

(společně dále také jako „smluvní strany“) tímto uzavírají tento dodatek č. 1 ke kupní smlouvě uzavřené dne 27. 7. 2015 v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce na dodávky zadané v otevřeném nadlimitním řízení (významná veřejná zakázka) nazvané „**RENTGENOVÉ PŘÍSTROJE 7**“, (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“), v rámci projektu spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Z důvodu technické inovace vzniklé v průběhu realizace veřejné zakázky části předmětných dodávek uvedených ve smlouvě jejich výrobcem, tedy okolnostmi, která vznikly nezávisle na vůli jak prodávajícího, tak kupujícího se smluvní strany rozhodly předmět plnění upravit níže uvedeným způsobem.

Tímto dodatkem č. 1 se mění příloha č. 3 předmětné kupní smlouvy, a to „Podrobný popis dodávaných přístrojů/zařízení - Skiaskopie stacionární - 1 ks – RDG TOSHIBA – ULTIMAX-i (DREX-UI80) oddíl Rentgenka a “ Příloha č. 3 předmětné kupní smlouvy se nahrazuje v plném rozsahu novou přílohou, která je označena jako příloha č. 1 tohoto dodatku.

II.

Účel dodatku

Z důvodu ukončení výroby části předmětných dodávek uvedených ve Smlouvě jejich výrobcem, tedy okolnostmi, která vznikly nezávisle na vůli jak Prodávajícího, tak kupujícího se smluvní strany rozhodly předmět plnění upravit níže uvedeným způsobem. Odůvodnění je nedílnou součástí tohoto dodatku.

Tímto dodatkem č. 1 se mění příloha č. 3 předmětné kupní smlouvy, a to „Skiaskopie stacionární - 1 ks – RDG TOSHIBA – ULTIMAX-i (DREX-UI80) oddíl Rentgenka“, se nahrazuje v plném rozsahu novou přílohou, která je označena jako příloha č. 1 tohoto dodatku.

III.

Změna smlouvy

1. Část přílohy č. 3 Smlouvy „Skiaskopie stacionární - 1 ks – RDG TOSHIBA – ULTIMAX-i (DREX-UI80) oddíl Rentgenka“ se nahrazuje v plném rozsahu přílohu č. 1 tohoto dodatku.
2. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena. Pro vyloučení pochybností, smluvní strany uvádějí, že ustanovení Smlouvy týkající se předmětu plnění se uplatní přeneseně i na nově dodávané zařízení dle předchozího odstavce a že žádná ostatní práva a povinnosti Smluvních stran dle smlouvy nejsou tímto dotčena.
3. Požadavky na předmět plnění dle požadavků Kupujícího, zadávací dokumentace Veřejné zakázky a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách jsou uvedeny samostatně v přílohách k tomuto dodatku.

4. Identifikace subdodavatele, pomocí kterého bude Prodávající plnit část plnění dle odstavce 1 tohoto článku, je uvedena v příloze č. 3.

IV. Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.
2. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Prohlášení o nemožnosti plnění dle uzavřené kupní smlouvy

Za kupujícího: 29 -09- 2015

Za prodávajícího: 21 -09- 2015

.....
MUDr. Tomáš Gottvald
předseda představenstva

.....
Ing. Lubomír Janda
jednatel společnosti

.....
Ing. Petr Rudzan
místopředseda představenstva



AUDIOSCAN s.r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2

Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
IČ: 275 20 536, tel.: 466 011 111
-1-

Příloha č. 1 dodatku kupní smlouvy - Podrobný popis dodávaných přístrojů/zařízení

a) Skiaskopie stacionární - 1 ks Urologie

***Xantara* Dálkově ovládaná digitální rtg stěna**

Vyšetřovací stůl

- ✓ Stůl unese pacienty až 265 kg
- ✓ Naklápění v rozsahu $\pm 90^\circ$
- ✓ Výškové nastavení stolu v rozmezí 48-130 cm
- ✓ Úplný přístup ze všech stran stolu nabízí skutečný přístup k pacientovi. Architektura stolu umožňuje snadný přístup ze všech stran, takže je možné zkoumat obě strany pacienta (pravou i levou) bez nutnosti měnit jeho polohu.
- ✓ Optimální pohodlí pro pacienta: tlumené osvětlení, snadné nastupování a sestupování ze stolu
- ✓ Automatické polohování jako funkce anatomických programů (APR)
- ✓ Karbonový vodě odolný povrch stolu s podélným i příčným posuvem o velikosti 240x85 cm
- ✓ Kompletní urologické příslušenství (výplachové umyvadlo s odpadem, opěrky nohou, opěrky ramen, opěrky rukou, držák infuzních lahví, držák cystoskopu, madla, polstrování)
- ✓ Přímé i dálkové ovládání z vyšetřovny i ovladovny
- ✓ Nožní spínač k ovládání skiaskopického režimu

