Tradintek UAB

J.Jasinskio g. 9, LT-01111 Vilnius, tel. nr. (8 5) 2685427, fakso nr. (8 5) 2496084, registro tvarkytojas VĮ Registrų Centras, įmonės kodas 124942182, PVM mokėtojo kodas LT249421811

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė

Kauno klinikos

Eivenių g. 2, LT-50009 Kaunas

**PASIŪLYMAS**

## **DĖL ANGIOGRAFIJOS APARATO PIRKIMO**

2014 m. lapkričio 17 d. Nr. 20141117-01

Vilnius

1 lentelė

**TIEKĖJO REKVIZITAI**

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas | UAB Tradintek |
| Tiekėjo adresas | Jasinskio g. 9, LT-01111 Vilnius |
| Įmonės kodas, PVM mokėtojo kodas | įmonės kodas 124942182, PVM mokėtojo kodas LT249421811 |
| Atsiskaitomosios sąskaitos numeris, bankas, banko kodas | A/s: LT65 7044 0600 0136 8083Bankas: AB SEB Bankas Banko kodas: 70440 |
| Įmonės vadovo pareigos, vardas, pavardė | Direktorius, Vidas Morkūnas |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė | Tomas Mickūnaitis |
| Už sutarties vykdymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė | Technikos direktorius, Raimondas Šimas |
| Telefono numeris | (8 5) 2685427 |
| Fakso numeris | (8 5) 2496084 |
| El. pašto adresas | info@tradintek.com |

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1. atviro konkurso skelbime, išspausdintame Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje bei paskelbtame Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje.
2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

2. Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

**PASIŪLYMO KAINA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Prekių pavadinimas | Prekių modelis, tipas, kataloginis numeris, gamintojo pavadinimas | Kiekis  | Matovnt. | Vieneto kaina,Lt bei EUR (be PVM) | Vieneto kaina,Lt bei EUR (su PVM) | Kaina Lt bei EUR be PVM | Kaina Lt bei EUR su PVM |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7*  | *8* | *9* |
| 1 | Angiografijos aparatas | Innova IGS 530, gamintojas GE Healthcare | 1 | kompl. | 2.475.000,00 Lt716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt867.339,55 EUR | 2.475.000,00 Lt716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt867.339,55 EUR |
|  |  |  |  | IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina) | 2.475.000,00 Lt716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt867.339,55 EUR |

**SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ PALYGINIMAS REIKALAUJAMOMS**

**I. Siūlomos angiografinės sistemos Innova IGS 530 komplektacija:**

1. Vienos projekcijos (vienos arkos) angiografijos sistema širdies ir periferinių kraujagyslių diagnostinėms ir intervencinėms procedūroms.
2. Paciento stalas su ant jo sumontuotais valdymo pultais elektrinei – mechaninei sistemos daliai ir atvaizdavimo sistemai.
3. Ant lubų montuojama monitorių tvirtinimo konsolė su vaizdo ir informaciniais monitoriais.
4. Sistemos (generatoriaus, vaizdų apdorojimo sistemos ir kt.) valdymo elementai ir vaizdo monitorius kontrolinėje patalpoje.
5. Papildoma diagnostinė darbo stotis vaizdų peržiūrai, analizei ir įrašymui į DVD/CD laikmenas.
6. Paciento fiziologinių rodiklių stebėjimo sistema.
7. Radiacinės apsaugos priemonės gydytojui (švinuoto stiklo ekranas su procedūrine lempa, širmos operaciniam stalui, individualios prijuostės 2 gydytojams (-joms), 2 slaugytojoms (-jams) bei radiologijos laborantei (-ui), 2 apsauginiai (nuo rentgeno spindulių) akiniai.
8. Automatinis švirkštas rentgeno kontrastiniams preparatams.

**II. Sistemos specialiųjų reikalavimų atitikimo lentelė**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.****Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujama parametro****reikšmės** | **Siūloma parametro reikšmė** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1. | Sistemos darbo režimai: | 1. Skaitmeninė rentgenoskopija;
2. Impulsinė skaitmeninė rentgenografija;
3. Skaitmeninė kardioangiografija;
4. Skaitmeninė substrakcinė angiografija (DSA)
5. Erdvinė rotacinė DSA;
6. Apatinių galūnių slenkanti DSA.
 | 1. Skaitmeninė rentgenoskopija;
2. Impulsinė skaitmeninė rentgenografija;
3. Skaitmeninė kardioangiografija;
4. Skaitmeninė substrakcinė angiografija (DSA)
5. Erdvinė rotacinė DSA;
6. Apatinių galūnių slenkanti DSA.

