



KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Evidenční číslo smlouvy: 1071/19/04/OTO

Smluvní strany:

- Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**
zastoupená MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem
IČO: 00669806, DIČ: CZ00669806
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 33739311/0710

dále jen „Kupující“

a

- Jméno: EXRAY s.r.o.**
Sídlo: Karlovarská 89, 271 01 Nové Strašecí
IČO: 01647580, DIČ: CZ01647580
Obchodní rejstřík: vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 209793
zastoupená: Janem Hamadejem, jednatelem
bankovní spojení: Česká spořitelna, číslo účtu: 3291830349/0800

dále jen „Prodávající“

uzavírají smlouvu kupní.

I. Předmět plnění

- Předmětem této smlouvy je dodání zboží - **nového (nikoliv repasovaného) technického zařízení (zdravotnického přístrojového prostředku)** v rámci projektu „Obnova a modernizace přístrojového vybavení onkogynekologického centra FN Plzeň“ reg. č. **CZ.06.2.56/0.0/15_006/0004578**, který je spolufinancován z výzvy č.5 „Vysoce specializovaná péče v oblastech onkogynekologie a perinatologie“ Integrovaného regionálního operačního programu, blíže specifikovaného v **Příloze č. 1** této smlouvy, a to včetně:
 - veškerého příslušenství potřebného pro plné využití vlastností a funkcionality předmětu plnění, včetně vybavení a doplňků pro provádění všech nastavení, kalibrací a zkoušek provozní stálosti,
 - dokumentace (doklady platné v okamžiku předání předmětu plnění kupujícímu):
 - návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
 - prohlášení o shodě, příp. další doklady dle zákona č. 263/2016 Sb. a zákona č. 268/2014 Sb., v posledních zněních, pokud jsou tyto pro provoz nezbytné,
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou pro specifické druhy zboží vydávány k tomu oprávněnými osobami dle zvláštních předpisů,
 - přehled bezpečnostně technických kontrol (dále jen BTK), předepsaných legislativou nebo výrobcem, členěný na BTK prováděné v kompetenci uživatele a BTK prováděné jinou autorizovanou osobou,
 - zajištění dopravy do místa určení a její pojištění,
 - likvidace obalů a odpadu,
 - uvedení věcného plnění do provozu,
 - provádění preventivních bezpečnostně technických kontrol (BTK) dle zákona č. 268/2014 Sb., v posledním znění, po dobu záruky, v rozsahu předepsaném výrobcem a



včetně zkoušek předepsaných jinou legislativou (zkoušky dlouhodobé stability zdrojů ionizujícího záření, revize elektrické bezpečnosti, tlakové zkoušky, zkoušky a kalibrace předepsané výrobcem apod.).

2. Součástí dodávky je instruktáž pracovníků kupujícího k provádění obsluhy. Instruktáž obsluhy musí být provedena v souladu s požadavky zákona č.268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Účastníci instruktáže mohou dosáhnout kvalifikace potřebné pro provádění instruktáže dalších pracovníků kupujícího, tj. kvalifikace na úrovni tzv. poučení výrobcem dle §61 odst. 2 zák. č.268/2014 Sb.. O této skutečnosti vydá prodávající prohlášení v protokolu o provedení instruktáže ve znění:

„Účastníci instruktáže jsou schopni používat uvedený zdravotnický prostředek v souladu s návodem k použití výrobce a pro tento konkrétní zdravotnický prostředek jsou poučení výrobcem v rozsahu potřebném pro provádění instruktáže dalších pracovníků kupujícího ve smyslu § 61 zák. č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů.“

Pokud prodávající nezajistí, aby účastníci instruktáže dosáhli kvalifikace pro provádění instruktáže dalších pracovníků kupujícího, zavazuje se touto smlouvou po celou dobu užívání předmětu plnění stranou kupujícího provádět bezúplatně následné instruktáže nových pracovníků kupujícího (ve smyslu zákona č. 268/2014Sb., ve znění pozdějších předpisů), kteří v budoucnu budou předmět plnění používat. Kupující může vyžádat provedení instruktáže maximálně 6x v průběhu jednoho kalendářního roku. Proávající provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné výzvy ze strany kupujícího k jejímu provedení, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.“

