



## Příloha č. 3 – Technická specifikace

### UZV – havarijní stav

#### Podrobná specifikace přístroje:

– Plně digitální přístroj se snadnou obsluhou
– Plochý LCD monitor s úhlopříčkou min. 21.5" s vysokým rozlišením – otočný
– Integrovaná baterie pro stand-by režim
– Dotykový displej min. 10"
– Možnost připojení externí obrazovky/tiskárny (přes HDMI)
– Mobilní přístroj – váha přístroje do 62 kg
– Napájení: 230 V / 50 Hz
– Ovládací panel výškově nastavitelný
– 2D zobrazení
– 2D harmonické zobrazení
– CF barevný doppler
– PW pulsní doppler
– CW kontinuální doppler
– TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení
– AMM anatomický m-mód
– Nedopplerovské mapování krevního toku bez použití kontrastní látky
– Kombinace dopplerovského a nedopplerovského mapování krevního toku
– Funkce zoom
– Redukce speklí nastavitelné v několika krocích v B-obraze i v B-CFM zobrazení
– Kompaundní zobrazení nastavitelné v několika krocích v B-obraze i v B-CFM zobrazení
– Automatická optimalizace B-módu, dopplera
– Automatická optimalizace TGC
– Automatická optimalizace LGC (laterálního gainu)
– Balíček pro cévní aplikace
– Kompletní kardiologický program
– SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem...)
– Záznam videosmyčky ve všech režimech zobrazení
– Přednastavené presety a umožnění ukládání vlastních presetů
– Možnosti rozšíření o specializovaný SW pro plně automatický výpočet EF metodou 2D strain bez nutnosti EKG signálu
– Automatické měření a obkreslování dopplerovské křivky pro kardiologické aplikace, zejména automatické měření parametrů: MV E/A rychlostí včetně deceleračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace
– Pro kardiologické aplikace speciální SW pro automatické rozpoznání měření na základě 2D obrazu a charakteru dopplerovské křivky
– Možnost rozšíření o parametrické barevné mapování deformačních parametrů myokardu (Strain/Strain rate, time to peak, peak systolic strain) s volbou akvizice pomocí tkáňového

doppleru
– Možnost rozšíření o parametrické barevné mapování deformačních parametrů myokardu pomocí metody 2D speckle trackingu pro pravou a levou komoru a levou síň
– Interní disk s kapacitou min. 500 GB
– Interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě na externí pracovní stanici
– Možnost exportu dat, ukládání nativních dat na server nebo Workstation – připojení ke externí pracovní stanici ve formátu RAW dat vhodných k pozdější analýze
– DICOM komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality)
– Možnost rozšíření o externí PC pracovní stanici s možností postprocessingu, zejména pro kardiologické aplikace – výpočet 2D strainu pro levou, pravou komoru a levou síň, analýzu obrazu z TVI zobrazení – výpočet strain a strain rate zobrazení, atd..
– Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele (Ethernet min. 10/100 Mb/s)
– Formát exportovaných záznamů – DICOM, JPEG, MPEG, AVI
– Minimálně 4x USB port 3.0
– Multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence
– Multifrekvenční fázová sonda typu single crystal pracovní frekvence min.: 1,5-4,0 MHz
– Multifrekvenční lineární sonda, pracovní frekvence 4-13 MHz, harmonické frekvence, cca 190 elementů – piezoelektrických krystalů, možnost bioptických nástavců
– Multifrekvenční abdominální konvexní sonda, pracovní frekvence 1,5-5,0 MHz, cca 190 elementů – piezoelektrických krystalů, harmonické frekvence, možnost bioptických nástavců
– Možnost rozšíření o Multifrekvenční 2D lineární matrixovou (piezoelektrické elementy musí být uspořádány v několika řadách) sondu, pracovní frekvence 5-15 MHz, cca 1000 elementů, harmonické frekvence

**Ostatní:**

- Dodání a instalace na adrese Brněnská 716/41, 693 01 Hustopeče,
- Zaškolení personálu a předání návodu v českém jazyce,

**Zadavatel trvá na kompatibilitě přístroje s nemocničním informačním systémem Medikus a také systémem Marie Pacs a to z důvodu ochrany dřívějších investic.**

Hustopečích dne

Ing. Petr Bařka  
 Ředitel  
 Nemocnice Hustopeče, p.o.