

KÚPNA ZMLUVA č. 3963/2014/MST
(uzatvorená v súlade s § 409 a nasl. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov)

208/14

1. Predávajúci : MEDICAL GROUP SK a. s.

sídlo: Trnavská cesta 27/B, 831 04 Bratislava

IČO: 31 708 030

DIČ: 2020481936

IČ DPH: SK2020481936

zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel : Sa vložka číslo : 5995/B

bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a. s.

číslo účtu: 105369007/1111

Číslo IBAN: SK40 8180 0000 0070 0040 1770

BIC (SWIFT kód): UNCRSKBX

komunikačné údaje: + 420 552852200, (fax) +420 552852240

medicalgroupsk@medicalgroupsk.sk

zastúpený: **MUDr. Erika Bilá, DipMgmt** – predseda predstavenstva

MUDr. Daniel Chovan, MPH – člen predstavenstva

(ďalej len „Predávajúci“)

a

2. Kupujúci : Fakultná nemocnica Trenčín

so sídlo: Legionárska 28 , 911 71 Trenčín

IČO: 00610470

DIČ: 2021254631

IČ DPH: SK2021254631

bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava.

číslo účtu: 7000280438/8180

komunikačné údaje: 032 6566 250, 032 6566111

riaditel@fntn.sk

zastúpená: **Ing. Danka Kaššovicová, MBA** – riaditeľka

(ďalej len „Kupujúci“)

(ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany“)

uzatvárajú túto kúpnu zmluvu :

Článok I.

Predmet kúpnej zmluvy

1. Táto zmluva je výsledkom postupu vo verejnom obstarávaní podľa ust. § 24 a nasl. z. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov – verejnej súťaže - pre nadlimitnú zákazku, názov predmetu zákazky: Diagnostické zobrazovacie zariadenia.
2. Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom predmetu kúpy tak, ako je zadaný v ďalších ustanoveniach tejto zmluvy a prílohe č. 1 zmluvy.

Článok II.

Prevod

1. Touto kúpnu zmluvou Predávajúci predáva tovar podľa špecifikácie tak ako je uvedená v neoddeliteľnej prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej aj „**Predmet kúpy**“) Kupujúcemu, a ten ho kupuje do svojho výlučného vlastníctva za celkovú dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku III. tejto kúpnej zmluvy.
2. V prípade CT prístroja na rádiologické oddelenie Kupujúceho sa Predávajúci spolu s prístrojom zaväzuje dodať tento spolu s príslušenstvom podľa prílohy č. 1 zmluvy a vypracovať technologický projekt riešiaci osadenie prístroja a jeho napojenie na elektrické rozvody, prípadne požiadavky na ich vybudovanie, ovládanie prístroja z inej miestnosti ako bude osadený prístroj, prípadne napojenie ďalších technologických zariadení nevyhnutných na riadnu a bezpečnú prevádzku prístroja, ďalej sa Predávajúci zaväzuje vypracovať projektovú dokumentáciu pre stavebné úpravy spojené s inštaláciou, realizovať nevyhnutné a potrebné stavebné úpravy celého CT pracoviska vrátane prislúchajúcich priestorov, ktoré sú stanovené hygienickými normami a legislatívou Slovenskej republiky, realizovať úpravu vzduchotechniky a elektroinštalácie (ďalej aj ako „**Súvisiace služby**“).

V prípade CT prístroja sa Predávajúci zaväzuje vykonať pre Kupujúceho aj stavebné úpravy v rozsahu: nový technologický rozvádzač vrátane skrine, nová antistatická podlahová krytina v CT vyšetrovni, ovládači, nová podlahová krytina v technickej miestnosti, vrátane prípravovne pacienta, vyspravenie dverí s olovenou vložkou vo vyšetrovni: 1ks dvojkridlové 1450/2000, 2 kusy jednokridlové 1100/1970, 800/1970 mm, VZT split jednotka v CT vyšetrovni, nový prívod elektro z HRT, obloženie VZT potrubia v technickej miestnosti: 2 zvislé potrubia štvorcového prierezu cca 500/500 od podlahy po strop (ďalej aj ako „**Súvisiace stavebné úpravy**“).

3. Predávajúci sa zaväzuje, že odovzdá Kupujúcemu predmet kúpy, vykoná súvisiace služby a súvisiace stavebné úpravy a prevedie na Kupujúceho vlastnícke práva

k predmetu zmluvy a Kupujúci sa zaväzuje objednaný a dodaný tovar odobrať a zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.

Článok III.

Kúpna cena a jej splatnosť

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci predmet zmluvy predáva Kupujúcemu za dohodnutú kúpnu cenu vo výške celkom

bez DPH 1 087 666,67 EUR (slovom jeden milión osemdesiatšesť tisíc šesťsto šesťdesiatšesť Eur a šesťdesiatšesť centov)

20% DPH 217 533,33 EUR

s DPH 1 305 200,00 EUR (slovom jeden milión tristopäť tisíc dvesto Eur.

