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 8083  Bankas: 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 | Mato  vnt. | 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 Lt  716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt  867.339,55 EUR | 2.475.000,00 Lt  716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt  867.339,55 EUR |
|  |  |  |  | IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina) | | | 2.475.000,00 Lt  716.809,55 EUR | 2.994.750,00 Lt  867.339,55 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 grindų  2.2. rotacinis kampas RAO/LAO  2.3. rotacinis kampas CRAN/CAUD  2.4. L-arkos sukimosi apie savo ašį diapazonas  2.5. maksimalus kampinis judėjimo greitis  2.6. judėjimo greitis keičiamas  2.7. susidūrimo apsauga  2.8. visi arkos judesiai motorizuoti  2.9. kintamas atstumas nuo vamzdžio fokuso iki vaizdo stiprintuvo  2.10. C-arkos gylis | Būtina  ≥115/105  ≥45/45  ≥ + 95  ≥ 20/s  Būtina  Būtina  Būtina  Minimalus atstumas - ne didesnis kaip 95 cm, maksimalus atstumas - ne mažesnis kaip 115 cm  Ne mažesnis kaip 90 cm | Tvirtinamas prie grindų  117/105  50/45  + 100  20/s  Judėjimo greitis keičiamas  Susidūrimo apsauga  Visi arkos judesiai motorizuoti  Minimalus atstumas - 89 cm, maksimalus atstumas - 119 cm  107 cm  Techninis aprasas.pdf - 2, 7, 8 psl. |
| 3. | Specialus angiografinis paciento stalas:  3.1. reguliuojamo aukščio paciento stalas su “plaukiojančiu” anglies pluošto stalviršiu  3.2. stalviršio rentgeno absorbcijos ekvivalentas  3.3. minimalus stalo aukštis  3.4. maksimalus stalo aukštis  3.5. stalviršio ilgis  3.6. stalo skersinio judesio diapazonas  3.7. stalo išilginio motorizuoto judesio diapazonas  3.8. šoninis stalo priedas paciento rankai  3.9. galinis stalo priedas paciento galvai  3.10. leidžiamas paciento svoris | Būtina  ≤ 1,0 mm Al  ≤ 80 cm  ≥ 100 cm  ≥ 275 cm  ≥ 25 cm  ≥ 120 cm  Būtina  Būtina  ≥ 200 kg | Reguliuojamo aukščio paciento stalas su “plaukiojančiu” anglies pluošto stalviršiu  0,85 mm Al  78 cm  108 cm  333 cm  28 cm ( ± 14 cm)  170 cm  Šoninis stalo priedas paciento rankai įtrauktas į pasiūlymą  Galinis stalo priedas paciento galvai įtrauktas į pasiūlymą  204 kg  Techninis aprasas.pdf - 12 psl. |
| 4. | Vaizdo monitoriai:  4.1. vaizdų, vienu metu rodomų monitoriuje operacinėje, skaičius  4.2. galimybė pasirinkti vaizdų dydį operacinės monitoriuje  4.3. vaizdo monitorių skaičius kontrolinėje patalpoje  4.4. vaizdo monitorių tipas  4.5. vaizdo monitoriaus operacinėje ekrano įstrižainė  4.6. vaizdo monitorių kontrolinėje patalpoje ekrano įstrižainė | ≥ 4  Būtina  ≥ 2  LCD  ≥ 120 cm (≥50 “)  ≥ 18“ | 16  Galima pasirinkti vaizdų dydį operacinės monitoriuje  Į pasiūlymą įtraukti 2 monitoriai kontrolinei patalpai  LCD  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 laukai  5.3 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) elementų  Techninis aprasas.pdf - 9 psl. |
| 6. | Generatorius:  6.1. galia  6.2. impulsinis režimas su tinkleliniu aukštos įtampos pertraukimu rentgeno vamzdyje  6.3. automatinė dozės reguliavimo ir optimizavimo sistema  6.4 kV diapazonas  6.5. autonominė kontrolinė paciento apšvitos matavimo sistema. | ≥ 100 kW  Būtina  Būtina  ≥ (60-120) kV  Būtina | 100 kW  Impulsinis režimas su tinkleliniu aukštos įtampos pertraukimu rentgeno vamzdyj  Automatinė dozės reguliavimo ir optimizavimo sistema  (50-125) kV  Autonominė kontrolinė paciento apšvitos matavimo sistema įtraukta į pasiūlymą    Techninis aprasas.pdf - 8 psl. |
