



KUPNÍ SMLOUVA

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

Evidenční číslo smlouvy: 0601/17/04/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: C 209793 vedená u Městského soudu v Praze
zastoupená: Petrem Hamadejem
bankovní spojení: XXX

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 zobrazovací techniky návazné péče ve FN Plzeň**“ reg.č. **CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001177**, který je spolufinancován z výzvy č.31 „Zvýšení kvality návazné péče“ 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. 18/1997 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 periodických bezpečnostně technických kontrol (dále jen PBTK), předepsaných legislativou nebo výrobcem, členěný na PBTK prováděné v kompetenci uživatele a PBTK prováděné jinou autorizovanou osobou,
 - zajištění dopravy do místa určení a její pojištění,
 - likvidace obalů a odpadu,
 - uvedení do provozu,
 - instruktaží ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., v posledním znění:
 - obsluhy zařízení, tj. sdělení všech potřebných znalostí pro bezpečné a odborné použití předmětu plnění,



- součástí dodávky bude i instruktáž a certifikát pracovníků FN Plzeň k provádění instruktáže obsluhy ZP (§ 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.),
 - identifikaci instruktora, prohlášení o jeho oprávnění pro instruktážní činnost,
 - identifikaci instruovaných osob,
 - rozsah instruktáže,
 - prohlášení „Účastníci instruktáže jsou oprávněni k instruování dalších osob“,
 - datum provedení instruktáže
2. provádění preventivních bezpečnostně technických kontrol (PBTK) 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. 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.
3. Pokud je předmět plnění **zdrojem ionizujícího záření** dle zákona č 18/1997 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.
4. 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.
5. Prodávající 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	14 378 000,-	Kč
DPH	3 019 380,-	Kč
vč. DPH	17 397 380,-	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 kupujícím.
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 zobrazovací techniky návazné péče ve FN Plzeň – CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001177.**

III.

Dodání zboží

1. **Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do jednoho měsíce od převzetí stavebně připraveného místa plnění pro provedení montáže a instalace věcného plnění.**
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. Edvarda Beneše 1128/13, Plzeň**, v nichž bude zařízení uvedeno do provozu a užíváno kupujícím.
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 kupujícím, maximálně však o tuto dobu.
Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn okamžikem převzetí zboží kupujícím.

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: XXX
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. Součástí dodávky bude i instruktáž a certifikát pracovníků FN Plzeň k provádění instruktáže obsluhy ZP (§ 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.) plnění i pracovníků kupujícího k použití zařízení za účelem uvedeným v prohlášeních o shodě a dokumentaci výrobce, a to v rámci legislativních podmínek České republiky. Dále seznam a certifikáty osob provádějící instruktáž dle § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb. za stranu prodávající.



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 periodické bezpečnostně technické kontroly technických zařízení. Zkušební a revizní protokoly budou předávány odpovědným pracovníkům kupujícího. Prodávající je povinen v záruční lhůtě řešit vady na zboží charakteru technických zařízení v souladu se souběžně uzavřenou servisní smlouvou.
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.

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 právníckými 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. Proávající 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. Proávající 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. Proávající 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. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.
13. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

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: 16. února 2017

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

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Petr Hamadej
jednatel EXRAY s.r.o.



PŘÍLOHA Č. 1 KE KUPNÍ SMLOUVĚ Č. 0601/17/04/OTO

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

A. Předmět plnění - kvalitativní a množství specifikace dodávky zboží

Nabízené zboží pro část 3:

- 1 ks - Digitální DR rtg. systém s 2 detektory XGEO GC70, výrobce Samsung
- 1 ks - Digitální DR rtg. systém s 2 detektory XGEO GC80V, výrobce Samsung
- 1 ks - Vyhodnocovací stanice

Konfigurace každého rtg. systému:

- 1 ks – Snímkovací stůl
 - 1 ks – Vertigraf
 - 1 ks – Rentgenový zářič
 - 1 ks – RTG generátor
 - 1 ks – Stropní závěs
 - 2 ks – Digitální detektor
 - 1 ks – Akviziční stanice
- Příslušenství*

Samsung XGEO GC70

Zařízení nejvyšší kvalitativní třídy pro přímou digitální skiagrafii, se stropním závěsem pro RTG zářič a dvěma flat-panel-detektory ve vyšetřovacím stole a vertikálním stativu, mobilní s bezdrátovým přenosem, ovládané z akviziční pracovní stanice. Umožňuje zhotovení veškerých standardních projekcí vertikálním, horizontálním i šikmými chody paprsku. Zařízení slouží ke snímkování hrudníku, břicha, páteře a skeletu u nemocných s interními onemocněními, zejména s ischemickou chorobou srdeční a jejími komplikacemi včetně srdečního selhání, zánětlivá onemocnění plic, chronická obstrukční nemoc plic, dále degenerativní onemocnění skeletu a páteře, případně traumata a zobrazení břicha.