Generátor VN

- ✓ Vysokofrekvenční mikroprocesorový generátor 80kW
- ✓ Frekvence: 200 kHz
- ✓ Maximální výstupní výkon: 80 kW
- ✓ Rozsah napětí 40-150 kV
- ✓ Plná expoziční automatika
- ✓ Primární vykrývací obdelníkové clony
- ✓ Systém měření dávky (DAP metr)
- ✓ Rozsah mA: 0,5–10 mA při kontinuální fluoroskopii
- ✓ Rozsah mA při pulsní skiaskopii: do 40 mA

RTG zářič

- ✓ RTG zářič výkonu se 2 ohnisky (velikost ohnisek max. 0,6 a 1,2 a výkon 43 a 100 kW)
- ✓ s vysokobrátkovou rotační anodou (9000 ot/min.)
- ✓ s vysokým tepelným výkonem (tepelná kapacita anody 600 kWh) a s ochranou proti přetížení.

Zobrazovací jednotka

- ✓ Dynamický detektor s plochým panelem: Trixell Pixium RF4343® s vysokým prostorovým rozlišením (2880x2880 pix) s bitovou hloubkou 16 bitů
- ✓ Kontinuální fluoroskopie čase až 30 snímků za sekundu.
- ✓ Až 18 snímků za sekundu v případě kontinuální fluoroskopie velkých polí (43x43 cm).
- ✓ Až 12 snímků za sekundu v případě radiografie
- ✓ Digitální pulsní skiaskopie s automatickou regulací s frekvencí snímkování do 15P/s s možností záznamu min. 15s
- ✓ Digitální snímkování – DR provoz s rozlišením 2800 x 2800/ 16 bit
- ✓ Velikost obr. bodu 148 μm
- ✓ Zobrazení celého pole + 3 formáty zoom
- ✓ Digitalizace obrazu s rozlišením 1.024 x 1.024 /14 bit (do 15 snímků/s) pro digitální skiaskopii s pamětí (hard disk) na 70.000 obrázků
- ✓ základní obrazové funkce (zápis jména pacienta, jas, kontrast, zvýraznění hran, možnost mozaikového rozdělení obrazovky monitoru, anotace, měření úhlů a vzdáleností, inverze obrazu, dokumentace apod.)

- ✓ systém pro účinné potlačení šumu v obraze
- ✓ možnost nastavení primárních clon bez záření pomocí obrazu na monitoru (LIH)
- ✓ přímé i dálkové ovládání obrazového systému i volby funkce provozu, včetně ovládání záření,
- ✓ dva speciální medicínské TFT monitory na otočném rameni ze zařízení nebo ze stropu ve vyšetřovně (LIVE + REF) s úhlopříčkou 19" s rozlišením 1.280 x 1.024 bodů a jeden kontrolní monitor stejné kvality o úhlopříčce 19" na stůl do ovladovny
- ✓ možnost připojení a zobrazení video signálu z UZ a z endoskopu s vysokým rozlišením (HD),
- ✓ záznam RTG obrazů na CD-ROM/DVD disk a USB flash disk ve formátu DICOM 3, a dále (JPEG, Bitmap, AVI)
- ✓ DICOM interface s funkcemi Dicom Send, Storage Commitment, Worklist a MPPS,

Operační svítidlo

- ✓ Operační svítidlo technologie LED nebo iLED, se svítivostí 100.000 Lux a s režimem endo
- ✓ Ovládání svítidla přímo na svítidle
- ✓ 2 ks sterilizovatelné rukojeti (ostření svítidla)

Další součásti

- ✓ Ochranný štít a závěs z Pb gumy
- ✓ Dodání a instalace elektrického rozvaděče pro připojení RTG přístroje
- ✓ Dodání a instalace kabelových kanálů a kotvicích komponent dle potřeb nově instalovaného přístroje
- ✓ Instruktaž personálu kupujícího dle § 22 Zákona č. 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění
- ✓ Připojení RTG zařízení do počítačové sítě PACS ve formátu DICOM (Dicom Send, Storage Commitment, Worklist)
- ✓ Revizní a technické zprávy, včetně provedení měření a vystavení protokolů o měření rozptýleného záření, přejímací zkoušky a provedení důkazu optimalizace ve formě požadované Státním úřadem pro jadernou bezpečnost pro vydání povolení provozu
- ✓ Dodání návodu k obsluze v českém jazyce, kompletní dokumentace (v angličtině), bezplatný update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po dobu životnosti hardware

b) Skiaskopie stacionární - 1 ks - RDG

TOSHIBA – ULTIMAX-i (DREX-UI80)

