

Príloha č.1 kúpnej zmluvy: **Opis technicko - medicínskych parametrov a vlastností predmetu kúpy**

Predmet kúpy: **Ultrasonografický prístroj**

Výrobca, typ (uviesť) : ESAOTE S.p.A., Taliansko

P.č.	Požadované základné technicko - medicínske parametre a vlastností - opis:	Ponúkaná hodnota: (ÁNO - NIE/hodnota parametra)
1.	Prenosný ultrasonografický prístroj pre oddelenie neonatológie	ÁNO
	prístroj pre vyšetovanie novorodencov - kardiologické, radiologické a fontanely	ÁNO
	digitálne a širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	ÁNO
	minimálne 1024 hardvérových kanálov	ÁNO - 1024 kanálov
	počet obrázkov za sekundu (frame rate) v B móde minimálne 200 / sec	ÁNO - 200 / sec
	dynamický rozsah systému minimálne 200 dB	ÁNO - 210 dB
	zobrazovacie módy B mód, M mód, Farebný doppler (CFM), PW a CW doppler	ÁNO všetky
	kombinácie hore uvedených módov	ÁNO
	HPRF PW Doppler	ÁNO
	power doppler a smerový Power doppler (Directional)	ÁNO
	softvér pre 3D a 4D zobrazovanie	ÁNO
	triplexný mód	ÁNO
	kolorizácia obrazu pre všetky zobrazovacie módy	ÁNO
	harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnými frekvenciami	ÁNO
	samostatná voľba frekvencií pri CFM, PW a CW Módoch, nezávislá od B módu	ÁNO
	funkcia zoom	ÁNO
	pamäťová slučka - Cine loop s kapacitou najmenej 10 000 obrázkov	ÁNO - 10 000 obrázkov
	archivácia sekvencií v reálnom čase, tj. v priebehu vyšetovania minimálne 300 sekúnd	ÁNO - viac ako 350 sekúnd
	pevný disk s kapacitou minimálne 250 GB	ÁNO - minimálne 250 GB
	minimálne 3 funkčné konektory USB 2.0 rozhrania integrované v chasi prístroja	ÁNO - 3 funkčné konektory v chasi
	minimálne 2 konektory pre aktívne zapojenie elektronických sond (lineárnych, konvexných a phased array) vstavaných priamo v chasi prístroja prepínateľných bez nutnosti vypnutia prístroja a 1 konektor pre napojenie tužkovej dopplerovskej sondy, prístroj musí mať tieto 3 uvedené konektory vstavané priamo v chasi prístroja	ÁNO – 2 + 1 konektory v chasi
	prenosný prístroj musí mať zabudovanú alfanumerickú Querty klávesnicu priamo do ovládacieho panela a podsvietené funkčné klávesy	ÁNO

rozsah práce zobrazovacích sond pripojených k prístroju najmenej od 1 MHz do 18 MHz	ÁNO – od 1 MHz do 18 MHz
špeciálna technológia spracovania obrazu na zvýšenie výkonu zobrazenia	ÁNO - Licencia X View
špeciálna technológia spracovanie obrazu, kde je výsledný obraz poskladaný z rozdielnych uhlov na zvýšenie kvality ultrazvukového obrazu	ÁNO - Licencia M-View
uvedená technológia musí byť aktívna na lineárnej a aj na konvexnej sonde	ÁNO
Steering B-Módu na lineárnej sonde pre lepšie laterálne zobrazenie	ÁNO
integrovateľný minimálne 15“ plochý TFT LCD display s vysokou zobrazovacou schopnosťou a s rozlíšením minimálne 1000 x 700	ÁNO - 15“, rozlíšenie 1000 x 700
automatické kalkulácie z Dopplerovskej krivky v reálnom čase (on line)	ÁNO
export reportu z meraní priamo do HTML formátu	ÁNO
integrovateľný softvér na priamy a jednoduchý export klinických obrázkov a dát z ultrazvuku do externého počítača. SW musí umožňovať minimálne prezeranie, merania v B, PW, písanie reportov na uložených dátach v PC, rovnocenne tak, ako pri práci s ultrazvukom	ÁNO – MyLab desk
musí byť ľahko prenosný, váha maximálne do 10 kg	ÁNO – do 10 kg
musí mať zabudovanú batériu, aby mohol pracovať aj bez pripojenia na elektrickú sieť	ÁNO
archivácia a ukladanie dát vyžaduje : a) na interný HDD, b) internú DVD/CD-RW mechaniku, c) na USB kľúč vo formáte kompatibilnom so systémom Windows, d) na sieťový priečinok.	ÁNO – má všetky možnosti
prístroj musí obsahovať : a) softvér na vedenie patientskej databázy b) softvér na archiváciu „ klipov“ - pohybových sekvencií v „ real time „ c) počítačové rozhranie s možnosťou jednoduchého pripojenia k osobnému počítaču, resp. počítačovej sieti pomocou RJ-45 a WiFi rozhrania	ÁNO – má všetky možnosti
Prístroj musí tiež umožňovať : a) export obrázkov a klipov vo formátoch, ktoré je možné pozerať na bežnom PC, napr. JPEG, BMP, PNG, AVI, b) tlač na farebnej PC tlačiarne pripojiteľnej cez rozhranie USB, Bluetooth, LAN, a WiFi.	ÁNO – má všetky možnosti
prístroj musí byť dodaný súčasne s mobilným vozíkom	ÁNO
možnosť pevnej fixácie prístroja do vozíka za účelom bezpečného premiestňovania	ÁNO fixácia je možná
Mobilný vozík musí obsahovať : a) držiaky sond umiestnené na oboch stranách vozíka, b) odkladaciu poličku pre príslušenstvo, c) aspoň 2 tzv. „parkovacie“ konektory pre upevnenie neaktívnych sond, d) možnosť regulácie výšky aspoň 15 cm	ÁNO – má všetky tieto možnosti - 2 parkovacie konektory - regulácia výšky do 22 cm
návod na obsluhu v slovenskom, prípadne českom jazyku	ÁNO
Ultrazvukové sondy	ÁNO
Sonda lineárna:	ÁNO typ LA 435
najmenej so 192 elementami	ÁNO – 192 elementov

frekvenčný rozsah práce sondy minimálne v rozsahu 7-18 MHz	ÁNO – 6 – 18 MHZ
veľkosť pracovnej plochy sondy maximálne 40 x 6 mm	ÁNO – veľkosť plochy je 40 x 5 mm
minimálne 4 pracovné frekvencie pri 2D móde a tiež –M móde	ÁNO - 4 frekvencie
minimálne 2 pracovné frekvencie pri CFM a tiež PWD móde	ÁNO - 2 frekvencie
práca v duplexnom a triplexnom móde	ÁNO
Sonda mikrokonvexná	ÁNO typ CA 123
najmenej so 192 elementami	ÁNO – 192 elementov
rádus zakrivenia maximálne do 14 mm	ÁNO – 14 mm
frekvenčný rozsah práce sondy minimálne v rozsahu 4-8 MHz	ÁNO – 3-9 MHz
pracuje v duplexnom a triplexnom móde	ÁNO
Sonda sektorová, „phased array” na kardiologické vyšetrenie	ÁNO typ PA 023
najmenej so 128 elementami	ÁNO – 128 elementov
frekvenčný rozsah práce sondy minimálne v rozsahu 4 – 10 MHz	ÁNO – 4 – 11 MHz
uhol pola skenovania, videnia minimálne 90°	ÁNO – do 90 °
minimálne 2 pracovné frekvencie pri 2D móde a tiež M – móde	ÁNO - 2 frekvencie

.....

Predávajúci