3. Pokud je předmět plnění technickým zařízením, jež je pevně spojeno se stavbou a jeho instalace obsahuje montážní činnosti, nebo předmět plnění pro provoz z důvodu svého specifického charakteru **vyžaduje změnu původního stavu místa plnění**, ať už se jedná o úpravy stavebního, technologického, hygienického či jiného charakteru, je součástí předmětu plnění dále též.
 - zpracování technologického projektu, obsahujícího podmínky instalace a uvedení předmětu plnění do provozu u kupujícího, tj. zejména řešení a požadavky na:
 - statiku stavby,
 - rozvody elektrické energie, jejich parametry a zabezpečení elektrické bezpečnosti zařízení,
 - bezpečnost práce,
 - elektromagnetickou kompatibilitu a bezpečnost,
 - připojení k datovým sítím a informačním systémům kupujícího,
 - připojení zařízení k rozvodům dalších medií (medicinální plyny, tlakový vzduch, podtlakový rozvod),
 - klimatické provozní podmínky, tepelné vyzařování a řešení chlazení zařízení,
 - provedení montáže zařízení,
 - revize elektrické bezpečnosti zařízení pevně připojených k rozvodu el. energie,
 - ověřovací zkušební provoz.
4. Pokud je předmět plnění **zdrojem ionizujícího záření** dle zákona č. 263/2016 Sb., v posledním znění, je součástí předmětu plnění dále též:
 - výpočet a stanovení trvalých opatření pro zabezpečení radiační ochrany v rámci technologického projektu,
 - výrobcem dodávané doplňky pro operativní zajištění radiační ochrany při užívání zařízení
 - přijímací zkouška zdroje ionizujícího záření,
 - měření rozptýleného záření.
5. Veškeré zboží, služby, činnosti a dokumenty musí být v souladu s legislativou České republiky a platných technických či jiných norem, vztahujících se na předmět plnění z hlediska jeho charakteru a způsobu užití.
6. Proávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává a kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.



II.

Kupní cena a způsob platby

1. **Celková kupní cena předmětu plnění je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:**

bez DPH	6.160.000,-	Kč
DPH	1.293.600,-	Kč
vč. DPH	7.453.600,-	Kč

2. **Kupní cena vč. DPH je cenou konečnou, maximální a nepřekročitelnou. Kupní cenu nelze měnit ani v souvislosti se změnou sazby DPH či jinou legislativní změnou ovlivňující cenu.**
3. **Splatnost faktur bude prodávajícím stanovena na 30 dnů ode dne vystavení faktury.**
4. Kupní cena jednotlivých položek je blíže specifikována v **Příloze č. 1** této smlouvy.
5. Kupní cena zahrnuje cenu zboží včetně všech nákladů prodávajícího, spojených s realizací dodávek, služeb, činností a dokumentů uvedených v bodě I. Předmět plnění.
6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po převzetí zboží kupujícími.
7. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za zboží na účet prodávajícího nejpozději v den splatnosti. Za uhrazení kupní ceny se považuje den připsání finanční částky představující kupní cenu na účet prodávajícího.
V případě, že zboží bude převzato s vadami, není kupující do doby, než prodávající vady odstraní, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a neocítá se tak v prodlení.
8. Kupující je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné údaje nebo neobsahuje některou ze zákonem předepsaných náležitostí.
9. Každá faktura musí být označena názvem a číslem projektu – **Obnova a modernizace přístrojového vybavení onkogynekologického centra FN Plzeň – CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0004578.**
10. Na plnění podléhající režimu přenesení daňové povinnosti, podle § 92 e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude vystavena samostatná faktura. Faktura za takové plnění nebude obsahovat výši daně, ale pouze příslušející sazbu DPH a sdělení, že je postupováno v režimu přenesené daňové povinnosti, a bude vystavena ke stejnému datu jako faktura za položky plnění této kupní smlouvy nepodléhající režimu přenesení daňové povinnosti.