Táto kúpna cena sa vzťahuje na celý predmet zmluvy špecifikovaný v článku I. tejto zmluvy v celosti jeho súčasti a príslušenstvo ako aj na súvisiace služby a súvisiace stavebné úpravy.

2. Ku kúpnej cene je pripočítaná DPH v zmysle a vo výške podľa aktuálne platného zákona o DPH.
3. Kalkulácia s uvedením jednotkových cien jednotlivých kupovaných prístrojov ako výsledok verejného obstarávania po elektronickej aukcii je uvedená v Prílohe číslo 2. tejto zmluvy.
4. Kupujúci zaplatí Predávajúcemu kúpnu cenu za dodaný tovar, súvisiace služby a súvisiace stavebné úpravy na základe faktúry vystavenej Predávajúcim po dodaní predmetu kúpy, a to bezhotovostným prevodom na bankový účet Predávajúceho uvedený vo faktúre nasledovne: 5% z celkovej kúpnej ceny uhradí Kupujúci Predávajúcemu do 30 dní po inštalácii a uvedení predmetu kúpy do prevádzky (ďalej aj ako „**Prvá časť kúpnej ceny**“) a 95% z celkovej kúpnej ceny uhradí Kupujúci Predávajúcemu formou pravidelných 60 mesačných splátok (ďalej aj ako „**Druhá časť kúpnej ceny**“), splatnosť splátok je dojednaná k poslednému dňu toho ktorého mesiaca, pričom prvá mesačná splátka je splatná v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom nadobudla splatnosť prvá časť kúpnej ceny. Splatnosť prvej časti kúpnej ceny nenastane skôr ako Predávajúci dodá, nainštaluje, odskúša a uvedie do prevádzky predmet kúpy ako celok.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že platobná povinnosť Kupujúceho je splnená dňom pripísania fakturovanej čiastky/mesačnej splátky na bankový účet Predávajúceho.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania – nedodržania termínov úhrad

(splatnosti) zo strany Kupujúceho, Predávajúci má právo uplatniť si voči Kupujúcemu úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.

7. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy na jednotlivé vopred určené oddelenia/kliniky Kupujúceho do 90 dní od účinnosti zmluvy. V prípade omeškania Dodávky predmetu kúpy bude sankcionovaný zmluvnou pokutou vo výške 0,02 % z celkovej kúpnej ceny za každý deň omeškania, ktorú uhradí Kupujúcemu na základe výzvy.
8. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť Predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť na to, aby predávajúci mohol dodať tovar riadne a včas. V opačnom prípade sa Predávajúci s dodaním tovaru Kupujúcemu nedostáva do omeškania.

Článok IV.

Objednávka, dodacie podmienky

1. Miestom dodania je Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, Trenčín pričom konkrétne miesto dodania pre ten ktorý prístroj bude Kupujúcim oznámené Predávajúcemu pred dodaním predmetu kúpy. Dopravu tovaru zabezpečuje Predávajúci, pričom náklady na dopravu sa zaväzuje znášať Predávajúci.
2. Dodanie tovaru sa považuje za splnené jeho odovzdaním Kupujúcemu v mieste dodania.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy na Kupujúcim vopred určené oddelenie/kliniku v lehote do 90 dní od účinnosti zmluvy. Deň a hodinu dodania predmetu kúpy oznámi Predávajúci Kupujúcemu v dostatočnom predstihu (najmenej 96 hodín vopred) na e-mailovú adresu alebo telefonické číslo

Spolu s predmetom kúpy sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet kúpy vzťahujú, a to najmä návod na použitie v slovenskom jazyku, potvrdenie o zhode, pokyny k bežnej údržbe, potrebnú servisnú technickú dokumentáciu ako aj ostatné doklady nevyhnutné pre riadne užívanie predmetu kúpy Kupujúcim; v prípade CT prístroja zabezpečiť preberáciu skúšku podľa platnej legislatívy pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

4. Predávajúci sa následne po dodaní tovaru najneskôr do 30 dní zaväzuje uskutočniť bezplatné zaškolenie odborného personálu určeného Kupujúcim na pracovisku Kupujúceho a oboznámiť ho so všetkými pravidlami a technickými normami, ktoré je potrebné pri užívaní a bežnej údržbe predmetu kúpy zachovávať z dôvodu predchádzania škodám spôsobených jeho nesprávnym užívaním. O zaškolení odborného personálu bude vystavený Protokol o zaškolení. Dĺžka školenia v prípade CT prístroja nebude kratšia ako 5 pracovných dní. Predávajúci sa

zaväzuje počas záručnej doby zabezpečiť bezplatné doškoľovanie, konzultácie a odbornú podporu zamestnancom Kupujúceho.

5. Vlastnícke právo k prevzatému tovaru prechádza na Kupujúceho až po úplnom zaplatení jeho kúpnej ceny (výhrada vlastníctva). Kupujúci je povinný riadne zaobchádzať s tovarom vo vlastníctve Predávajúceho a v prípade potreby dať na vlastné náklady tento tovar poistiť proti poškodeniu.