Systém XGEO GC70 obsahuje:

- Digitální detektor S4343-W, 1 ks – pro vertigraf*
- Detektor je na bázi amorfního křemíku s Cesium-Iodidovým scintilátorem (CsI)*
- Velikost aktivní plochy detektoru: 43 cm x 43 cm*
- Aktivní matice: 3 036 x 3 040 pixelů*
- Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů*
- Hloubka akvizice: 16 bitů*
- Instalace a přenos dat: integrovaná - přenos dat kabelem, možnost vyjmutí detektoru a bezdrátové komunikace*
- Napájení pomocí kabelu s možností napájení pouze z baterie*
- Rozměry: 460 x 460 x 15 mm*

Digitální detektor S4335-WV, 1 ks – pro stůl

- Detektor je na bázi amorfního křemíku s Cesium-Iodidovým scintilátorem (CsI)*
- Velikost aktivní plochy detektoru: 43 cm x 35 cm*
- Aktivní matice: 3 044 x 2 466 pixelů*
- Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů*



Hloubka akvizice: 16 bitů

Instalace a přenos dat: integrovaná - přenos dat kabelem, možnost vyjmutí detektoru a bezdrátové komunikace

Napájení pomocí kabelu s možností napájení pouze z baterie

Funkční doba po plném nabití baterie: 4 hod.

Funkční doba po plném nabití baterie v režimu standby: 6 hod.

Minimální počet expozic při plném nabití: > 150 snímků

Rozměry: 384 x 460 x 15 mm

Hmotnost: 3,1 kg

Akviziční pracovní stanice:

1 ks 23" LCD monitor (1920 x 1080 bodů).

Klávesnici a myš

CD/DVD mechanika, 4 x USB port

CPU Intel Xeon, 8 GB RAM,

1TB paměti na pevném disku

Windows 7

120/240 VAC, 50/60 Hz

Nástroje pro práci se snímky:

orgánová automatika - možnost přizpůsobení menu

možnost snímkování na volnou kazetu

automatická rotace snímku do požadované pozice

automatické nastavení přídavné filtrace

anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, vlastní předdefinované značky

možnost regulace jasu a kontrastu pro optimalizaci obrazu, zoom, rotace snímku, ořezávání okrajů

Automatické vyclonění snímku

Rozložení snímků 1x1, 1x2, 2x1, 2x2

Náhled snímku cca 2 sec

Zobrazení plně zpracovaného snímku cca 7 sec

Přednastavený Quality test pro provádění zkoušek provozní stálosti

DICOM 3.0 kompatibilita

DAP - zápis expozičních parametrů do jednotlivých snímků (kV, mAs, SID) včetně dávky

DICOM funkce:

Modality Worklist; MPPS; Storage; Print; Query/Retrieve – DX a CR snímků; GSPS; Media Exchange; Dose SR

Stropní závěs rentgenky, 1 ks

Motorizovaný vertikální posun teleskopického ramene s rtg. lampou.

Autotracking - Sledování rentgenky a detektoru – synchronizované sledování rentgenky a detektoru – poloha rtg. lampy je neustále kontrolována a korigována, aby vždy byla ve správné pozici k detektoru ve vertigrafu či ve snímkovacím stole.