| 7. | Rentgeno vamzdis:  7.1. židinių skaičius  7.2. rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa | ≥ 2  ≥ 4900 kHU | 3  6900 kHU (5,14 MJ)  Techninis aprasas.pdf - 8 psl. |
| 8. | Diafragmų ir filtrų sistema:  8.1. diafragmų tipai  8.2. 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 greitis  9.2. vaizdų gavimo ir archyvavimo matrica  9.3. vaizdų kaupiklio talpa  9.4. rentgenoskopinių sekų išsaugojimas  9.5. kraujagyslių stenozių matavimo programa  9.6. kairiojo skilvelio analizės programa  9.7. 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)  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina | 30 vaizdų/sek.  (1024 x 1024) taškų  68000 vaizdų (1024 x 1024 taškų skiriamosios gebos, DSA)  Rentgenoskopinių sekų išsaugojimas įtrauktas į pasiūlymą  Kraujagyslių stenozių matavimo programa įtraukta į pasiūlymą  Kairiojo skilvelio analizės programa įtraukta į pasiūlymą  Pajungimas 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 greitis  10.2. maksimalus išvystomas spaudimas  10.3. švirkšto talpa  10.4. automatinio angiografinio švirkšto valdymas kontrolinėje patalpoje | ≥ 40 ml/s;  ≥ 1200 psi;  ≥ 150 ml  Būtina | 45 ml/s;  1200 psi  150 ml  Automatinio angiografinio švirkšto valdymas kontrolinėje patalpoje įtrauktas į pasiūlymą  Techninis 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 patalpoje  11.7 kontrolinėje patalpoje esančio savirašio kanalų skaičius | Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Ne mažiau trijų | 12 kanalų  Pulsoksimetrija (SpO2)  Neinvazinis kraujospūdžio matavimas  Invazinis 4-ių kanalų kraujospūdžio matavimas  Monitorius pajungiamas į multiformatinį vaizdo monitorių operacinėje patalpoje  Monitoriaus kontrolinėje patalpoje įtrauktas į pasiūlymo kainą  Kontrolinėje patalpoje esančio savirašio kanalų skaičius 4  Techninis aprasas.pdf - 34, 36, 35, 30 psl. |
| 12. | Intervencinio radiologo darbo vieta, skirta paciento vaizdų peržiūrai ir analizei  12.1. palaikomi protokolai  12.2. vaizdų, gautų rotacine DSA, erdvinė rekonstrukcija  12.3. kiekybinė kraujagyslių vaizdų analizė  12.4 kiekybinė kairiojo skilvelio analizė  12.5. kraujagyslių užpildymo kontrastu laikinė analizė  12.6. galimybė sukaupti ≥ 250000 vaizdų, kurių dydis (skiriamoji geba) - 1024 x 1024 taškų  12.7. vaizdų archyvavimo į USB/DVD/CD įrenginys su DICOM DVD/CD įrašymo programine įranga  12.8. vaizdų, apdorotų šioje darbo vietoje, atvaizdavimas operacinės monitoriuje  12.9. 3D rekonstrukcijos valdymo pultas operacinės patalpoje | DICOM Storage, Storage Commitment, Send, Print  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina  Būtina | DICOM Storage, Storage Commitment, Send, Print  Vaizdų, gautų rotacine DSA, erdvinė rekonstrukcija įtraukta į pasiūlymą  Kiekybinė kraujagyslių vaizdų analizė įtraukta į pasiūlymą  Kiekybinė kairiojo skilvelio analizė įtraukta į pasiūlymą  Kraujagyslių užpildymo kontrastu laikinė analizė įtraukta į pasiūlymą  Galima 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 pasiūlymą  Vaizdų, apdorotų šioje darbo vietoje, atvaizdavimas operacinės monitoriuje  3D rekonstrukcijos valdymo pultas operacinės patalpoje įtrauktas į pasiūlymą  Techninis 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 dokumentams  13.2. CE ženklinimas  13.3. kartu su įranga pateikiama dokumentacija  13.4. garantijos laikotarpis | Būtina  Būtinas (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 dokumentams  Pateikta  Kartu su įranga bus pateikta naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis. Serviso dokumentacija anglų kalba pagal 1 priede pateiktus reikalavimus  36 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