Článok V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci je povinný dodať tovar v akosti a v balení, obvyklom pre dohodnutý druh tovaru.
2. Tovar, ako po stránke množstva, tak po stránke kvality, bude Kupujúci preberať osobne, prípadne prostredníctvom k tomu splnomocnených osôb (zamestnanci Kupujúceho). O odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy bude vyhotovený písomný Preberací protokol. Preberací protokol podpíšu obe zmluvné strany, resp. ich poverení zástupcovia.
3. Chyby zjavné pri prevzatí – ktoré je možné zistiť pri riadnom prevzatí tovaru, je Kupujúci povinný reklamovať ihneď pri prevzatí u Predávajúceho.
4. Ak zistí Kupujúci skrytú chybu dodaného tovaru, je povinný okamžite toto oznámiť Predáváčemu, ktorý priamo u Kupujúceho zistí príčinu chyby a vykoná zodpovedajúce opatrenia po dohode s Kupujúcim.
5. Záručná doba na tovar je 24 mesiacov. Reklamáciu na tovar musí Kupujúci uplatniť mailom, písomne alebo osobne s tým, že Predávajúci na svoje náklady dopraví reklamovaný tovar do sídla Predávajúceho a Predávajúci ju musí vybaviť do 30 dní od doručenia. Termín opravy sa predlžuje o dni pracovného pokoja a štátne sviatky.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že nebezpečenstvo náhodnej skazy a náhodného zhoršenia predmetu zmluvy, nebezpečenstvo škody na tovare, t.j. nebezpečenstvo straty, zničenia, poškodenia alebo znehodnotenia tovaru prechádza na Kupujúceho okamihom dodania tovaru podľa článku IV. bodu 3. tejto zmluvy.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávku, ktorá vznikne z tohto zmluvného vzťahu Predáváčemu ako veriteľovi, Predávajúci nepostúpi tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho ako dlžníka. Písomný súhlas za Kupujúceho je oprávnený udeliť len štatutárny orgán Kupujúceho.
8. Inštaláciu zariadenia, záručný a pozáručný servis bude zabezpečovať:

S&T Slovakia s. r. o., Apollo Business Center, Mlynské Nivy 43/A, 821 09 Bratislava, IČO 31349935

9. Kupujúci oznámi Predávajúcemu poruchu zariadenia na týchto telefónnych telefónnych, faxových číslach a e-mailových adresách: _____, fax _____, email: _____

Článok VI.

Servis predmetu kúpy

1. Predávajúci zabezpečí počas záručnej doby pre Kupujúceho bezplatný servis a náhradné diely predmetu kúpy. Predávajúci súčasne zabezpečí a garantuje Kupujúcemu pozáručný servis a náhradné diely po dobu 5 rokov od uplynutia záručnej doby. Podmienky pozáručného servisu budú predmetom osobitnej dohody.
2. Predávajúci sa zaväzuje vykonávať servis a údržbu v mieste inštalácie predmetu kúpy. V prípade, že nebude možné zabezpečiť servis a údržbu v mieste inštalácie predmetu kúpy, zmluvné strany si bezodkladne dohodnú postup akým bude tento servis a údržba zabezpečená.

Článok VII.

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa podľa § 262 Obchodného zákonníka dohodli, že túto zmluvu uzavierajú podľa Obchodného zákonníka, a súčasne berú na vedomie, že celý právny vzťah založený touto zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky prípadné spory vzniknuté z tohto právneho vzťahu budú riešiť prednostne vzájomnou dohodou, inak na riešenie sporov bude kompetentný príslušný slovenský súd.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na uzavretie tejto zmluvy, že ju uzavreli na základe svojej slobodnej a vážnej vôle, že táto zmluva nebola uzavretá pod nátlakom, v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok. Zmluvné strany ďalej vyhlasujú, že si túto dohodu riadne prečítali, že porozumeli jej obsahu na znak čoho pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné meniť len písomnou formou, a to na základe vzájomného súhlasu oboch zmluvných strán.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že sa má za to, že každá poštou doporučené zaslaná

písomnosť adresovaná druhej zmluvnej strane bola doručená na piaty kalendárny deň od preukázateľného odoslania tejto písomnosti (dohoda o použití fikcie doručenia), ak bola doručovaná na poslednú známu adresu zmluvnej strany ktorej sa písomnosť doručuje. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek zmeny na strane zmluvných strán, ktoré sa týkajú ich identifikačných a iných údajov (najmä doručovacej adresy) uvedených v záhlaví tejto zmluvy, je zmluvná strana povinná oznámiť druhej zmluvnej strane, a to do piatich pracovných dní odo dňa účinnosti týchto zmien.

6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
7. Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch exemplároch. Každá zmluvná strana si po podpise tejto zmluvy ponechá dva exempláre.

V Bratislave, dňa

V Trenčíne, dňa.....