Uživatelské rozhraní pomocí 12" dotykové širokoúhlé LCD obrazovky

Stropní závěs:

podélný posun – 4 m

příčný posun – 3 m

vertikální pojezd: manuální i motorický – až 180 cm

rotace teleskopického ramene: -157° až 183°

Rentgenový zářič

Malé ohnisko 0,6 mm

Velké ohnisko 1,2 mm

Tepelná kapacita anody rentgenky 600 kHU



Ochlazování anody 148 kHU/min
DAP – systém měření plošné dávky
Automatický kolimátor s LED světlem
Celková filtrace > 2.5 mm Al

Automatický kolimátor:
Motorizované clony ve 4 směrech
Automatické motorické nebo manuální nastavení
Přídavná filtrace – 0,1 až 0.3 mm Cu dle orgánové předvolby
Filtrace 1,75 mm Al @ 75 kV
LED světlo >160 lux

Digitální radiografický vyšetřovací stůl, 1 ks
Motorem poháněný zdvihací stůl, zdvihový rozsah až 90 cm
Max. váha pacienta = 300 kg
Ovládací nožní pedály
Funkce Auto Tracking – podélný pohyb detektoru synchronizovaný v závislosti na podélném pohybu či rotaci rtg. lampy
Funkce Auto Centering – automatické nastavení a centrace rtg. lampy a detektoru
Deska stolu
Šířka: 810 mm
Délka: 2200 mm
Příčný pohyb: +/- 125 mm
Podélný pohyb: +/- 500 mm
Sekundární clona
Pb 13/92, pro ohniskovou vzdálenost krátkou do 120 cm

Vertigraf – stativ pro vertikální snímkování, 1 ks
Stativ má motorizovaný pohon s možností manuálního pojezdu.
Autotracking - Automatické sledování stropního závěsu rentgenky
Funkce Auto Centering – automatické nastavení a centrace rtg. lampy a detektoru
Desku s detektorem lze naklánět od -30° do 90°
Bezdrátové ovládací nožní pedály
Největší vzdálenost středu detektoru od podlahy 184 cm
Sekundární clona
Pb 13/92, pro ohniskovou vzdálenost krátkou do 120 cm, střední (do 180 cm), dlouhé (do 300 cm)

VF generátor 80 kW, 1 ks
Anodový proud 10 až 1000 mA
Frekvence 300 kHz
kVp rozsah 40-150kVp
Automatická kontrola expozice (AEC) využívá tři ionizační komůrky
Rozsah expozičního času: 1 msec – 10 sec

Příslušenství

Přídavná clona pro mobilní detektor optimalizovaná pro krátké ohniskové vzdálenosti do 120 cm – 1 ks

Komunikace s PACS a KIS zadavatele
Komunikace v DICOM 3 formátu, služby:
Store
Query/Retrieve
Modality Worklist
Print
Send



CD recorder

Označení všech obrázků umožňuje jasnou a jednoznačnou identifikaci zdrojové modalitty, pacienta a hlavních atributů vyšetření, a to:

spárováním s worklistem přes STUDY UID

v případě práce bez importovaného worklistu identifikace vyšetření minimálně jednoznačnou identifikací série a obrázku, data a času série a druhu vyšetření.

Je možný zpětný import do modalitty: modalita akceptuje příchozí volání při odeslání z KIS zadavatele, tzn. modalita umí službu STORE-SCP (store provider, pasivním příjemce obrázků)

Samsung XGEO GC80V

Digitální skiagrafický systém se stropním uchycením rtg. lampy a 2 detektory

Zařízení nejvyšší kvalitativní třídy pro přímou digitální skiagrafii, se stropním závěsem pro RTG zářič a dvěma flat-panel-detektory ve vyšetřovacím stole a vertikálním stativu, mobilní s bezdrátovým přenosem, ovládané z akviziční pracovní stanice. Umožňuje zhotovení veškerých standardních projekcí vertikálním, horizontálním i šikmými chody paprsku. Zařízení slouží ke snímkování hrudníku, břicha, páteře a skeletu u nemocných s interními onemocněními, zejména s ischemickou chorobou srdeční a jejími komplikacemi včetně srdečního selhání, zánětlivá onemocnění plic, chronická obstrukční nemoc plic, dále degenerativní onemocnění skeletu a páteře, případně traumata a zobrazení břicha

Systém XGEO GC80V obsahuje:

Digitální detektor S4343-W, 1 ks – pro vertigraf

Detektor je na bázi amorfního křemíku s Cesium-Iodidovým scintilátorem (Csl)

Velikost aktivní plochy detektoru: 425,04 mm x 425,60 mm

Aktivní matice: 3 036 x 3 040 pixelů

Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů

Instalace a přenos dat: integrovaná - přenos dat kabelem, možnost vyjmutí detektoru a bezdrátové komunikace

Napájení pomocí kabelu s možností napájení pouze z baterie

Rozměry: 460 x 460 x 15 mm

Digitální detektor S4335-WV, 1 ks – pro stůl

Detektor je na bázi amorfního křemíku s Cesium-Iodidovým scintilátorem (Csl)

Velikost aktivní plochy detektoru: 426 mm x 345 mm

Aktivní matice: 3 044 x 2 466 pixelů

Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů

Instalace a přenos dat: integrovaná - přenos dat kabelem, možnost vyjmutí detektoru a bezdrátové komunikace

Napájení pomocí kabelu s možností napájení pouze z baterie

Rozměry: 384 x 460 x 15 mm

Hmotnost: 3,1 kg

Akviziční pracovní stanice:

1 ks 23" LCD monitor (1920 x 1080 bodů).

