazeních spolu s možností kvantifikace množství zobrazeného krevního toku pomocí indexu vaskularizace |  |  |  |  |
| 3D/4D zobrazení — automatické statické 3D a dynamické 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení s možnosti plynulého „nasvícení“ plodu z různých úhlů |  |  |  |  |
| nastavení maximálních hodnot indexů TI, TB, TC a mechanického indexu MI individuálně pro každé vyšetření (vč. Presetů) na všech sondách pro dosažení maximální bezpečnosti vyšetření plodu zejména v 1. trimestru. |  |  |  |  |
| **SW výbava** | | | | |
| automatické měření parametrů dopplerovského spektra |  |  |  |  |
| lupa pro lokální zvětšení měřeného místa |  |  |  |  |
| uživatelsky nastavitelná pozice okna lupy |  |  |  |  |
| ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze, možnost plynulé změny polohy vybrané výseče (HD zoom) |  |  |  |  |
| možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze |  |  |  |  |
| SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví |  |  |  |  |
| automatické měření BPD, HC, AC, FL, Cereb, CM, CRL, NT, AFI |  |  |  |  |
| automatické trasování dopplerovských křivek v reálném čase, měření spektrální dopplerovské křivky (v živém i zamraženém zobrazení) s výpočty parametrů: rychlosti, zrychlení, tlakového gradientu, PI (index pulzace), RI (index rezistence), srdeční frekvence |  |  |  |  |
| automatické měření úhlu progrese při porodu |  |  |  |  |
| **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 periferních zařízení,  z toho min. 1 port na ovládacím panelu  z toho min. 1 port USB-C | Min. 2  min. 1 port na ovládacím panelu  min. 1 port USB-C |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: min. JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM |  |  |  |  |
| min. 2 HDMI výstupy |  |  |  |  |
| **Sondy** | | | | |
| Abdominální 2D sonda typu "single-crystal" s frekvenčním rozsahem min. 1-7 MHz\* | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |  |
| Intrakavitární 2D sonda s frekvenčním rozsahem min. 2-11 MHz\* | Prosíme uvést popis nabízené sondy |  |  |  |

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