Techninis aprasas.pdf - 2, 3, 4, 9 psl. |
| 2. | Reikalavimai stovui (LC tipo arkai):2.1. tvirtinamas prie grindų2.2. rotacinis kampas RAO/LAO2.3. rotacinis kampas CRAN/CAUD2.4. L-arkos sukimosi apie savo ašį diapazonas2.5. maksimalus kampinis judėjimo greitis2.6. judėjimo greitis keičiamas2.7. susidūrimo apsauga2.8. visi arkos judesiai motorizuoti2.9. kintamas atstumas nuo vamzdžio fokuso iki vaizdo stiprintuvo2.10. C-arkos gylis  | Būtina≥115/105≥45/45≥ + 95≥ 20/sBūtinaBūtinaBūtina Minimalus atstumas - ne didesnis kaip 95 cm, maksimalus atstumas - ne mažesnis kaip 115 cmNe mažesnis kaip 90 cm | Tvirtinamas prie grindų117/10550/45+ 10020/sJudėjimo greitis keičiamasSusidūrimo apsauga Visi arkos judesiai motorizuoti Minimalus atstumas - 89 cm, maksimalus atstumas - 119 cm107 cmTechninis aprasas.pdf - 2, 7, 8 psl. |
| 3. | Specialus angiografinis paciento stalas:3.1. reguliuojamo aukščio paciento stalas su “plaukiojančiu” anglies pluošto stalviršiu3.2. stalviršio rentgeno absorbcijos ekvivalentas3.3. minimalus stalo aukštis 3.4. maksimalus stalo aukštis3.5. stalviršio ilgis3.6. stalo skersinio judesio diapazonas3.7. stalo išilginio motorizuoto judesio diapazonas3.8. šoninis stalo priedas paciento rankai3.9. galinis stalo priedas paciento galvai3.10. leidžiamas paciento svoris | Būtina≤ 1,0 mm Al≤ 80 cm≥ 100 cm≥ 275 cm≥ 25 cm≥ 120 cmBūtinaBūtina≥ 200 kg | Reguliuojamo aukščio paciento stalas su “plaukiojančiu” anglies pluošto stalviršiu0,85 mm Al78 cm108 cm333 cm28 cm ( ± 14 cm)170 cmŠoninis stalo priedas paciento rankai įtrauktas į pasiūlymąGalinis stalo priedas paciento galvai įtrauktas į pasiūlymą204 kgTechninis aprasas.pdf - 12 psl. |
| 4. | Vaizdo monitoriai:4.1. vaizdų, vienu metu rodomų monitoriuje operacinėje, skaičius4.2. galimybė pasirinkti vaizdų dydį operacinės monitoriuje4.3. vaizdo monitorių skaičius kontrolinėje patalpoje4.4. vaizdo monitorių tipas4.5. vaizdo monitoriaus operacinėje ekrano įstrižainė4.6. vaizdo monitorių kontrolinėje patalpoje ekrano įstrižainė | ≥ 4Būtina≥ 2LCD≥ 120 cm (≥50 “)≥ 18“ | 16Galima pasirinkti vaizdų dydį operacinės monitoriuje Į pasiūlymą įtraukti 2 monitoriai kontrolinei patalpaiLCD 142,2 cm (56 “)19“Techninis aprasas.pdf - 11, 9 psl. |
| 5. | Skaitmeninis plokščias rentgeno detektorius:5.1. detektoriaus išmatavimai (ilgis x plotis)5.2. ne mažiau kaip trys galimi tyrimo laukai5.3 detektoriaus matrica | ≥(30 x 30) cm Būtina, nurodyti išmatavimus≥ (1500x1500) elementų | (31 x 31) cm 30 x 30 cm, 20 x 20 cm, 16 x 16 cm, 12 x 12 cm(1536 x 1536) elementųTechninis aprasas.pdf - 9 psl. |
| 6. | Generatorius:6.1. galia6.2. impulsinis režimas su tinkleliniu aukštos įtampos pertraukimu rentgeno vamzdyje6.3. automatinė dozės reguliavimo ir optimizavimo sistema6.4 kV diapazonas6.5. autonominė kontrolinė paciento apšvitos matavimo sistema. | ≥ 100 kW BūtinaBūtina≥ (60-120) kVBūtina | 100 kW Impulsinis režimas su tinkleliniu aukštos įtampos pertraukimu rentgeno vamzdyjAutomatinė dozės reguliavimo ir optimizavimo sistema(50-125) kVAutonominė kontrolinė paciento apšvitos matavimo sistema įtraukta į pasiūlymą Techninis aprasas.pdf - 8 psl. |
| 7. | Rentgeno vamzdis:7.1. židinių skaičius7.2. rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa | ≥ 2 ≥ 4900 kHU | 36900 kHU (5,14 MJ)Techninis aprasas.pdf - 8 psl. |
| 8. | Diafragmų ir filtrų sistema:8.1. diafragmų tipai8.2. Spektriniai filtrai tipai | Kontūrinio tipo ir stačiakampių pleištų diafragmos;Ne mažiau kaip trijų lygių filtrų sistema  | Kontūrinio tipo ir stačiakampių pleištų diafragmos;Trijų lygių filtrų sistema Techninis aprasas.pdf - 8 psl. |
| 9. | Duomenų ir vaizdo apdorojimo sistema:9.1. maksimalus vaizdų serijų greitis9.2. vaizdų gavimo ir archyvavimo matrica9.3. vaizdų kaupiklio talpa9.4. rentgenoskopinių sekų išsaugojimas9.5. kraujagyslių stenozių matavimo programa9.6. kairiojo skilvelio analizės programa9.7. pajungimas į kompiuterinį tinklą pagal DICOM standarto protokolus (DICOM Storage, Storage Commitment, Send (pageidautina, kad angiografijos aparate būtų įdiegtos taip pat ir Modality Worklist bei Modality Performed Procedure Step funkcijos) | ≥30 vaizdų/sek.≥ (1024 x 1024) taškų≥ 50000 vaizdų (1024 x 1024 taškų skiriamosios gebos)BūtinaBūtinaBūtinaBūtina  | 30 vaizdų/sek.(1024 x 1024) taškų68000 vaizdų (1024 x 1024 taškų skiriamosios gebos, DSA)Rentgenoskopinių sekų išsaugojimas įtrauktas į pasiūlymą Kraujagyslių stenozių matavimo programa įtraukta į pasiūlymąKairiojo skilvelio analizės programa įtraukta į pasiūlymąPajungimas į kompiuterinį tinklą pagal DICOM standarto protokolus (DICOM Storage, Storage Commitment, Send (angiografijos aparate įdiegtos taip pat ir Modality Worklist bei Modality Performed Procedure Step funkcijos)Techninis aprasas.pdf - 9, 10, 4, 7 psl. |
| 10. | Automatinis angiografinis švirkštas:10.1. maksimalus kontrasto sušvirkštimo greitis10.2. maksimalus išvystomas spaudimas10.3. švirkšto talpa10.4. automatinio angiografinio švirkšto valdymas kontrolinėje patalpoje | ≥ 40 ml/s;≥ 1200 psi;≥ 150 mlBūtina | 45 ml/s;1200 psi150 mlAutomatinio angiografinio švirkšto valdymas kontrolinėje patalpoje įtrauktas į pasiūlymąTechninis aprasas.pdf - 24 psl. |
| 11. | Paciento fiziologinių parametrų stebėjimo sistema:11.1. EKG (ne mažiau 6 kanalų)11.2. pulsoksimetrija (SpO2)11.3. neinvazinis kraujospūdžio matavimas 11.4. invazinis 4-ių kanalų kraujospūdžio matavimas 11.5. monitorius operacinėje patalpoje (arba pajungimas į multiformatinį vaizdo monitorių)11.6. monitorius kontrolinėje patalpoje11.7 kontrolinėje patalpoje esančio savirašio kanalų skaičius | BūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaNe mažiau trijų | 12 kanalųPulsoksimetrija (SpO2)Neinvazinis kraujospūdžio matavimas Invazinis 4-ių kanalų kraujospūdžio matavimas Monitorius pajungiamas į multiformatinį vaizdo monitorių operacinėje patalpoje Monitoriaus kontrolinėje patalpoje įtrauktas į pasiūlymo kainąKontrolinėje patalpoje esančio savirašio kanalų skaičius 4Techninis aprasas.pdf - 34, 36, 35, 30 psl. |
| 12. | Intervencinio radiologo darbo vieta, skirta paciento vaizdų peržiūrai ir analizei12.1. palaikomi protokolai12.2. vaizdų, gautų rotacine DSA, erdvinė rekonstrukcija12.3. kiekybinė kraujagyslių vaizdų analizė12.4 kiekybinė kairiojo skilvelio analizė12.5. kraujagyslių užpildymo kontrastu laikinė analizė12.6. galimybė sukaupti ≥ 250000 vaizdų, kurių dydis (skiriamoji geba) - 1024 x 1024 taškų12.7. vaizdų archyvavimo į USB/DVD/CD įrenginys su DICOM DVD/CD įrašymo programine įranga12.8. vaizdų, apdorotų šioje darbo vietoje, atvaizdavimas operacinės monitoriuje12.9. 3D rekonstrukcijos valdymo pultas operacinės patalpoje | DICOM Storage, Storage Commitment, Send, PrintBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtinaBūtina | DICOM Storage, Storage Commitment, Send, PrintVaizdų, gautų rotacine DSA, erdvinė rekonstrukcija įtraukta į pasiūlymąKiekybinė kraujagyslių vaizdų analizė įtraukta į pasiūlymąKiekybinė kairiojo skilvelio analizė įtraukta į pasiūlymąKraujagyslių užpildymo kontrastu laikinė analizė įtraukta į pasiūlymąGalima sukaupti iki 288000 vaizdų, kurių dydis (skiriamoji geba) - 1024 x 1024 taškų Vaizdų archyvavimo į USB/DVD/CD įrenginys su DICOM DVD/CD įrašymo programine įranga įtrauktas į pasiūlymąVaizdų, apdorotų šioje darbo vietoje, atvaizdavimas operacinės monitoriuje 3D rekonstrukcijos valdymo pultas operacinės patalpoje įtrauktas į pasiūlymąTechninis aprasas.pdf - 17, 10, 21, 23, 18, 11, 7 psl. |
| 13. | Kiti reikalavimai:13.1. atitikimas Lietuvos higienos normoje HN 31:2008 "Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje" nurodytiems reikalavimams rentgeno diagnostikos įrangai bei kartu su įranga pateiktiems dokumentams13.2. CE ženklinimas13.3. kartu su įranga pateikiama dokumentacija13.4. garantijos laikotarpis | BūtinaBūtinas (kartu su pasiūlymu konkursui turi būti pateikta CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopija)Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus≥ 36 mėnesiai | Atitinka Lietuvos higienos normoje HN 31:2008 "Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje" nurodytiems reikalavimams rentgeno diagnostikos įrangai bei kartu su įranga pateiktiems dokumentamsPateiktaKartu su įranga bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis. Serviso dokumentacija anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus36 mėnesiai |

**Siūlomos medicinos įrangos servisinės techninės informacijos apimtis**

Aparato pavadinimas, tipas, gamintojas – angiografijos sistema Innova IGS 530 (gamintojas GE Healthcare)

Tiekėjo organizacijos pavadinimas – Tradintek UAB, J. Jasinskio g. 9, LT-01111 Vilnius

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavadinimas | Būtina | Pageidautina |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Servisinė dokumentacija ir priemonės pateikiami | Taip |  |
| 1.1 | Techniniai parametrai, apsprendžiantys aparato kokybę ir darbuotojo bei paciento saugumą | Taip |  |
| 1.2 | Parametrų patikros metodikos, patikros periodiškumas, naudojamų priemonių sąrašas | Taip |  |
| 1.3 | Sistemos eksploatacinė programinė įranga (pateikiamas instaliacinis diskas) su jos instaliavimo instrukcija)  | Taip |  |
| 1.4 | Sistemos testavimo programinė įranga (jei siūlomame aparate naudojama) | Taip |  |
| 1.5 | Pilna struktūrinė schema ir ją paaiškinanti informacija | Taip |  |
| 1.6 | Elektrinė principinė schema bei jos paaiškinimas |  | Ne |
| 2. | Nurodymai dėl aparato remonto pateikiami su visų lygių slaptažodžiais ir servisiniais raktais bei kitomis šios paskirties priemonėmis | Taip |  |
| 2.1 | Defekto radimo procedūra | Taip |  |
| 2.2 | Atsarginių dalių sąrašas | Taip |  |
| 3. | Nurodymai eksploatacijai ir profilaktikai pateikiami |  |  |
| 3.1 | Eksploatacinių medžiagų ir dalių sąrašas | Taip |  |
| 3.2 | Pateikiamos eksploatacinės išlaidos 1 metams, Lt. |  | Taip |
| 3.3 | Profilaktikos periodiškumas | Taip |  |
| 4. | Kauno klinikų Medicinos technikos tarnybos darbuotojų apmokymas pirminei priežiūrai, profilaktikai ir remontui | Taip |  |
| 4.1 | Apmokymas atliekamas gamykloje nemokamai |  | Ne |
| 4.2 | Apmokymas atliekamas gydymo įstaigoje nemokamai | Taip |  |
| 5. | Kiek metų po paskutinio pagaminimo / išleidimo yra garantuotas atsarginių dalių tiekimas? (nurodyti) | 10 |  |

Tiekėjas įsipareigoja pateikti servisui atlikti būtiną informaciją ir priemones pagal šiame priede 3 grafoje padarytus pažymėjimus.

Tiekėjo atstovas

Komercijos direktorius Tomas Mickūnaitis