**Ultrazvukový přístroj pro RHK**

* **Počet kusů: 1**
* **Technické požadavky na přístroj**
* Mobilní, plně digitální ultrazvukový přístroj
* Ovládání pomocí dotykového displeje s úhlopříčkou minimálně 10“, nastavitelná poloha monitoru
* HD displej s uhlopříčkou minimálně 20“, nastavitelná poloha monitoru (výška, otočení do stran, sklopení)
* Přístroj je mobilní na 4 kolečkách z nichž minimálně 2 jsou brzděné
* Madlo pro bezpečný transport
* Aplikační SW přístroje včetně měření a kalkulací
* Možnost využití aplikačních nastavení včetně vytvářeních vlastních uživatelských nastavení
* Minimálně 4 aktivní porty pro sondy
* Redukce speckle a dalších artefaktů v zobrazení
* Minimální frekvenční rozsah přístroje 1-20 MHz
* Nastavitelná hloubka vyšetření v rozsahu minimálně 0-35 cm
* SW v českém, případně v anglickém jazyce
* Síťová šňůra minimální délky 3 metry
* Napájení 230 V/50 Hz
* **Zobrazovací módy**
* 2D zobrazení (B-mód)
* CDI – barevné dopplerovské zobrazení
* PD – Power Doppler (zobrazení energie krevního toku)
* PW – Pulzní Doppler
* Harmonické zobrazování (THI)
* Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
* Tlaková elastografie
* Panoramatické zobrazení
* Možnost uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe
* **Požadavky na postprocessing**
* Vytvoření databáze pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání a jednoduchého zálohování dat z interního HDD přístroje na síťové úložiště PACS
* Veškerý postprocessing umožňuje přístroj i na uložených datech
* Měření na real-time i zmrazeném obraze
* Automatické měření parametrů dopplerovského spektra
* **Záloha a archivace dat**
* Archivace obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry
* Přístroj musí umožňovat připojení k datové síti a digitálním archivům FN Brno – výstup ve formátu DICOM 3, komunikace se systémy PACS
* Import identifikačních údajů vyšetřovaného pacienta z informačního systému zadavatele pomocí služby Modality Worklist, možnost ručního zadávání identifikačních údajů pomocí klávesnice
* Obslužný SW modalit podporuje manuální editaci pacientského záznamu
* **Technické požadavky na sondy**
* Sondy použitelné pro dospělé i děti
* Pro zobrazování MSK a drobných částí
* Lineární sonda minimální rozsah frekvencí 5-18 MHz, aktivní šíře min. 38 mm – **1ks**
* Lineární sonda typu hokejka minimální rozsah frekvencí 7-18 MHz – **1ks**
* Konvexní sonda minimální rozsah frekvencí 1-5 MHz – **1 ks**
* **Ostatní požadavky**
* Přístroj i sondy jsou omyvatelné běžnými typy desinfekce používaných v nemocnicích
* Součástí dodávky bude veškerý spotřební materiál nutný ke spuštění a ověření správné funkčnosti přístroje