**Ultrazvukový přístroj s možností připojení vysokofrekvenční sondy**

* Počet kusů: 1
* **Technická specifikace přístroj**
* Mobilní, plně digitální ultrazvukový přístroj s možností připojení vysokofrekvenční sondy
* Ovládání pomocí dotykového displeje s uhlopříčkou minimálně 10“
* Full HD displej s uhlopříčkou minimálně 17“, nastavitelná poloha monitoru (výška, otočení do stran, sklopení)
* Aplikační SW přístroje včetně měření a kalkulací
* Možnost využití aplikačních nastavení včetně vytváření vlastních uživatelských nastavení
* Redukce speckle a dalších artefaktů v zobrazení
* Frekvenční rozsah přístroje minimálně 1-30 MHz
* Podpora matrixových sond
* Mobilní přístroj na 4 kolečkách, z nichž minimálně 2 bude možné zabrzdit
* Madlo pro bezpečný transport
* Minimálně 2 aktivní konektory pro současné připojení 2D ultrazvukových sond
* Napájení přístroje 230V/50 Hz
* Síťová šňůra minimální délky 3 metry
* SW v českém nebo anglickém jazyce
* **Zobrazovací módy**
* 2D zobrazení (B-mód)
* CDI – barevné dopplerovské zobrazení
* PD – Power Doppler (zobrazení energie krevního toku)
* PW – pulzní Doppler
* Úhlové (compoundní zobrazení)
* 3D freehand
* Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
* Barevná vizualizace drobného cévního zásobení extrémně nízkých rychlostí, včetně sumarizace toku na všech sondách
* Simultánní zobrazení duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase na všech sondách
* **Požadovaný postprocessing**
* Vytvoření databáze pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání a jednoduchého zálohování dat z interního HDD přístroje na síťové úložiště PACS
* Veškerý postprocessing musí umožňovat přístroj na uložených datech
* Zoom zmraženého i real-time obrazu
* Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice – na aktivním i zmraženém obrazu
* **Záloha a archivace dat**
* Archivace obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry
* Možnost nahrávání paměťové smyčky pro záznam snímků a videosekvencí
* Přístroj musí umožňovat připojení k datové síti a digitálním archivům FN Brno – výstup ve formátu DICOM 3, komunikace se systémy PACS
* Přístroj musí umožňovat připojení do vnitřní sítě pomocí WIFI nebo LAN
* 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 specifikace sond**
* Lineární sondy pro zobrazení malých částí lidského těla, dermatologii, kardiologii a muskuloskeletární systém
* Sondy použitelné pro dospělé i děti
* Mikrokonvexní abdominální sonda – minimální rozsah 2-10 MHz – **1ks**
* Lineární matrixová sonda pro povrchové tkáně – minimální rozsah 10-30 MHz – **1ks**
* Lineární matrixová sonda pro cévní aplikace a pro blízké pole – minimální rozsah   
  5-18 MHz – **1ks**
* Lineární sonda typu hokejka pro blízké pole – minimální rozsah 10-20 MHz – **1 ks**
* **Přídavné moduly nebo součást přístroje**
* Modul pro hodnocení elasticity tkání metodou střižné vlny v rozsahu min. 200-500 kPa
* Modul pro zobrazení a hodnocení elasticity tkání metodou střižné vlny včetně schopnosti číselné kvantifikace v minimálním rozsahu 0-200 kPa
* **Ostatní**
* 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
* Přístroj i sondy musí být kompatibilní s běžně dostupnými standardními gely a dezinfekčními prostředky určenými pro ultrazvukové přístroje v českém zdravotnictví.