Víceúčelový digitální dálkově ovladatelný RTG zobrazovací systém

MFX-8000A

C-rameno:

- ✓ Možný přechod z pozice AP do PA
- ✓ Inteligentní antikolizní ochrana se zdvojenými dotykovými senzory
- ✓ CRA i CAU sklon C-ramene v AP i PA pozici $\pm 45^\circ$
- ✓ Celkový rozsah angulace RAO-LAO C-ramene 131°
- ✓ Motorický posun C-ramene v podélném směru 163 cm
- ✓ Motorický posun FPD (změna ohniskové vzdálenosti) v rozsahu 88 až 123 cm

Pacientský stůl:

- ✓ Nezávisle motoricky výškově stavitelný v rozsahu 78 cm
- ✓ Nízká minimální nástupní výška vyšetřovacího stolu 52 cm v horizontální poloze
- ✓ Motorický posun desky vyšetřovacího stolu v příčném směru v rozsahu 48 cm
- ✓ Rozsah motorizovaného sklápění stolu $\pm 90^\circ$
- ✓ Nosnost vyšetřovacího stolu 227 kg bez náklonu
- ✓ Ochrana proti RTG záření s uchycením k desce stolu
- ✓ Držák infuzní lahve

Detekční systém:

- ✓ Digitální plochý detektor (TFP-1700A) se vstupním polem o velikosti 42 x 42 cm
- ✓ Velikost obrazového bodu 148 μm
- ✓ Efektivní matrice detektoru 2840 x 2840 obrazových bodů

Generátor VN (KXO-80XM):

- ✓ Mikroprocesorem řízený vysokofrekvenční generátor o výkonu 80 kW s malým zvlněním anodového napětí. VN generátor podporuje automatické nastavení skiagrafických a skiaskopických parametrů (AEC), automatiku ATR (automatic tube-voltage regulator) a automatiku ABC (automatic brightness control) bez přidavné dávky zkušební expozici a s možností nastavení výstupního snímkovacího napětí v rozsahu 40 - 150 kV,
- ✓ Generátor umožňuje kalkulaci a zobrazení DAP

Rentgenka a kolimátor:

- ✓ **Rentgenka DSRX-T7545GF** je moderní RTG zářič odpovídajícího výkonu se třemi ohnisky (0,3 mm malé, 0,6 mm střední a 1 mm velké) s vysokobrátkovou rotační anodou s ložisky z tekutého kovu a vysokým tepelným výkonem (tepelná kapacita anody 1200 kJ) pro možnost dlouhodobého vyšetřování bez přestávek a s ochranou proti přetížení.
- ✓ Kolimátor **BLF 600B** obsahuje pravoúhlé clony. Kompenzační filtry (silikonová pryž s báriem) se mohou vzájemně nezávisle lineárně pohybovat. Jsou dostupné tři rtg filtry: 0,015 mm Ta, 0,03 mm Ta a 1,2 mm Al.

Skiaskopie a obrazová akvizice:

- ✓ Nabízíme multifunkční digitální systém určený pro sběr vysoce kvalitních obrazových dat, která jsou získána pomocí FPD
- ✓ Rozsah akviziční rychlosti pulsní skiaskopie je 15 snímků/s při matici 1024x1024
- ✓ Délka záznamu nepřerušené skiaskopické sekvence při 15 snímcích/s je cca 15 s
- ✓ Záznam posledního skiaskopického obrazu
- ✓ Velikost matrice pro akvizici, zobrazení a archivaci pulsní fluoroskopie 1024x1042
- ✓ Dynamický rozsah akvizice pulsní fluoroskopie 14 bitů
- ✓ Velikost matrice pro jednotlivý fluorografický snímek 3072x3072

- ✓ Dynamický rozsah akvizice fluorografie 16 bitů
- ✓ Možnost provádění základního angiografického zobrazení včetně DSA modu
- ✓ Standardní software pro úpravu obrazů s možností digitální optimalizace denzity obrazu v reálném čase, automatického pixelshiftu, redukce šumu, eliminace pohybových artefaktů

Ovládání systému:

- ✓ Akviziční modul v ovladovně 21" barevným LCD monitorem pro nastavení parametrů vyšetření a 19" LCD monochromatickým LCD monitorem pro zobrazení v ovladovně
- ✓ základní obrazové funkce (zápis jména pacienta, jas, kontrast, zvýraznění hran, možnost mozaikového rozdělení obrazovky monitoru, anotace, měření úhlů a vzdáleností, inverze obrazu, dokumentace apod.)
- ✓ Přímé ovládání systému ve vyšetřovně
- ✓ Stropní závěs s podélným posunem pro dva 19" medicínské monochromatické monitory (LIVE a REF) ve vyšetřovně o rozlišení 1280 x 1024 obr. bodů
- ✓ Řídící konzole využívaná zejména pro intervenční procedury, kterou lze umístit na patientský stůl
- ✓ Nožní spínač sloužící k ovládání skiografického a skiaskopického režimu
- ✓ Interkom pro hlasovou komunikaci mezi vyšetřovnou a ovladovnou