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Erika Bilá, DipMgmt
predseda predstavenstva

.....
Fakultná nemocnica Trenčín
Ing. Danko Kaššovicová, MBA
riaditeľ

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Daniel Chovan, MPH
člen predstavenstva

Príloha č. 1

Opis technických a funkčných vlastností a parametrov

1. CT prístroj pre rádiodiagnostické oddelenie

Opis predmetu zákazky

Technický opis na CT prístroj pre použitie na rádiodiagnostickom oddelení FN Trenčín

Základný opis:

- Multidetektorový počítačový tomograf s akvizíciou 16 vrstiev na jednu plnú rotáciu RTG lampy
- Tepelná kapacita anódy 5 MHU
- Otvor gantry 70cm
- Nastaviteľné kV v rozsahu 90 kV až 140 kV
- Výkon RTG generátora 50 kW
- Chladenie zariadenia počítačovej tomografie vzduchom
- Vyšetrovací CT stôl s rozsahom pohybu skenovacej časti v osi Z 1500 mm
- Nosnosť patientskeho stola 200 kg
- Skenované FOV 50 cm
- Dĺžka nepretržitého špirálového skenu 100 sekúnd
- Rekonštrukcia v matici 512x512, 712x712, 1024x1024
- Najtenšia šírka rezu 0,75 mm vo všetkých vrstvách súčasne
- Najkratší rotačný čas na jednu plnú otáčky RTG lampy (360 stupňov) 0,6 sek.
- Prístroj je vybavený funkciou "bolus tracking" a „spiral auto start“ pre optimalizované vykonávanie angiografických vyšetrení
- Prístroj je vybavený softvérom pre redukciu metalických artefaktov

Ovládacia (akvizičná) stanica operátora CT je vybavená:

- 1 LCD diagnostický monitor o uhlopriečke 19“
- Komunikačné rozhranie Ethernet s vysokou rýchlosťou prenosu 1Gbs, TCP/IP protokol
- Obrazová komunikácia v plnohodnotnom formáte DICOM 3.0 v rozsahu Modality Worklist, Send, Print, Image Export, Storage
- Programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania
- Obslužné programové vybavenie pre skenovanie CT, prehliadanie CT obrázkov
- DVD napáľovacia mechanika

Aplikačné softvérové vybavenie akvizičnej stanice musí spĺňať:

- 2D rekonštrukcie
- 3D rekonštrukcie – povrchová 3D SSD rekonštrukcia a objemová VRT technika
- MPR rekonštrukcia, MIP projekcia s maximálnou intenzitou, MinIP projekcia s minimálnou intenzitou
- Kvantitatívna CT angiografia vrátane programového vybavenia na optimalizovanie využitia kontrastnej látky
- Virtuálna endoskopia
- Pediatrické protokoly pre minimalizáciu radiačnej záťaže u detských pacientov

Plne nezávislá pracovná stanica lekára pre diagnostiku a postprocessing:

- 2 LCD diagnostické certifikované monitory o uhlopriečke 19“
- Operačná pamäť 8 GB RAM
- Grafická karta s dvojmonitorovým výstupom
- Komunikačné rozhranie Ethernet s vysokou rýchlosťou prenosu 1Gbs, TCP/IP protokol
- Obrazová komunikácia v plnohodnotnom formáte DICOM, v rozsahu Modality Worklist, Send, Print, Image Export, Storage
- Prepojenie pracovnej stanice s akvizičnou stanicou

Aplikačné softvérové vybavenie plne nezávislej pracovnej stanice spĺňa:

- 2D rekonštrukcie
- 3D rekonštrukcie – povrchová 3D SSD rekonštrukcia a objemová VRT technika
- MPR rekonštrukcia, MIP projekcia s maximálnou intenzitou, MinIP projekcia s minimálnou intenzitou
- Softvérový balík pre vyhodnotenie stupňov stenóz v cievach a pokročilé CT angio vyšetrenia, automatické odstraňovanie kostných štruktúr, zároveň musí umožňovať návrh parametrov pre zavádzanie stentov
- Softvérový balík pre CT mozgovú perfúziu
- Softvérový balík pre analýzu kostných štruktúr a pre denzitometriu v kostiach

Ďalšie príslušenstvo a súvisiace služby:

- Záložný zdroj energie UPS pre zálohovanie obrazového systému
- Dvojhlavový injektor kontrastnej látky
- Polohovacie podložky pod hlavu a kolená

Súvisiace služby:

- Vypracovanie technologického projektu, ktorý má riešiť osadenie samotného prístroja a jeho napojenie na elektrické rozvody, prípadne požiadavky na ich vybudovanie, ovládanie prístroja z inej miestnosti ako bude osadený prístroj, prípadne prepojenie ďalších technologických zariadení nevyhnutných pre riadnu a bezpečnú prevádzku prístroja

- Vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné úpravy spojené s inštaláciou; realizácia nevyhnutných a potrebných stavebných úprav celého CT pracoviska vrátane prislúchajúcich priestorov, ktoré sú stanovené hygienickými normami a legislatívou SR, realizácia úprav vzduchotechniky a elektroinštalácie
- Dodanie predmetu zákazky na miesto určenia a inštalácia prístroja; uvedenie prístroja do prevádzky; odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného prístroja; odovzdanie dokumentácie; návody na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, kompletná užívateľská dokumentácia v slovenskom/českom jazyku, potrebná servisná technická dokumentácia, zabezpečenie preberacej skúšky podľa platnej legislatívy pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, zaškolenie zamestnancov užívateľa na obsluhu dodaných prístrojov; aplikačné školenie v rozsahu minimálne piatich pracovných dní

