# Technická specifikace a cenová nabídka na část 1:

## Ultrazvukový přístroj (high end ultrazvukový přístroj s 3D/4D technologií s konvexní, lineární a intrakavitální sondou a modulem pro dopplerovské vyšetření)

Nabídka č.: 141EK/2017

**Nabízený typ přístroje**

**VOLUSON E10 BT17**

## Hi-End ultrazvukový přístroj *Voluson E10 BT17*

VOLUSON E10 BT17
TOP 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.

**Authorized Distributor**
GE Healthcare

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 umožňujíc 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 pacientských 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 BT17 konzole s 22" OLED HD monitorem:
- high-end GYN/POR ultrazvukový přístroj s exkluzivní kvalitou 2D/3D/4D zobrazením

eM6C-D:
- elektronická **MATRIXOVÁ** širokopásmová abdominální 2D/3D/4D konvexní sonda
- aplikace: Abdomen, OB, GYN, Fetal Cardio
- Frekvenční rozsah: 1 – 6 MHz
- Počet elementů: 8192
- Rádius: 51 mm
- FOV: 85° (B), 85°*90° (Volume scan)

C4-8-D:
- mutlifrekvenční širokopásmová abdominální 2D konvexní sonda
- aplikace: Abdomen, OB, GYN
- Frekvenční rozsah: 2 – 8 MHz
- Počet elementů: 192
- Rádius: 39 mm
- FOV: 95° (B)

RIC5-9-D:
- multifrekvenční širokopásmová vaginální 2D/3D/4D mikrokonvexní sonda
- aplikace: OB, GYN
- Frekvenční rozsah: 4–9MHz
- Počet elementů: 256
- FOV: 175° (B), 175°*120° (Volume scan)

Advanced 4D – software pro 4D zobrazení

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

4D View 17 + PC
- software pro analýzu nasnímaných 3D/4D dat včetně HW vybavení

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

**Authorized Distributor**
GE Healthcare

# Cenová kalkulace

| | |
|---|---|
| Celková konečná cena v Kč bez DPH: | 3.850.000,- Kč |
| DPH 21%: | 808.500,- Kč |
| **Celková konečná cena včetně DPH:** | **4.658.500,- Kč** |

V Brně dne 17. 8. 2017

Petr Podloucký, jednatel

Electric Medical Service, s.r.o
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970267

## Obrazová dokumentace

Authorized Distributor
GE Healthcare