Klávesnici a myš

CD/DVD mechanika, 4 x USB port

CPU Intel Xeon 3,6 GHz, 8 GB RAM,

1TB paměti na pevném disku

Windows 7 Pro

120/240 VAC, 50/60 Hz



Nástroje pro práci se snímky:

orgánová automatika - možnost přizpůsobení menu

možnost snímkování na volnou kazetu

automatická rotace snímku do požadované pozice

automatické nastavení přídavné filtrace

anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, vlastní předdefinované značky

možnost regulace jasu a kontrastu pro optimalizaci obrazu, zoom, rotace snímku, ořezávání okrajů

Automatické vyclonění snímku

Rozložení snímků 1x1, 1x2, 2x1, 2x2

Náhled snímku cca 2 sec

Zobrazení plně zpracovaného snímku cca 7 sec

Přednastavený Quality test pro provádění zkoušek provozní stálosti

DICOM 3.0 kompatibilita

DAP - zápis expozičních parametrů do jednotlivých snímků (kV, mAs, SID) včetně dávky

DICOM funkce:

Modality Worklist; MPPS; Storage; Print; Query/Retrieve – DX a CR snímků; GSPS; Media Exchange; Dose SR

Stropní závěs rentgenky, 1 ks

Motorizovaný vertikální posun teleskopického ramene s rtg. lampou – rychlost 100 mm/sec.

Autotracking - Sledování rentgenky a detektoru – synchronizované sledování rentgenky a detektoru – poloha rtg. lampy je neustále kontrolována a korigována, aby vždy byla ve správné pozici k detektoru ve vertigrafu či ve snímkovacím stole.

Uživatelské rozhraní pomocí 12“ dotykové širokoúhlé LCD obrazovky

Stropní závěs:

podélný posun – 4 m

příčný posun – 3 m

vertikální pojezd: manuální i motorický – až 180 cm

rotace teleskopického ramene: -157° až 183°

Odblokování všech aretací pojezdu jedním tlačítkem

Rentgenový zářič

Malé ohnisko 0,6 mm

Velké ohnisko 1,2 mm

Tepelná kapacita anody rentgenky 400 kHU

DAP – systém měření plošné dávky

Automatický kolimátor s LED světlem

Automatický kolimátor:

Motorizované clony ve 4 směrech

Automatické motorické nebo manuální nastavení

Přídavná filtrace – 0,1 až 0.3 mm Cu dle orgánové předvolby

Vlastní filtrace 1,75 mm Al @ 75 kV

LED světlo >160 lux

Digitální radiografický vyšetřovací stůl, 1 ks

Motorem poháněný zdvihací stůl, zdvihový rozsah až 90 cm

Max. váha pacienta = 250 kg v jakékoli pozici

Ovládací nožní pedály

Funkce autotracking – podélný pohyb detektoru v závislosti na podélném pohybu či rotaci rtg. lampy

Deska stolu

Šířka: 812 mm

Délka: 2410 mm

Příčný pohyb: +/- 140 mm



Podélný pohyb: +/- 480 mm

Stacionární mřížka s vysokou čárovou hustotou

Mřížka s fokusem 100 cm (SID od cca 90 cm do cca 120 cm), 85 Line / cm

Vertigraf – stativ pro vertikální snímkování, 1 ks

Stativ má motorizovaný pohon s možností manuálního pojezdu.