Súvisiace stavebné úpravy:

- nový technologický rozvádzač vrátane skrine
- nová antistatická podlahová krytina v CT vyšetrovni, ovládači
- nová podlahová krytina v technickej miestnosti, vrátane prípravovne pacienta
- vyspravenie dverí s olovenou vložkou vo vyšetrovni: 1 ks dvojkridlové 1450/2000, 2 ks jednokridlové 1100/1970, 800/1970 mm
- VZT split jednotka v CT vyšetrovni – je potrebné počítať s jej umiestnením v blízkosti umývadla v CT vyšetrovni (odvod kondenzu), nový prívod elektro z HRT
- obloženie VZT potrubia v technickej miestnosti: 2 zvislé potrubia štvorcového prierezu cca 500/500 od podlahy po strop

2. Ultrazvukový prístroj pre gynekologicko-pôrodnú kliniku

Opis predmetu zákazky

Technický opis na diagnostický ultrazvukový prístroj pre použitie na gynekologicko-pôrodnickej klinike FN Trenčín

Základné parametre:

- Širokopásmová technológia spracovania signálu – tzv. „broadband“ technológia
- Počet digitálnych kanálov – 294 912
- Dynamický rozsah prístroja - 170 dB
- Frekvenčný rozsah prístroja v rozsahu 1-15 MHz
- Vzorkovacia frekvencia prístroja v 2D režime v rozsahu 1-1066 obrázkov
- Vzorkovacia frekvencia prístroja vo farebnom režime (CFM) v rozsahu 1-350
- Inteligentná jednotlačidlová optimalizácia obrazu v 2D režime, farebnom CFM režime a optimalizácia nastavenia Dopplerovskej krivky u všetkých sond
- Automatické kontinuálne nastavenie uhlu vzorkovacieho objemu počas celého vyšetrenia v Doppler režime

- Automatická optimalizácia nastavenia energie Dopplera (Adaptívny Doppler)
- Harmonické zobrazenie tkaniva pomocou technológie pulznej inverzie
- Algoritmus pre lepšie rozlíšenie 2D obrazu a odstránenie šumu na úrovni pixlu
- Real-time „Compound“ zobrazenie (spájanie 7 obrazov)
- Možnosť nastavenia individuálnych presetov
- Posuvné ovládače pre nastavenie LGC a TGC
- Možnosť post processingu uloženého obrazu, slučiek, spektrálnej krivky v 2D režime a farebnom režime
- Možnosť optimalizácie pozície prístroja pomocou natočenia ovládacieho panelu, možnosť natočenia panelu o 340°
- Výškovo nastaviteľný kontrolný panel v rozsahu o 17 cm,
- Plochý farebný LCD displej s veľkosťou 20,5"
- Hmotnosť prístroja 100 kg

Zobrazovacie možnosti :

- Vysoko kvalitné 2D zobrazenie
- Pulzný Doppler (PW)
- Farebný Doppler (CFM)
- Režim zobrazenia nízkych prietokov
- 3D, 4D zobrazenie
- MPR zobrazenie
- Duplex pre súčasné zobrazenie 2D a Doppler
- Triplex pre súčasné zobrazenie 2D, Doppler a CFM
- Live Color Compare režim (real time farebný obraz a 2D obraz, „side by side“)
- Dva druhy zoomu (read/ write)
- Trapezoidné zobrazenie

Analýza a vyhodnocovanie vyšetrení:

- Programové vybavenie pre merania a analýzu gynekologických a pôrodnických vyšetrení a vyšetrení malých častí
- Automatické kalkulácie z nezamrzutej živej dopplerovskej krivky s výpočtami hodnôt PSV, EDV, MDV, TAPV, TAMV, PI, RI, S/D ratio, AT, AI
- Zabudovaný program pre úpravu 3D/4D obrázkov

Archivácia

- Interná pamäť s kapacitou pre uchovávanie 1200 obrázkov
- Integrovaná pracovná stanica vrátane softwaru pre uchovávanie obrázkov a slučiek a ich následnému exportu na DVD alebo USB
- USB 2.0 výstup priamo na ovládacom panely pre rýchlejší a jednoduchší prístup k archivácii obrázkov
- Kapacita interného pevného disku - 250 GB
- Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM, AVI a BMP
- DICOM 3.0 komunikácia, export do PACS systému

- Čierno-biela tlačiareň

Sondy:

- Počet aktívnych portov pre pripojenie sond - 4
- Konvexná monokryštalická širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 1-5 MHz, 160 elementov, určená pre abdominálne gynekologické a pôrodnické vyšetrenia
- Konvexná 3D/4D širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 2-6 MHz, 66° zobrazenia, určená pre pôrodnické vyšetrenia
- Konvexná širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 4-8 MHz, 128 elementov, 135° uhol zobrazenia, určená pre vaginálne vyšetrenia

