

Heim Pál Gyermekkórház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. rész Digitális felvételi/átvilágító röntgen berendezés motoros mozgatással, távfelvételi állvánnyal, teljes körű installációval
2. rész Digitális mobil rtg berendezés csecsemők vizsgálatára is alkalmas kiépítésben, forgatható oszlopon és teljesen kiegyensúlyozott csuklós karon elhelyezett röntgen cső, a könnyű pozicionálás érdekében, teljes körű installációval
3. rész Fogászati digitális panoráma röntgen készülék, cephalometriás kiegészítéssel, 3D CBCT-vel kombinálhatóan, teljes körű installációval

A teljes körű installáció magában foglalja a fenti eszközök beszerelését és rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését a Dokumentációban foglaltak szerint, illetve a termékek használatának betanítását a felhasználó személyzet számára. A teljesítés továbbá magában foglalja az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását, az üzembehelyezési / próbaüzemi jegyzőkönyv felvételét, a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét, terméktől függően az EV mérési jegyzőkönyv felvételét, valamint a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar nyelven, nyomtatott formában, és/ vagy elektronikus formában (CD-ROM).

A nyertes ajánlattevő feladatát képezi továbbá a meglévő berendezések szakszerű leszerelése és a vonatkozó jogszabályok szerinti megsemmisítése.

1. rész:

Digitális felvételező/átvilágító munkahely, motoros mozgatással, távfelvételi állvánnyal - 1DB

Minimum elvárás, és az ajánlati ár tartalmazza a berendezés teljes körű telepítését, érintett helyiségek építészeti, statikai, elektromos, gépészeti csatlakozásainak kialakítását a beszállítási útvonal kialakításától a berendezés használatbavételi átadásáig. Különösen vonatkozik a szükséges elektromos szekrények, kábelezések, fali és padlócsatornák, kábeltálcák illetve telepítés utáni helyiségrekonstrukciós munkálatokra. Az ajánlott berendezéshez megfelelő telepítési javaslat / terv elkészítése, sugárvédelmi engedélyezés lebonyolítása, illetve az ehhez szükséges MSZ 824 szerinti sugárvédelmi szerkezetek kialakítása a szállítófeladata

Minimum elvárások:

Megnevezés Minimum elvárások szerinti követelmények Ajánlatban szereplő paraméterek

Vizsgáló szerkezet

Heim Pál Gyermekkorház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

Dönthető vizsgálószerkezet megléte kötelező

Felül csöves (OT) elrendezés megléte kötelező

Dönthetőség +89 fok / -17 fok

Asztallap legalacsonyabb magassága padlótól mérve Max. 90 cm

Asztallap teherbírása Min. 200 kg

Asztallap sugárszűrése Max. 0,75mm Al egyenértékű

Fókusz - képfeltevő távolság Min. 120 - 140 cm

Motoros fókusz - film távolság beállítás megléte kötelező

Sugárirányú dönthetőség Min. +/- 40 fok

Csőtartó állvány hosszirányú, motorikusan állítható mozgás tartománya Min. 100 cm

Vezérlés

Távirányítással vizsgálószerkezet vezérlés megléte kötelező

Flat Detektor

Detektor mérete Min. 41x 41 cm

Detektor mátrix nagysága pixelben Min. 2500 x 2500

Pixel méret Max. 150 µm

Átkapcsolható mezőméretek száma Min. 3 mező

Monitorok

2 db.flat monitor TFT kijelzővel megléte kötelező

Monitorok mérete Min. 19”

Monitorok felbontás Min. 1280x1024 pixel

Monitorok tipikus fényereje Min. 400 cd/m²

Képtároló kapacitása 1024x1024 mátrixban Min. 25000 kép

Heim Pál Gyermekkórház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

DICOM megfeleléség megléte kötelező

DICOM funkciók Min.: Dicom send, Dicom Worklist, Dicom Print megléte kötelező

Beépített CD/ DVD, USB archiválás megléte kötelező

Röntgen generátor

Nagyfrekvenciás megléte kötelező

Névleges kimenő teljesítmény Min. 65 kW

Radiográfia

Max. Csőfeszültség Min. 140 kV

Maximális csőáram felvételnél Min. 600 mA

Maximális mAs Min. 600 mAs

Testtáj szerinti programozás megléte kötelező

Beírható programok száma Min. 200

Fluoroszkopia

Pulzatis átvilágítási csőáram tartomány Legalább 0,5-10 mA

Röntgenső

Gyorsfordulatú Min. 8500 fordulat/perc

Kis fókuszmérete Max. 0,6 mm

Nagy fókuszmérete Max. 1,0 mm

Anód hőkapacitása Min. 600 kHU

Röntgenső búra hőkapacitása Min. 2200 kHU

Távfelvételi állvány

Flat detektor (Csak abban az esetben, ha az asztal detektora fix beépítésű, vagy nagyobb méretű,

mint az állvány tartója) kérjük megadni

Heim Pál Gyermekkórház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

Dönthető Bucky megléte kötelező

Bucky rács megléte kötelező

Megnevezés

Asztallap motorikus hosszirányú mozgatása megléte kötelező

Asztallap hosszirányú mozgástartomány. Min.100 cm

A mozgások vezérlése csak emberi kéz érintésére aktiválódó joystick-al (bármilyen egyéb gomb megnyomása nélkül), a véletlen mozgások elkerülése miatt Generátor, és képfeldolgozó rendszer paramétereinek kiválasztása érintőképernyőről lehetséges

Adattárolás

2. rész:

Digitális mobil röntgen berendezés, csecsemők vizsgálatára is alkalmas - 1DB

Minimum elvárások:

Megnevezés Minimum elvárások szerinti követelmények Ajánlatban szereplő paraméterek

Generátor

Teljesítmény Min. 35 kW

kV tartomány Min. 50-125 kV

mAs tartomány Min. 0,5-350 mAs

min. expozíciós idő Max. 1 ms

Akkumulátoros üzemi felvételkedészítés megléte kötelező

Felvétel készítése teljesen üres akkumulátor mellett, hálózati csatlakozásról megléte kötelező

Röntgencső

Forgó anód megléte kötelező

Fókusz Max 1,0 mm

Anód forgási sebesség Min. 2800 fordulat/perc

Anód hőkapacitás Min. 100 KHU

Flat detektor

Gyárilag integrált WIFI-s mobil detektor megléte kötelező

Detektor méret Min. 30x40 cm

Mátrix Min. 2000 x 2000 pixel

Pixel méret Max. 150 mikron

Kép mélység Min. 12 bit

Detektor teherbíró képessége, ha a páciens a detektoron áll Min. 100kg

Mechanikai paraméterek:

Heim Pál Gyermekkórház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

Csőfókusz legkisebb padlótól mért távolsága Max. 80 cm

Csőfókusz legnagyobb padlótól mért távolsága Min. 200 cm

Berendezés össztömege Max: 600 kg / kérjük megadni

Képfeldolgozás

Érintőképernyős monitor megléte kötelező

Monitor méret Min. 17”

Képtároló kapacitás (1k X 1 k felbontásban) Min. 2000 kép

Képforgatás megléte kötelező

Kép inverz megléte kötelező

Képtükrözés megléte kötelező

Jobb/bal markerek megléte kötelező

Megjegyzések beírása megléte kötelező

DICOM munkalista megléte kötelező

DICOM print megléte kötelező

DICOM send megléte kötelező

Képek mentése USB kimeneten megléte kötelező

Berendezés távdiagnosztizálási lehetősége WAN-on keresztül megléte kötelező

Forgatható oszlopon és teljesen kiegyensúlyozott csuklós karon elhelyezett röntgen cső, a könnyű pozicionálás érdekében. kérjük megadni

Teljesen rejtett kábelvezetés (a röntgensőhöz és a kollimátorhoz vezető kábelek végig a röntgenső tartókaron belül helyezkednek el) kérjük megadni

A nyertes ajánlattevő feladata az új berendezés a régi berendezéshez viszonyított, 1 vizsgálatra vetített, minimum 15 %-os energia-megtakarításának kimutatása, dokumentálása. Ennek során kizárólag a hatásos teljesítményt kell figyelembe venni, meddő teljesítményt figyelmen kívül kell hagyni.

A sikeres teljesítés része 7 nap próbaüzem teljesítése, amely a teljesítési határidőbe beleszámít.

3. rész:

A nyertes ajánlattevő feladata az új berendezés a régi berendezéshez viszonyított, 1 vizsgálatra vetített, minimum 15 %-os energia-megtakarításának kimutatása, dokumentálása. Ennek során kizárólag a hatásos teljesítményt kell figyelembe venni, meddő teljesítményt figyelmen kívül kell hagyni.

A sikeres teljesítés része 7 nap próbaüzem teljesítése, amely a teljesítési határidőbe beleszámít. A szállítandó eszközökkel kapcsolatos részletes követelményeket a dokumentáció tartalmazza.

Paraméter Minimumfeltétel

A megajánlott berendezés pontos típusa kérjük megadni

Alkalmas automatikus PAN, CEPH felvételek készítésére 2D-ben, és 3D-ben is igen

Heim Pál Gyermekkorház

„Adásvételi szerződés röntgen berendezések szállítására, üzembe helyezésére, javítására a jótállási időn belül, a felhasználók betanítására az „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” elnevezésű, KEOP-5.6.0/E/15-2015-0092 számú projekt keretében” tárgyú közbeszerzési eljárás

Közbeszerzési dokumentum

Automatikus idegcsatorna kereső megléte igen

Legyen alkalmas alkalmas fül-orr-gégészeti programok futtatására. Légutak, csigolya, csontállomány, csontvastagság vizsgálatára. igen

Pácienspozicionálás: Álló, de lehetséges ülő is a megajánlott eszköz esetén igen

Motoros páciens szék, legyen állítható magasságú gyermekeknek, kerekesszékeseknek, külön gyerekszékkelés/vagy motorosan állítható magasságú röntgencső igen, Kérjük részletesen ismertetni

FOV méret minimuma Maximum

11 x 10 cm

FOV méret maximuma Minimum

23 x 17 cm

Automatikus kollimátorok segítségével, állítani lehessen az FOV-t Minimum 3 méretben

Előny a több

Kérjük részletesen megadni

S=5

Szkennelési idő maxima kevesebb mint 26 sec.

Voxel méret min.0,125 mm

Rekonstrukciós idő kevesebb mint 20sec.

Software liszcndj nélküli szabadfelhasználású legyen igen

Beolvasási idő max. 8,9 sec.

Szürkeárnyalatok min. 14 Bit

Csőfeszültség Kérjük megadni

Panel

Software legyen DICOM 3kompatibilis, PACS interfaceval igen

A készülékhez tartozzon 3D rekonstrukciós software és számítógép monitorral, billentyűzettel igen

Fájlméretetek 50 MB alatti

Eszköz DICOM illesztése a PACS rendszerrel igen

Adattárolás