III.

Dodání zboží

1. **Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 40 dnů po uzavření této smlouvy.**
2. Prodávající v této době zajistí dodávku zboží včetně uvedení zařízení do provozu a provedení zkušebního provozu.
3. Místem plnění dodávek jsou prostory kupujícího na adrese **Fakultní nemocnice Plzeň, tj. alej Svobody 80, Plzeň**, v nichž bude zařízení uvedeno do provozu a užíváno kupujícími.
4. Prodávající si je vědom skutečnosti, že v případě potřeby technologických a stavebních úprav místa plnění, prováděných stranou kupujícího, vznikne smluvně blíže nespecifikovaná časová prodleva potřebná na jejich realizaci. V tomto případě během této doby prodávající zajistí dostupnost zboží a svoji připravenost k převzetí místa plnění a zahájení věcného plnění, tj. dodávek zboží, montážních a instalačních činností, na výzvu kupujícího.
Závazek doby předání zboží kupujícímu stanovený ve dnech se prodlužuje adekvátně době realizace úprav místa plnění kupujícími, maximálně však o tuto dobu.
Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn okamžikem převzetí zboží kupujícími.



IV.

Předání a převzetí předmětu plnění

1. Prodávající je povinen vyzvat kupujícího před dodávkou zboží a k převzetí předmětu plnění nejméně 3 pracovní dny před předáním zboží. Kontaktní osobou za kupujícího je:

Bc. Alena Singerová, vedoucí Oddělení techniky ve zdravotnictví, tel. 377 103 668, singerovaa@fnplzen.cz.

2. O průběhu a výsledku předání zboží vyhotoví smluvní strany písemný předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum předání zboží dle závazného vzoru uvedeného v **Příloze č. 2** této kupní smlouvy.
3. Přílohou předávacího protokolu jsou-li nutné, budou zkušební, měřicí, cejchovací a instruktážní protokoly a revizní zprávy, příp. další doklady, prokazující způsobilost a připravenost předmětu plnění k užívání a dále seznam osob oprávněných k provádění instruktáží dle § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb. za stranu prodávajícího.
4. Naplnění výše uvedených skutečností potvrdí prodávající v protokolu prohlášením:
„Zařízení splňuje výrobcem uváděné parametry, je plně funkční a bezpečné pro použití při poskytování zdravotní péče pracovníky kupujícího.“
5. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít v případě, že:
 - na zboží či jeho části se bude vyskytovat v okamžiku předání vada,
 - nebyly splněny všechny povinnosti prodávajícího vyplývající z této smlouvy.
6. Převezme-li kupující zboží s vadami, uvedenými v předávacím protokolu, je prodávající povinen vady zboží odstranit neprodleně.
7. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy dnem převzetí zboží. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží, uvedeným v předávacím protokolu.

V.

Odpovědnost za vady, záruka

1. Prodávající je povinen předat kupujícímu zboží v množství a kvalitě odpovídající této smlouvě a účelu dodávek, právním předpisům a příslušným technickým normám.
2. Vadou, která má za následek porušení smlouvy podstatným způsobem se rozumí neúplnost dodávek, nefunkčnost zařízení nebo jeho části, právní vady nebo neplnění výrobcem nebo prodávajícím deklamovaných hodnot technických parametrů nebo funkcionalit zařízení.
3. Nároky z vad zboží se řídí ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
4. **Prodávající poskytuje ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží po dobu:**

24 měsíců

Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí zboží.

5. V záruční době bude prodávajícím bezúplatně prováděna též pravidelná údržba a všechny bezpečnostně technické kontroly (BTK) zdravotnických prostředků dle zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zkušební a revizní protokoly budou předávány odpovědným pracovníkům kupujícího. Prováděním BTK se myslí preventivní kontroly a zkoušky v rozsahu předepsaném výrobcem a zkoušky i revize či ověření stanovené legislativně – např. zkoušky dlouhodobé stability zdrojů ionizujícího záření, revize elektrické bezpečnosti, tlakové zkoušky, metrologická ověření apod.



6. Prodávající poskytuje kupujícímu garanci dostupnosti servisního zabezpečení (vč. náhradních dílů a specifického spotřebního materiálu) pro dodané zboží po dobu 10-ti let od předání na základě souběžně uzavřené servisní smlouvy o dílo.
7. Pokud není taková servisní smlouva o dílo uzavřena, pak je prodávající povinen v záruční době vzniklé vady na zboží odstranit bez zbytečného prodlení, tzn.:
 - **s reakční dobou** **12 hodin**
 - **s dobou odstranění závady bez dodávky náhradního dílu** **24 hodin**
 - **s dobou odstranění závady s dodáním náhradního dílu** **48 hodin**

od nahlášení závady kupujícím. Do této doby se započítávají jen pracovní dny. Zapůjčením náhradního přístroje odpovídající kvality se časový limit přerušuje.

VI. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s předáním zboží sjednávají smluvní strany poplatek z prodlení ve výši **0,01 %** z hodnoty plnění za každý den trvání prodlení.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s předáním zboží po dobu delší než **60 dnů**.
3. Do doby prodlení s předáním zboží nelze započítat dobu mezi předáním technologického projektu kupujícímu a předáním stavebně upravených prostor, určených jako místo plnění, k montážním a instalačním činnostem prodávajícímu.
4. Pro případ prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši **0,01%** z neuhrazené části kupní ceny za každý den trvání prodlení.
5. Sankce je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany doručena straně povinné.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Nedílnou součástí této smlouvy je **Příloha č. 1**, vymezující předmět a rozsah plnění a cenu jednotlivých položek plnění.
Prodávající je oprávněn plnit předmět smlouvy ve spolupráci s dalšími fyzickými nebo právními osobami, pokud jsou uvedeny v **Příloze č. 1** této smlouvy.
2. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Ve věci skutečností touto smlouvou neupravených se prodávající nemůže dovolávat svých obecných dodacích, servisních či jiných obchodních podmínek nebo obdobných podmínek subdodavatelů, neboť tyto nejsou považovány za součást tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající podpisem smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (podmínky smlouvy, podmínky servisní smlouvy vážící se na předmět plnění, atd.).
4. Pohledávky z této smlouvy může prodávající převést na jinou osobu jen s předchozím souhlasem kupujícího.
5. Prodávající a jeho zaměstnanci se zavazují k zajištění ochrany informací, citlivých dat a osobních údajů kupujícího nebo jeho pacientů, se kterými při plnění této smlouvy přijde do styku. Prodávající se zavazuje k zabezpečení mlčenlivosti všech jeho zaměstnanců o těchto údajích i o dalších bezpečnostních opatřeních, vedoucí k ochraně těchto údajů, aby zabránili jakémukoli zneužití dat a osobních údajů.
6. Smluvní strany se zavazují k dodržení veškerých ujednání tohoto článku smlouvy i po ukončení účinnosti tohoto smluvního vztahu.



7. Závazek mlčenlivosti podléhá požadavkům zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění, zákona č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách, zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci, v platných zněních.
8. Tato smlouva může být měněna nebo doplněna jen číslovanými dodatky v písemné formě.
9. Tato smlouva, včetně příloh je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
11. Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že Fakultní nemocnice Plzeň zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.
12. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030.
13. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Dne:

Dne: 4.6.2019

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Jan Hamadej, jednatel

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

A. Předmět plnění - kvalitativní a množství specifikace dodávky zboží

2 ks Ultrazvukový přístroj high-end

Medicínský účel:

Přístroj určený pro onkogynekologická a expertní onkogynekologická vyšetření předoperační (stanovení stagingu) a postoperační (follow up).

a) 1 ks SAMSUNG MEDISON HERA W10

Vlastnosti a parametry přístroje:

- 4 aktivní vstupy na sondy
- jednoduché ovládání - 13" barevný ovládací touchpanel
- LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9, úhlopříčkou 21,5" s FULL HD rozlišením, otočný
- Elektronicky (motorově) nastavitelná výška ovládacího panelu, panel otočný
- integrovaný prostor pro periferní zařízení
- HDD s kapacitou 1000 GB
- digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu

Zobrazení:

- B-mode v základních frekvencích
- THI
- automatická optimalizace obrazu
- fokus 1-5 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce obrazu
- možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze
- spektrální doppler – PW, rozsah PRF 2 – 20 kHz, vysílací frekvence 2 – 17 MHz, automatická dopplerovská optimalizace
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler)
- barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí
- nedopplerovské mapování krevního toku se zvýšenou citlivostí – MV Flow
- automatické měření parametrů dopplerovského spektra
- měření v multiplanárních zobrazeních
- program na základní volumetrii
- kalkulace objemů z více rovin
- duplexní a triplexní zobrazení
- ZOOM – prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)
- ZOOM s vysokou citlivostí (highdefinition zoom)
- 3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení, 3D/4D technologii pro detailnější zobrazení plodu - nastavení transparentnosti
- automatické měření NT ve 2D
- integrovaný protokol IOTA adnex
- přístroj je vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVDR/RW a USB – flash, včetně ukládání obrazových sekvencí
- výstup na externí digitální monitor
- ČB foto tiskárna je součástí dodávky
- umožňuje připojení 3D/4D elektronických multifrekvenčních nebo širokopásmových sond (s možností změny vysílací frekvence) s mechanickým řízením, umožňuje připojení i 2D sond
- automatické měření základních biometrických parametrů (BPD,HC,FL), modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem

- SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru dle FMF
- automatické měření objemu
- automatické zmrazení sond při nečinnosti po určité době

Sondy

USP-V018FSA/WR

3D/4D matrixová širokopásmová konvexní sonda, 1 MHz – 8 MHz, skenovací úhel 80°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace

USP-C03AF5A/WR

2D konvexní sonda pro gynekologické a porodnické aplikace, 3 MHz - 10 MHz

USP-V03AF0A/WR

3D/4D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, 3 MHz – 10 MHz, 192 elementů, harmonické zobrazení, 175° x 120° (Volumescan)

USP-E02BF1A/WR

2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, 2MHz - 11 MHz, úhel zobrazení 175°

Archivace a komunikace:

- komunikace s PACS (WMPACS) a NIS (WinMedicalc) zadavatele v DICOM 3 formátu, akviziční stanice (modalita) podporuje tyto DICOM služby:
 - Modality Worklist
 - Store
 - Query/Retrieve
 - Printing
- Možnost exportu na externí médium (USB flash disk, CD/DVD)
- v rámci možné volnosti interpretace DICOM 3 formátu označení všech snímků umožňuje jasnou a jednoznačnou identifikaci zdrojové modalita, pacienta a hlavních atributů vyšetření
- study UID všech snímků odpovídá Study UID získanému pomocí služby Modality Worklist. V případě práce bez importovaného Worklistu snímky obsahují jednoznačnou identifikaci snímku a série, data a času provedení série a druhu vyšetření

SAMSUNG MEDISON HERA W10 ilustrační zobrazení



b) 1 ks GE VOLUSON E10

Vlastnosti a parametry přístroje:

- 4 aktivní vstupy na sondy
- jednoduché ovládání – 12,1“ barevný ovládací touchpanel
- LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9, úhlopříčkou 22“ s FULL HD rozlišením, otočný
- Elektronicky (motorově) nastavitelná výška ovládacího panelu, panel otočný
- integrovaný prostor pro periferní zařízení
- HDD s kapacitou 500 GB
- digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu

Zobrazení:

- B-mode v základních frekvencích
- THI
- automatická optimalizace obrazu
- fokus 1-5 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce obrazu
- možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze
- spektrální doppler – PW, rozsah PRF 2 – 20 kHz, vysílací frekvence 2 – 17 MHz, automatická dopplerovská optimalizace
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler)
- barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí
- nedopplerovské mapování krevního toku se zvýšenou citlivostí – MV Flow
- automatické měření parametrů dopplerovského spektra
- měření v multiplanárních zobrazeních
- program na základní volumetrii
- kalkulace objemů z více rovin
- duplexní a triplexní zobrazení
- ZOOM – prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)
- ZOOM s vysokou citlivostí (highdefinition zoom)
- 3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení, 3D/4D technologii pro detailnější zobrazení plodu - nastavení transparentnosti
- automatické měření NT ve 2D
- integrovaný protokol IOTA adnex
- přístroj je vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVDR/RW a USB – flash, včetně ukládání obrazových sekvencí
- výstup na externí digitální monitor
- ČB foto tiskárna je součástí dodávky
- umožňuje připojení 3D/4D elektronických multifrekvenčních nebo širokopásmových sond (s možností změny vysílací frekvence) s mechanickým řízením, umožňuje připojení i 2D sond
- přístroj umožňuje připojení 3D/4D elektronických (tj. bez mechanického vychylování) matrixových sond
- automatické měření základních biometrických parametrů (BPD,HC,FL)
- modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem
- modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem
- SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru dle FMF
- automatické měření objemu
- automatické zmrazení sond při nečinnosti po určité době



Sondy

RM6C-D

2D/3D/4D matrixová širokopásmová konvexní sonda, 1 MHz – 7 MHz, skenovací úhel 90°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace

C2-9-D

2D konvexní sonda pro gynekologické a porodnické aplikace, 3 MHz - 9 MHz

RIC5-9-D

2D/3D/4D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, 4 MHz – 9 MHz, 256 elementů, harmonické zobrazení, 175° x 120° (Volumescan)

IC5-9-D

2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, 4MHz – 9 MHz, úhel zobrazení 180°

Archivace a komunikace:

- komunikace s PACS (WMPACS) a NIS (WinMedicalc) zadavatele v DICOM 3 formátu, akviziční stanice (modalita) podporuje tyto DICOM služby:
 - Modality Worklist
 - Store
 - Query/Retrieve
 - Printing
- Možnost exportu na externí médium (USB flash disk, CD/DVD)
- v rámci možné volnosti interpretace DICOM 3 formátu označení všech snímků umožňuje jasnou a jednoznačnou identifikaci zdrojové modalita, pacienta a hlavních atributů vyšetření
- study UID všech snímků odpovídá Study UID získanému pomocí služby Modality Worklist. V případě práce bez importovaného Worklistu snímky obsahují jednoznačnou identifikaci snímku a série, data a času provedení série a druhu vyšetření

GE VOLUSON E10 ilustrační zobrazení





B. Smluvní ceny

Zde vyplňte cenovou specifikaci položek věcného plnění v členění:

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	HERA W10	1	3.061.000,00	3.061.000,00	21%	642.810,00	3.703.810,00
2	Voluson E10	1	3.099.000,00	3.099.000,00	21%	650.790,00	3.749.790,00
3				0,00		0,00	0,00
.				0,00		0,00	0,00
				0,00		0,00	0,00
Za smlouvu celkem			6.160.000,00	6.160.000,00	21%	1.293.600,00	7.453.600,00

C. Seznam subdodavatelů a jimi prováděných činností

K plnění předmětu zakázky nebudeme využívat subdodavatele.

Dne:

Dne: 4.6.2019

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Jan Hamadej, jednatel



PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Dodavatel IČO: DIČ: adresa: tel.: e-mail:	Odběratel IČO: DIČ: adresa: tel.: e-mail:
Smlouva/objednávka č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení adresa (vč. pavilonu/budovy):

Dodavatel potvrzuje, že:

- zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s kupní smlouvou č.,
- zařízení splňuje výrobcem uváděné parametry, je plně funkční a bezpečné pro použití při poskytování zdravotní péče pracovníky kupujícího.

Zboží č. "název" (označení stejné jako v rozpočtu projektu)

dodaná v rámci projektu s názvem **Obnova a modernizace přístrojového vybavení onkogynekologického centra FN Plzeň – CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0004578.**

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. je garantován po dobu měsíců, firmou

Instruktaž personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb.

Průběh zkušební provozu:

Zkušební provoz probíhal:

- bez závad
 s těmito závadami:

Dne:

.....
zboží předal

.....
zboží převzal