

**Dodatek č. 1 ke kupní a servisní smlouvě
na nákup a servis ultrazvukových diagnostických přístrojů pro kliniky Fakultní nemocnice
Hradec Králové ze dne 29. 8. 2024**

kupující

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**

se sídlem: Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové

IČ: 00179906

DIČ: CZ00179906

Bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú. 24639511/0710

zastoupená: MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem

ID datové schránky: v7zqi84

(dále jen „kupující“)

a

prodávající

název: **EXRAY s.r.o.**

se sídlem: č.p. 213, 271 01 Rynholec

IČ: 01647580

DIČ: CZ01647580

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 3291830349/0800

zastoupená: [REDACTED]

ID datové schránky: 87euvy8, příjem datových zpráv: ano

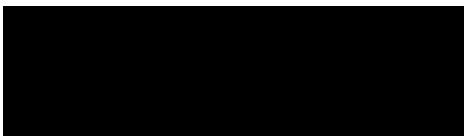
(dále jen „prodávající“)

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že mezi sebou dne 29. 8. 2024 uzavřely kupní a servisní smlouvu na nákup a servis ultrazvukových diagnostických přístrojů pro kliniky Fakultní nemocnice (dále jen „smlouva“) a veřejné zakázky s názvem „FN Hradec Králové - Ultrazvukové diagnostické přístroje 4 včetně zajištění pozáručních činností – část 2, jejímž předmětem je závazek prodávajícího dodávat kupujícímu 1 ks UZ diagnostického přístroje určeného především pro možnost měření cévních průtoků a zobrazování obtížně zobrazitelných struktur pro Nefrologickou kliniku.
Pro splnění podmínek nabízí prodávající dodání UZ diagnostického přístroje vyšší kategorie Logiq Fortis od stejného výrobce GE Medical Systems, který plní veškeré parametry ve zmíněné veřejné zakázce a nedojde ke změně ekonomické rozvahy ve prospěch prodávajícího. V souvislosti s tím se strany dohodly na změně přílohy č. 1 původní smlouvy novou přílohou č. 1, která je přílohou tohoto dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly na i změně čísla účtu u bankovní spojení kupujícího. Z č.ú. 40002 - 24639511/0710 na č.ú. 24639511/0710 uvedený v záhlaví smlouvy.
3. Zbývající ustanovení smlouvy zůstávají beze změny.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.
5. Tento dodatek je vyhotoven ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom. Bude-li tento dodatek uzavřen elektronicky, bude vyhotoven v jediném originále.

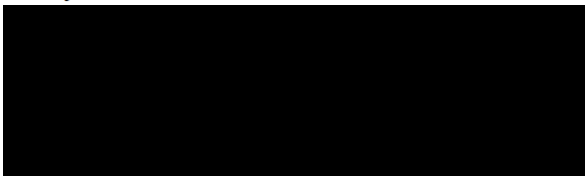
6. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek vyjadřuje jejich pravou, svobodnou, vážnou a úplnou vůli, prostou omylů. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy

Příloha č. 1 – Specifikace zboží

V Hradci Králové


..... Datum:
2024.10.23
..... 07:41:44+02'00'.....
Fakultní nemocnice Hradec Králové

V Rynholci


..... Date: 2024.10.22
10:01:24+02'00'
.....
EXRAY s.r.o.

Specifikace zboží:

1 ks UZ diagnostického přístroje určeného především pro možnost měření cévních průtoků a zobrazování obtížně zobrazitelných struktur pro nefrologickou kliniku



Logiq Fortis

Výrobce: GE Medical Systems

Specifikace:

Jedná se o plně digitální přístroj, s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku

- mobilní přístroj s hmotností 85 kg,
- monitor s úhlopříčkou 23.8 " typu LED s FullHD rozlišením 1920 x 1080,

Obslužný panel je:

- výškově a stranově stavitelný,
- součástí panelu je integrovaný barevný dotykový 12,1" LCD displej pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí),
- frekvenční rozsah přístroje v rozsahu 1 - 24 MHz,
- 4 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond,

Přístroj umožňuje zobrazení:

- B-mode na základních i harmonických frekvencích,
- PW - pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách (rozsah $\pm 30^\circ$),
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler),
- vysokorychlostní citlivý PW Dopplerovský mód,
- mikroflow angiologický dopplerovský mód – vysoce citlivé dopplerovské mapování drobných cév,
- nedopplerovské zobrazení krevního toku na principu subtrakce,
- simultánní duální zobrazení B - mode a B-mode + CFM v reálném čase,
- simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase,
- možnost rozšíření o zobrazení elastických vlastností tkání (Shear Wave elastografie),

- Nabízený přístroj podporuje 2D sondy typu single crystal, monokrystal,
- podporuje sondy typu single crystal a matrix – sondy jsou konstruovány s pomocí obou technologií,
- možnost rozšíření o aktivní (on-line) volumovou navigace (fúzi) s dalšími zobrazovacími modalitami (CT, MR, UZ) na monitoru přístroje - možnost porovnání a nálezů z USG s nálezy načtenými do přístroje ve formátu DICOM z dalších zobrazovacích modalit (CT, MRI, ...) včetně veškerého HW vybavení (senzory na sondu, generátor elektromagnetického pole, stojan),
- automatická optimalizace CF (barevného dopplerovského mapování) – nastavení pozice ROI - "barevného okna", kurzoru vzorkovacího objemu a steering,
- technologie umožňující objektivní hodnocení úrovně jaterní steatózy – měření koeficientu útlumu dB/cm/MHz – včetně zobrazení kvalitativní mapy útlumu ultrazvukových vln - technika UGAP,
- nová technologie beamformingu – tvorby UZV signálu – softwarový beamforming,
- software pro analýzu průtoku ve tkáních (pro barevné dopplerovské zobrazení), analýza ve formě TIC křivek, tato funkcionality je také na archivovaných datech – na přístroji,
- kontinuální automatická optimalizace 2D (laterální a axiální gain)
- modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist,
- vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření,
- programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v UZ diagnostice,
- interní HDD s kapacitou 1024 GB,
- možnost archivace snímků ve formátech: JPG, DICOM, WMV, AVI
- 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení,
- rychlý start systému - standby start do 10 sec., studený start do 90 sec.,
- B/W černobílá tiskárna

Sondy:

- lineární sonda, frekvence 2 - 10 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení, sonda typu single crystal, footprint 44 mm

- lineární matrixová (více-elementová sonda s uspořádáním piezoelektrických elementů v několika řadách nad sebou - více jak 1000 elementů, piezoelektrických elementů) pro vyšetření měkkých tkání v rozsahu 4 - 16 MHz

- konvexní sonda s rozsahem 1 - 6 MHz, FOV 80° pro abdominální vyšetřování včetně bioptického nástavce.