Digitální napojení a výstup obrazových dat:

- ✓ záznam RTG obrazů na CD-ROM/DVD disk a USB flash disk ve formátu DICOM 3 (JPEG, Bitmap a AVI)
- ✓ DICOM interface s funkcemi Dicom Send, Storage Commitment, Worklist a MPPS

Multimodalitní vyhodnocovací stanice

- ✓ Výkonná multimodalitní rozšiřitelná postprocesingová pracovní stanice, která je konfigurována jako stanice s DICOM připojením, konfigurace PC - procesor 2 GHz, operační paměť 12GB, CD/DVD-R, odpovídající grafická karta pro 3D zobrazení, samostatný HDD + 2x HDD pro obrazová data s kapacitou 2 x 500 GB
- ✓ 1 ks barevný 19" LCD monitor k pracovní stanici včetně konzoly a rozlišením 2 MPix umístěný u vyhodnocovací stanice na stole
- ✓ SW měření v 2D i 3D obraze, včetně měření stenóz a průměrů
- ✓ základní 3D softwarové funkce při multimodalitním zobrazení z CT a MR
- ✓ SW modul CD/DVD zapisovací jednotka
- ✓ DICOM obrazová interface (DICOM store, Worklist, Query/Retrieve, Print)

Další součásti dodávky:

- ✓ Operační světlo na stropním závěsu s intenzitou světla 100000 lux
- ✓ Pomůcky pro provádění defekografie jako je RTG transparentní uzpůsobené WC
- ✓ Přístroj je vybaven madly a držáky pro bezpečnější polohování pacienta při vyšetření
- ✓ Dodání a instalace chladicího systému přístroje
- ✓ Dodání a instalace elektrického rozvaděče pro připojení RTG přístroje
- ✓ Dodání a instalace kabelových kanálů a kotvicích komponent dle potřeb nově instalovaného přístroje
- ✓ Součástí dodávky bude instruktaž personálu kupujícího dle § 22 Zákona č. 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění
- ✓ Součástí dodávky bude připojení RTG zařízení do počítačové sítě PACS ve formátu DICOM (Dicom Send, Storage Commitment, Worklist)
- ✓ Součástí dodávky budou revizní a technické zprávy, včetně provedení měření a vystavení protokolů o měření rozptýleného záření, přejímací zkoušky a provedení důkazu optimalizace ve formě požadované Státním úřadem pro jadernou bezpečnost pro vydání povolení provozu
- ✓ Součástí dodávky bude též dodání návodu k obsluze v českém jazyce, kompletní dokumentace (možno v češtině nebo v angličtině), bezplatný update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po dobu životnosti hardware

Čestné prohlášení

Prohlašuji tímto čestně, že z důvodu technické inovace vzniklé v průběhu realizace veřejné zakázky (Rentgenové přístroje – část 7) je přístroj TOSHIBA Ultimax-i nyní dodáván s modernějším typem RTG zářiče. Namísto typového označení DXB-G14345 je výrobcem doporučen zářič DSRX-T7545GF. Původní zářič se do nových zařízení již neinstaluje. Nový RTG zářič plně a dokonce přesněji odpovídá technickým požadavkům zadavatele (3 ohniska odpovídajícího výkonu o velikostech 0,3 dále 0,6 a 1mm, tepelná kapacita anody 1200 kHU, ložiska z „tekutého kovu“) v uvedené části veřejné zakázky. Nový zářič má vyšší ochlazovací rychlost anody, malé ohnisko 0,3mm (lepší rozlišení) a do budoucna skýtá pro zadavatele možnost rozšíření přístroje o DSA, což by s původním zářičem nebylo možné. Společnost Audioscan, spol. s r.o. je autorizovaným distributorem společnosti Toshiba Medical Systems Europe B.V. na území České Republiky.

Srovnání parametrů zářičů:

	Velikost ohnisek	Možnost DSA	Maximální ochlazovací rychlost anody
DXB-G14345	0,4, 0,6 a 1mm	NE	3833 HU/s
DSRX-T7545GF	0,3, 0,6 a 1mm	ANO	4226 HU/s

Toto čestné prohlášení podepisuji jako jednatel společnosti Audioscan spol. s r.o.

V Praze dne: 21.9.2015



Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti