

Cenová nabídka a technická specifikace na veřejnou zakázku:

„Oblastní nemocnice Trutnov a.s. – pořízení majetku II“

Část zakázky č. 9: Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence – sonograf III (gynekologie) (2 ks)

Nabídka č.: 55EK/2022

Nabízený typ přístroje (2. kus):

VOLUSON E10 BT21

VOLUSON E10 BT21

vlajková loď ultrazvukových zobrazovacích systémů GE Healthcare pro gynekologii a porodnictví, unikátní platforma systému spojuje nejnovější inženýrské poznatky z oblasti zobrazování pomocí ultrazvuku a excelentní zkušenosti Objemové Zobrazovací Techniky. Jako první na světě podporuje plně elektronickou matrixovou konvexní sondu s více než 8000 krystaly pro 2D/3D/4D zobrazení s vysokým prostorovým i časovým rozlišením.

Hlavní přednosti systému

- Electronic Matrix Array Volume Technology – technologie elektronických matrixových real time 3D(4D) sond
- Více-elementová vaginální sonda s velmi vysokou rozlišovací schopností
- 22" OLED display s HD rozlišením
- Elektronicky nastavitelná poloha ovládacího panelu (ve všech směrech)
- Plovoucí uživatelské rozhraní (ovládací panel) včetně barevného 12,1" LCD
- Architektura TruScan
- Propracovaný archivační databázový systém
- ATO (automatická optimalizace obrazu)

Vyšetřovací módy

B-Mode, harmonické zobrazení, M-Mode, barevný M-Mód, barevný doppler -CFM, Power Doppler (CDE) – barevný výkonový (angiologický) doppler, HD-Flow (barevný doppler s vylepšenou citlivostí), PW pulzní doppler, HPRF Doppler, HDlife Silhouette.

Další pokročilé zobrazovací modality

- **Coded Harmonic Imaging (CHI)** – kódované harmonické zobrazení, jedná se o patentovaný algoritmus nesnižující snímkovou frekvenci (framerate) přístroje
- **CrossXBeam** - Compound Resolution Imaging (CRI) – nová modalita v 2D zobrazení umožňující lepší a kontrastnější zobrazení ve 2D/3D/4D obraze



- **Focus and Frequency Composite** - širší fokuzační rozsah a značně zvýšená penetrace, vynikající pomůcka při vyšetřování obtížně vyšetřitelných pacientek
- **Coded Excitation** - unikátní technologie zpracování ultrazvukového signálu zlepšující kontrastní a prostorovou rozlišovací schopnost
- **SRI-II** - algoritmus odrušení ultrazvukového šumu, s možností automatické optimalizace 2D obrazu
- **Pokročilé 3D/4D funkce**, velmi kvalitní **Advanced 3D/4D** zobrazení s množstvím funkcí: Multiplanární zobrazení, Rendering, TUI (zobrazení tomografických rovin 3D akvizice), **Advanced VCI-C** (metoda umožňující zobrazení libovolné virtuální 2D roviny (řezu) s volitelnou tloušťkou ze 4D akvizice), 4D zobrazení v reálném čase
- **Volume Calculation II (VOCAL)** - software pro semi-automatické měření objemu
- **HD-Flow** - speciální dopplerovský mód s velmi vysokou citlivostí
- **B-Flow** - nedopplerovské zobrazení krevního toku

Další technické parametry

Ergonomický design, 22" vysokorozlišovací neprokládaný OLED HD barevný monitor s možností natáčení a polohování, barevný 12,1" ovládací touchpanel. Elektronicky nastavitelná poloha ovládacího tzv.: plovoucího panelu, ergonomické ovládání, čtyři aktivní porty pro připojení sond, vysoká interní paměť pro cine smyčku, interní harddisk, integrovaná CD/DVD vypalovací mechanika, modul pro archivaci obrázků a správu patientských dat, uživatelem programovatelná přednastavení parametrů (presety). Komplexní software, anotace, kompletní kalkulace (délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, dopplerovských indexů včetně automatického obkreslování dopplerovské křivky, atd...) a reporty pro porodnické a gynekologické aplikace.

NABÍZENÁ KONFIGURACE:

VOLUSON E10 BT21 konzole s 22" OLED HD monitorem:

- high-end gyn/ por ultrazvukový přístroj s exkluzivní kvalitou 2D/3D/4D zobrazením

Sonda eM6C G3-D:

- elektronická **MATRIXOVÁ** širokopásmová abdominální 2D/3D/4D konvexní sonda
- aplikace: Abdomen, OB, GYN, Fetal Cardio
- Frekvenční rozsah: 2 – 7 MHz
- Počet elementů: 8192
- Rádus: 53 mm
- FOV: 85° (B), 85°*90° (Volume scan)

Sonda IC5-9-D

- mutlifrekvenční širokopásmová intrakavitální 2D mikrokonvexní sonda
- aplikace: OB, GYN, Urologie, Fetální srdce
- Frekvenční rozsah: 4-9MHz
- Počet elementů: 192
- FOV: 185° (B-mode)



Sonda C2-9-D:

- mutlifrekvenční širokopásmová abdominální 2D konvexní sonda
- aplikace: Abdomen, OB, GYN
- Frekvenční rozsah: 3 – 9 MHz
- Počet elementů: 192
- Rádus: 43 mm
- FOV: 94° (B)

Advanced VCI + OmniView

- Software pro zvýšení kontrastu + metoda umožňující zobrazení libovolné virtuální 2D roviny z 3D data setu

Advanced 4D – software pro 4D zobrazení

VOCAL II (Volume Calculation) – software pro semi-automatické měření objemu

Dicom Option

- Připojení k NIS pomocí **DICOM** rozhraní. Plná **DICOM 3** kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)

Termoprinter SONY:

- digitální barevná termotiskárna SONY D25MD

Cenová kalkulace:

Celková cena v Kč bez DPH: 4.550.000,- Kč

DPH 21%: 955.500,- Kč

Celková cena včetně DPH: 5.505.500,- Kč

Nabídková cena zahrnuje veškerou dokumentaci dle požadavků zadavatele (zejména prohlášení o shodě), veškeré náklady uchazeče spojené s realizací předmětu plnění včetně dopravy na místo plnění, instalaci, přijímací zkoušku, zaškolení a návodů v českém jazyce v tištěné i digitální formě. Záruka je 24 měsíců.



Obrazová dokumentace

