### ČÁST 2: ULTRAZVUK PRO INTERNÍ ODDĚLENÍ

### Veřejná zakázka je spolufinancována z 98. výzvy k předkládání žádostí o podporu z Integrovaného regionálního operačního programu.

### „Rozšíření a modernizace Nemocnice Nymburk, s.r.o.“, registrační číslo:

### CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016306

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY:** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Dynamický rozsah systému min. 260 dB |  |  |
| Zobrazení na LCD displeji o min. uhlopříčce 17“ |  |  |
| Současné aktivní připojení min. 4 ultrazvukových sond |  |  |
| Možnost výměny sond za provozu |  |  |
| Hmotnost přístroje max. 70 kg |  |  |
| Šířka přístroje max. 55 cm včetně držáku sond |  |  |
| Výškově a stranově nastavitelná klávesnice (ovládací panel) |  |  |
| Integrovaná baterie |  |  |
| BW tiskárna |  |  |
|  | | |
| **ZOBRAZOVACÍ REŽIMY, SOFTWARE a ARCHIVACE** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu |  |  |
| M-mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase |  |  |
| PW doppler včetně HPRF módu (min. 10 m/s) na všech sondách s možností automatického nastavení úhlové korekce |  |  |
| CW doppler na všech kardio sondách |  |  |
| Výkonový doppler (Angio doppler) |  |  |
| Tkáňový doppler rozšířený o dvojrozměrný barevný tkáňový doppler (TVI) na všech kardio sondách |  |  |
| Barevné mapování (CFM) na všech sondách |  |  |
| Barevné dopplerovské mapování toku se zvýšenou citlivostí |  |  |
| Zobrazení krevního toku nevyužívající dopplerovských metod bez použití kontrastních látek |  |  |
| 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách, alespoň 4 různé frekvence na sondách TTE, min. 1 na sondách TEE |  |  |
| Kontinuální dynamická automatická optimalizace obrazu pro B-mód a Doppler |  |  |
| Zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné ve více úrovních |  |  |
| Kompaundní zobrazení |  |  |
| Možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, gainu, změna filtrů pro redukci speklí, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti), … |  |  |
| Možnost měření v živém i zmrazeném obraze |  |  |
| Archivace pacientských dat na interním HDD o kapacitě min. 512 GB |  |  |
| Interní paměťová smyčka pro min. 7500 obrázků |  |  |
| Možnost snadného exportu dat do standardních formátů (min. AVI, MPEG, apod.) |  |  |
| Možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) |  |  |
| Archivace obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu – formát raw), integrovaná pacientská databáze s možností vyhledávaní dle diagnostických a demografických dat |  |  |
| Komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist). Připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky |  |  |
|  | | |
| **SONDOVÉ VYBAVENÍ** | | |
| **Požadavek:** | **Splňuje (ANO/NE)** | **Nabízená hodnota** |
| Multifrekvenční technologie sond s možností změny vysílací frekvence |  |  |
| 2D lineární sonda s harmonickým zobrazením pro cévní aplikace s kmitočtovým rozsahem min. 3,5 – 10 MHz |  |  |
| 2D sektorová kardio sonda typu single crystal s možností vícenásobné aktivní fokusace, kmitočtovým rozsahem min. 1,3 – 4 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) |  |  |
| Kompatibilita uvedené kardiologické sondy se stávajícím ultrazvukovým přístrojem na interním oddělení, pro maximální využití techniky, kterou oddělení disponuje |  |  |
| Možnost budoucího připojení 2D konvexní sondy s harmonickým zobrazením pro abdominální aplikace s kmitočtovým rozsahem min. 1,8 – 6 MHz |  |  |
|  | | |

|  |
| --- |
| **MOŽNOST DODÁNÍ REPASOVANÉHO PŘÍSTROJE** |
| Refabrikovaný přístroj, který prošel kompletní renovací a přezkoušením v certifikovaném středisku výrobce. Bude doloženo certifikátem od výrobce příp. jiným vhodným dokladem, který výše uvedené prokazuje (list o výstupní kontrole aj,). Dodávané UZV sondy budou nové, nepoužité, nerepasované. |