Autotracking - Automatické sledování stropního závěsu rentgenky

Desku s detektorem lze naklánět od -20° do 90°

Bezdrátové ovládací nožní pedály

Největší vzdálenost středu detektoru od podlahy 180 cm

Stativ se dodává s odnímatelnými pevnými mřížkami s vysokou hustotou čar 85 Line / cm:

pro SID od cca 90 cm do cca 120 cm

pro SID od cca 145 cm do cca 245 cm

VF generátor 80 kW, 1 ks

Anodový proud 10 až 1000 mA

kVp rozsah 40-150kVp

Automatická kontrola expozice (AEC) využívá tři ionizační komůrky

Rozsah expozičního času: 1 msec – 10 sec

Příslušenství

Přídavná clona pro mobilní detektor

Vyhodnocovací stanice

Hardware

Minimální konfigurace: PC DELL Precision, CPU Intel Xeon E3, RAM 16GB DDR4, HDD SSD 256 GB, DVD+/-RW, myš, klávesnice, OS MS Windows 7 Professional, GK NVidia Quadro 4 GB Černobílý monitor pro radiografii – min. parametry: úhlopříčka 21", jas: 250 cd/m², kontrast 750:1, rozlišení: 2 MPix, úhel pohledu: 170°

Software

Diagnostický prohlížeč Dicompass s možností vypalování obrazů na CD nebo DVD včetně prohlížeče.

Software je plně v souladu s platnými legislativními požadavky, klasifikován a certifikován jako zdravotnický prostředek ve třídě IIb.

Komunikace s archivačním systémem při zpětném načítání starší dokumentace z archivu a odesílání dokumentace do archivu.

Komunikace s PACS a KIS zadavatele

Komunikace v DICOM 3 formátu, služby:

Store

Query/Retrieve

Modality Worklist

Print

Send

CD recorder

Označení všech obrázků umožňuje jasnou a jednoznačnou identifikaci zdrojové modality, pacienta a hlavních atributů vyšetření,

a to:

- spárováním s worklistem přes STUDY UID
- v případě práce bez importovaného worklistu identifikace vyšetření minimálně jednoznačnou identifikací série a obrázku, data a času série a druhu vyšetření.

Je možný zpětný import do modality: modalita akceptuje příchozí volání při odeslání z KIS zadavatele, tzn. modalita umí službu STORE-SCP (store provider, pasivním příjemce obrázků)



Příslušenství

2x Rozvaděč pro připojení k el. síti

Záložní zdroj 1200VA pro ukončení datového provozu v případě výpadku sítě na dobu 5 min

Pomůcky a příslušenství pro kontroly a kalibrace systému, jejichž specifikace je dána předpisem výrobce a které jsou nutné pro provádění kvalitativních testů a ověřování technických parametrů zařízení

B. Smluvní ceny

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	Samsung GC70	1	3 464 000,00	3 464 000,00	21%	727 440,00	4 191 440,00
2	Samsung GC80V	1	3 464 000,00	3 464 000,00	21%	727 440,00	4 191 440,00
Za smlouvu celkem				6 928 000,00	21%	1 454 880,00	8 382 880,00



C. Seznam subdodavatelů a jimi prováděných činností

			Část plnění VZ, kterou hodlá uchazeč zadat subdodavateli	% podíl na plnění VZ a cenová specifikace v Kč
1.	<i>Název dodavatele</i>	Electric Medical Service, s.r.o.	Dodání a montáž el. rozvaděče, instalace silových částí a el. revize	do 5% 500 000,- Kč
	<i>Sídlo/místo podnikání</i>	Ledce 74, PSČ 66462		
	<i>Tel./fax.</i>	XXX		
	<i>E-mail</i>	XXX		
	<i>IČ/DIČ</i>	IČ: 49970267		
2.	<i>Název dodavatele</i>	SANEX, společnost s ručením omezeným	projektová činnost, stavební práce	do 1% 100 000,- Kč
	<i>Sídlo/místo podnikání</i>	Šlikova 133/28 Horní Růžodol 460 07 Liberec		
	<i>Tel./fax.</i>	XXX		
	<i>E-mail</i>	XXX		
	<i>IČ/DIČ</i>	IČ: 47783133		
3.	<i>Název dodavatele</i>	Ing. Antonín Koutský	Přejímací test, měření rozptýleného záření, Zkoušky dlouhodobé stability	do 1% 100 000,- Kč
	<i>Sídlo/místo podnikání</i>	Oblouková 296 403 40 Ústí nad Labem		
	<i>Tel./fax</i>	XXX		
	<i>E-mail</i>	XXX		
	<i>IČ/DIČ</i>	IČ: 16436784		

Dne:

Dne: 16.2.2017, V Novém Strašecí

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

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Petr Hamadej
jednatel EXRAY s.r.o.