Lineárna širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 5-12 MHz, 256 elementov a šírka otvoru 50 mm, určená pre vyšetrenie prsníkov

3. Ultrazvukový prístroj pre interné oddelenie

Opis predmetu zákazky

Technický opis na diagnostický ultrazvukový prístroj pre použitie na internom oddelení FN Trenčín na vyšetrenie štítnej žľazy

Základné parametre:

- Širokopásmová technológia spracovania signálu – tzv. „broadband“ technológia
- Počet digitálnych kanálov - 1024
- Dynamický rozsah prístroja - 232 dB
- Najnižšia možná pracovná frekvencia prístroja –2 MHz
- Maximálna možná pracovná frekvencia prístroja - 12 MHz
- Vzorkovacia frekvencia prístroja v 2D režime 1-310 obrázkov za sekundu z závislosti od hĺbky zobrazenia a veľkosti zobrazovacieho okna
- Vzorkovacia frekvencia prístroja vo farebnom režime (CFM) 1-120 obrázkov za sekundu z závislosti od hĺbky zobrazenia a veľkosti zobrazovacieho okna
- Automatická dynamická optimalizácia parametrov pre rôzne typy tkaniva a typy podmienok vyšetřovaného objektu v 2D režime
- Automatická inteligentná jednotlačidlová optimalizácia obrazu v 2D režime a farebnom CFM režime u všetkých sond
- Automatická inteligentná jednotlačidlová optimalizácia živej Dopplerovskej krivky (nastavenie škály a baseline)
- Automatické kontinuálne nastavenie uhlu vzorkovacieho objemu počas celého vyšetřenia v Doppler režime
- Automatická optimalizácia nastavenia energie Dopplera (Adaptívny Doppler)
- Harmonické zobrazenie tkaniva pomocou technológie pulznej inverzie
- Algoritmus pre lepšie rozlíšenie 2D obrazu a odstránenie šumu na úrovni pixlu
- Real-time „Compound“ zobrazenie (spájanie 7 obrazov)

- Rýchle prepínanie sond a aplikačných presetov
- Možnosť nastavenia 40 individuálnych presetov pre každú sondu
- Posuvné ovládače pre nastavenie LGC a TGC
- Možnosť jednoduchého transportu prístroja
- Šírka prístroja - 55 cm
- Jednoduchosť transportu; váha prístroja bez periférií - 75 kg
- Možnosť optimalizácie pozície prístroja pomocou natočenia ovládacieho panelu, možnosť natočenia panelu o 340°
- Výškovo nastaviteľný kontrolný panel v rozsahu minimálne o 16,8 cm,
- Plochý farebný LCD TFT displej s vysokou rozlišovacou schopnosťou a veľkosťou 15" umiestnený na pohyblivom ramene
- Zobrazovací uhol displeja 170° vo všetkých smeroch

Zobrazovacie možnosti :

- Vysoko kvalitné 2D zobrazenie
- Pulzný Doppler (PW)
- Farebný Doppler (CFM)
- Funkcia zobrazenia nízkych prietokov
- Duplex pre súčasné zobrazenie 2D a Doppler
- Triplex pre súčasné zobrazenie 2D, Doppler a CFM
- Dva druhy zoomu (read/ write)
- Päťnásobný zoom
- Možnosť kontinuálneho steeringu
- Traperzoidné zobrazenie
- Panoramatické zobrazenie

Analýza a vyhodnocovanie vyšetrení:

- Programové vybavenie pre merania a analýzu všeobecných rádiologických vyšetrení
- Konfigurovateľnosť ponuky funkcií
- Textové anotácie k obrázkom
- Možnosť využívania zmenšených indexových obrázkov, videosekvencií a reportov

Archivácia

- Slučka pre 1000 obrázkov
- Nastaviteľná rýchlosť prehliadania slučky
- Archivačné zariadenie – integrovaná pracovná stanica vrátane softwaru pre uchovávanie obrázkov a slučiek a ich následnému exportu na DVD alebo USB
- USB 2.0 výstup priamo na ovládacom paneli pre rýchlejší a jednoduchší prístup k archivácii obrázkov
- Kapacita interného hard disku - 500 GB

- Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM, AVI a BMP
- Čierno-biela termocitlivá tlačiareň

Sondy:

- Počet aktívnych portov pre pripojenie sond- 4
- Lineárna širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 5-12 MHz, 256 elementov a šírka otvoru 50 mm, určená pre vyšetrenie štítnej žľazy

4. Ultrazvukový prístroj pre použitie na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny

Opis predmetu zákazky

Technický opis na diagnostický ultrazvukový pre použitie na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny_FN Trenčín na vyšetrenie štítnej žľazy

Základné parametre:

- Prevedenie pre jednoduchý transport s integrovaným držadlom v tele prístroja a integrovanými karabinkami pre zavesenie na krk
- Hmotnosť prístroja spolu s batériou 3 kg
- Dotykový displej s veľkosťou 8,4“
- Auto gain (algoritmy)
- Rýchle nabehnutie obrazu –do 20 sek.
- Možnosť výmeny sondy počas prevádzky zariadenia
- Vodeodolnosť prístroja
- Možnosť sieťovej a batérovej prevádzky (2 hodiny)
- Prístroj bez platformy WINDOWS a pevného disku

Zobrazovacie možnosti :

- 2D zobrazenie
- Pulzný Doppler (PW)
- Farebný Doppler (CFM)
- Funkcia zobrazenia nízkych prietokov

Programové vybavenie:

- Lekárske SW aplikácie v prístroji (anestézia, intenzívna starostlivosť, OB/GYN, management kardiovaskulárnych porúch, urgentná medicína, kostrovo svalová, vaskulárna)

Archivácia

- Interná pamäť na 1800 snímok

- Komunikácia s rozhraním DICOM, vrátane bezdrôtového prenosu, export dát do PC/MAC
- Integrované reproduktory, výstup 2x USB

Sondy:

- Lineárna sonda s frekvenčným rozsahom 5-10 MHz, hĺbka zobrazenia 9 cm
- Sektorová sonda s frekvenčným rozsahom 1-5 MHz, hĺbka zobrazenia 36 cm

5. Ultrazvukový prístroj pre rádiodiagnostické oddelenie

Opis predmetu zákazky

Technický opis na diagnostický ultrazvukový prístroj pre použitie na rádiodiagnostickom oddelení FN Trenčín

Základné parametre:

- Širokopásmová technológia spracovania signálu – tzv. „broadband“ technológia
- Počet digitálnych kanálov – 294 912
- Dynamický rozsah prístroja - 170 dB
- Frekvenčný rozsah prístroja v rozsahu 1-15 MHz
- Vzorkovacia frekvencia prístroja v 2D režime v rozsahu 1-1066 obrázkov
- Vzorkovacia frekvencia prístroja vo farebnom režime (CFM) v rozsahu 1-350
- Inteligentná jednotlačidlová optimalizácia obrazu v 2D režime, farebnom CFM režime a optimalizácia nastavenia Dopplerovskej krivky u všetkých sond
- Automatické kontinuálne nastavenie uhlu vzorkovacieho objemu počas celého vyšetrenia v Doppler režime
- Automatická optimalizácia nastavenia energie Dopplera (Adaptívny Doppler)
- Harmonické zobrazenie tkaniva pomocou technológie pulznej inverzie
- Algoritmus pre lepšie rozlíšenie 2D obrazu a odstránenie šumu na úrovni pixlu
- Real-time „Compound“ zobrazenie (spájanie 7 obrazov)
- Možnosť nastavenia individuálnych presetov
- Posuvné ovládače pre nastavenie LGC a TGC
- Možnosť post processingu uloženého obrazu, slučiek, spektrálnej krivky v 2D režime a farebnom režime
- Možnosť optimalizácie pozície prístroja pomocou natočenia ovládacieho panelu, možnosť natočenia panelu o 340°
- Výškovo nastaviteľný kontrolný panel v rozsahu o 17 cm,
- Plochý farebný LCD displej s veľkosťou 20,5"
- Hmotnosť prístroja 100 kg

Zobrazovacie možnosti :

- Vysoko kvalitné 2D zobrazenie
- Pulzný Doppler (PW)
- Farebný Doppler (CFM)
- Režim zobrazenia nízkych prietokov
- Duplex pre súčasné zobrazenie 2D a Doppler
- Triplex pre súčasné zobrazenie 2D, Doppler a CFM
- Live Color Compare režim (real time farebný obraz a 2D obraz, „side by side“)
- Dva druhy zoomu (read/ write)
- Trapezoidné zobrazenie

Analýza a vyhodnocovanie vyšetrení:

- Programové vybavenie pre merania a analýzu rádiologických vyšetrení a vyšetrení malých častí
- Automatické kalkulácie z nezamrzutej živej dopplerovskej krivky s výpočtami hodnôt PSV, EDV, MDV, TAPV, TAMV, PI, RI, S/D ratio, AT, AI

Archivácia

- Interná pamäť s kapacitou pre uchovávanie 1200 obrázkov
- Integrovaná pracovná stanica vrátane softwaru pre uchovávanie obrázkov a slučiek a ich následnému exportu na DVD alebo USB
- USB 2.0 výstup priamo na ovládacom paneli pre rýchlejší a jednoduchší prístup k archivácii obrázkov
- Kapacita interného pevného disku - 250 GB
- Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM, AVI a BMP
- DICOM 3.0 komunikácia, export do PACS systému
- Čierno-biela tlačiareň

6. Ultrazvukový prístroj pre urologické oddelenie

Opis predmetu zákazky

Technický opis na diagnostický ultrazvukový prístroj pre použitie na urologickom oddelení FN Trenčín

Základné parametre:

- Širokopásmová technológia spracovania signálu – tzv. „broadband“ technológia
- Počet digitálnych kanálov – 294 912
- Dynamický rozsah prístroja - 170 dB
- Frekvenčný rozsah prístroja v rozsahu 1-15 MHz
- Vzorkovacia frekvencia prístroja v 2D režime v rozsahu 1-1066 obrázkov
- Vzorkovacia frekvencia prístroja vo farebnom režime (CFM) v rozsahu 1-350

- Inteligentná jednotlačidlová optimalizácia obrazu v 2D režime, farebnom CFM režime a optimalizácia nastavenia Dopplerovskej krivky u všetkých sond
- Automatické kontinuálne nastavenie uhlu vzorkovacieho objemu počas celého vyšetrenia v Doppler režime
- Automatická optimalizácia nastavenia energie Dopplera (Adaptívny Doppler)
- Harmonické zobrazenie tkaniva pomocou technológie pulznej inverzie
- Algoritmus pre lepšie rozlíšenie 2D obrazu a odstránenie šumu na úrovni pixlu
- Real-time „Compound“ zobrazenie (spájanie 7 obrazov)
- Možnosť nastavenia individuálnych presetov
- Posuvné ovládače pre nastavenie LGC a TGC
- Možnosť post processingu uloženého obrazu, slučiek, spektrálnej krivky v 2D režime a farebnom režime
- Možnosť optimalizácie pozície prístroja pomocou natočenia ovládacieho panelu, možnosť natočenia panelu o 340°
- Výškovo nastaviteľný kontrolný panel v rozsahu o 17 cm,
- Plochý farebný LCD displej s veľkosťou 20,5"
- Hmotnosť prístroja 100 kg

Zobrazovacie možnosti :

- Vysoko kvalitné 2D zobrazenie
- Pulzný Doppler (PW)
- Farebný Doppler (CFM)
- Režim zobrazenia nízkych prietokov
- Duplex pre súčasné zobrazenie 2D a Doppler
- Triplex pre súčasné zobrazenie 2D, Doppler a CFM
- Live Color Compare režim (real time farebný obraz a 2D obraz, „side by side“)
- Dva druhy zoomu (read/ write)
- Traperzoidné zobrazenie

Analýza a vyhodnocovanie vyšetrení:

- Programové vybavenie pre merania a analýzu urologických vyšetrení
- Automatické kalkulácie z nezamrzutej živej dopplerovskej krivky s výpočtami hodnôt PSV, EDV, MDV, TAPV, TAMV, PI, RI, S/D ratio, AT, AI

Archivácia

- Interná pamäť s kapacitou pre uchovávanie 1200 obrázkov
- Integrovaná pracovná stanica vrátane softwaru pre uchovávanie obrázkov a slučiek a ich následnému exportu na DVD alebo USB
- USB 2.0 výstup priamo na ovládacom panely pre rýchlejší a jednoduchší prístup k archivácii obrázkov
- Kapacita interného pevného disku - 250 GB
- Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM, AVI a BMP
- DICOM 3.0 komunikácia, export do PACS systému

- Čierno-biela tlačiareň

Sondy:

- Počet aktívnych portov pre pripojenie sond - 4
- Konvexná monokryštalická širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 1-5 MHz, 160 elementov, bioptický nadstavec, určená pre abdominálne vyšetrenia
- Biplanárna sonda s frekvenčným rozsahom 5-10 MHz, 2x96 elementov a uhol zobrazenia 125° pre obidve roviny, určená pre endorektálne vyšetrenia
- Lineárna širokopásmová sonda s frekvenčným rozsahom 3-12 MHz, 128 elementov a šírka otvoru 35 mm, určená pre vyšetrenie semenníkov

V Bratislave, dňa

V Trenčíne, dňa.....

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Erika Bilá, DipMgmt
predseda predstavenstva

.....
Fakultná nemocnica Trenčín
Ing. Danko Kaššovicová, MBA
riaditeľ

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Daniel Chovan, MPH
člen predstavenstva

Príloha č. 2
Cenová kalkulácia

Popis	ks	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
<i>CT MX16 s pracovnou stanicou a stavebnými úpravami spolu</i>	1	721 924,00 €	144 384,80 €	866 308,80 €
<i>USG HD15 pre Gynekológiu</i>	1	94 980,60 €	18 996,12 €	113 976,72 €
<i>USG HD15 pre Rádiológiu</i>	1	84 564,00 €	16 912,80 €	101 476,80 €
<i>USG HD15 pre Urológiu</i>	1	84 918,60 €	16 983,72 €	101 902,32 €
<i>USG NannoMaxx pre ARO</i>	1	51 189,00 €	10 237,80 €	61 426,80 €
<i>USG HD7XE pre Interné odd.</i>	1	50 090,47 €	10 018,09 €	60 108,56 €
Spolu	5	1 087 666,67 €	217 533,33 €	1 305 200,00 €

V Bratislave, dňa2014

V Trenčíne, dňa.....2014

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Erika Bilá, DipMgmt
predseda predstavenstva

.....
Fakultná nemocnica Trenčín
Ing. Danka Kaššovicová, MBA
riaditeľ

.....
MEDICAL GROUP SK a. s.
MUDr. Daniel Chovan, MPH
člen predstavenstva