**Technická specifikace Zařízení**

**Přenosný kardiologický ultrazvukový přístroj**

Přenosný kardiologický ultrazvukový přístroj pro interní oddělení Nemocnice Kyjov bude sloužit především k vyšetřování pacientů u lůžka JIP.

**Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:**

* Mobilní přístroj
* Min. 15“ LCD monitor dotykový
* Váha vlastního přístroje max. 8kg
* 2D zobrazení
* 2D harmonické zobrazení
* CF barevný doppler
* PW pulsní doppler
* CW kontinuální doppler
* Automatická optimalizace obrazu
* TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení
* SRI, CRI – redukce speklí, kompaundní zobrazení
* AMM anatomický m-mód
* Integrovaná pacientská databáze
* Software pro cévní aplikace
* Kompletní kardiologický program
* Post-Processing na uložených a archivovaných datech – možnost zovrazení AMM (anatomický m-mód) z 2D smyčky, kvantitativní analýza z TVI zobrazení, analýza pomocí 2D speckle tracking-longitudinání 2D speckle tracking
* Barevné parametrické zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI) použitím metody speckle tracking, možnost zobrazení ve formě křivek
* DICOM

Možnost rozšíření:

* Barevné offline parametrické zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI)
* SW pro ICE
* Nedopplerovské zobrazení krevního toku
* SW a HW pro 4D zobrazení pomocí TTE sondy

**Příslušenství:**

* Vozík (4 vstupy pro připojení sond)

**Sondy:**

* kardiologická (singel crystal nebo matrix) sonda o rozsahu cca 1,5-4,0 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM,PW, HPRF,CW, SRI )
* lineární sonda o rozsahu cca 4-13 MHz, sonda s min 192 elementy, harmonické zobrazení