

**MOBILAUS RENTGENO APARATO SU C LANKU VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO  
SUTARTIS NR. SR22-42 22-1196**

**PIRKIMO NR. 586237**

Du tūkstančiai dvidešimt antrų metų 05 mėnesio 06 diena  
Kaunas

**SPECIALIOSIOS SĄLYGOS**

**Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos**, juridinio asmens kodas 135163499, kurių registruota buveinė yra Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama generalinio direktoriaus prof. habil. dr. Renaldo Jurkevičiaus, veikiančio pagal įstatus (toliau – Pirkėjas) iš vienos pusės, ir

**Uždaroji akcinė bendrovė „Graina“**, juridinio asmens kodas 147736647, kurios registruota buveinė yra Durpyno g. 22, LT-36237 Panevėžys, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Arūno Padvariškio, veikiančio pagal įmonės įstatus, (toliau – Tiekėjas) iš kitos pusės,

toliau kartu šioje prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartyje vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

**1. SUTARTIES DALYKAS**

1.1. Sutarties dalykas yra naujų prekių – **mobilaus rentgeno aparato su C lanku** (toliau – Prekės), įskaitant pristatymą, pervežimą į instaliavimo vietą, instaliavimą, išbandymą, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimą (utilizavimą), Pirkėjo specialistų apmokymą naudotis Prekėmis, pirkimas atviro konkurso būdu, kurių techninės charakteristikos nurodytos Sutarties 1 priede, Techninėje specifikacijoje.

1.2. Prekės turi būti pristatytos:

| Prekių pristatymo vietos<br>adresas                                                  | Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, Eivenių g. 2, Kaunas | Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per <b>8 savaites</b> nuo Prekių užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos. Prieš pristatydamas Prekes Pirkėjui, Tiekėjas privalo suderinti tikslų Prekių pristatymo laiką ir vietą su Pirkėjo atstovu. Užsakytas prekes Tiekėjas pristato savo transportu ir išlaidomis.<br>Prekių instaliavimas, išbandymas, Pirkėjo specialistų apmokymas turi būti atliktas ne vėliau kaip per <b>2 savaites</b> nuo prekių pristatymo dienos. |

1.3. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti ir perduoti Pirkėjui nuosavybės teise Sutarties specialiųjų sąlygų 1.1 punkte nurodytas Prekes pagal Sutartyje išdėstytas sąlygas, o Pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes ir sumokėti už jas Sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais.

**2. SUTARTIES KAINOS APSKAIČIAVIMO BŪDAS, PRADINĖS SUTARTIES VERTĖ IR  
MOKĖJIMO SĄLYGOS**

2.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 „Dėl kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“ patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika (toliau – Metodika), taikomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuota kaina su peržiūra (toliau – kaina). Peržiūros atvejis numatytas Sutarties bendrųjų sąlygų 7.2 punkte.

2.2. Pradinės Sutarties vertė:

|                                 |                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pradinės Sutarties vertė be PVM | 296.500,00 Eur (du šimtai devyniasdešimt šeši tūkstančiai penki šimtai eurų, 00 ct)                           |
| PVM                             | 62.265,00 Eur (šešiasdešimt du tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt penki eurai, 00 ct)                         |
| Pradinės Sutarties vertė su PVM | 358.765,00 Eur (trys šimtai penkiasdešimt aštuoni tūkstančiai septyni šimtai šešiasdešimt penki eurai, 00 ct) |

Detali sutarties kaina ir prekių sąrašas nurodyti sutarties 2 priede „Prekių žiniaraštis“.

2.3. Už patiektą kokybišką Prekę, Pirkėjas mokės Tiekėjui pagal Prekės kainą, kuri nurodyta Sutarties 2 priede.

2.4. Mokėjimo sąlygos:

2.4.1. Vykdam Sutartį, sąskaitos faktūros teikiamos tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Tiekėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (informacinės sistemos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu <https://www.esaskaita.eu>). Pirkėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis, išskyrus Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 22 straipsnio 12 dalyje nustatytus atvejus. Tokiu atveju, jeigu yra informacinės sistemos „E. sąskaita“ pažeidimų, dėl kurių negalimas Pirkėjo ir Tiekėjo bendravimas ir keitimasis informacija naudojantis šia sistema, vykdam Sutartį sąskaitos faktūros gali būti teikiamos ne elektroninėmis priemonėmis. Šiame punkte elektroninė sąskaita faktūra suprantama kaip sąskaita faktūra, išrašyta, perduota ir gauta tokiu elektroniniu formatu, kuris sudaro galimybę ją apdoroti automatinio ir elektroniniu būdu.

2.4.2. Avansinis mokėjimas: nenumatomas.

2.4.3. Pirkėjas mokėjimus už perduotas Prekes atlieka ne vėliau kaip:

2.4.3.1. per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po prekių pristatymo bei „Naujo ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo, Pirkėjui gavus sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą;

2.4.3.2. jeigu sąskaitos faktūros arba lygiavertio dokumento gavimo diena neiški, – per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių gavimo dienos. Sąskaitos faktūros arba lygiavertio dokumento gavimo diena yra laikoma neiškia, jeigu sąskaita faktūra arba lygiavertis dokumentas Pirkėjui išrašytas ir išsiųstas nesinaudojant elektroninėmis priemonėmis;

2.4.3.3. kai Pirkėjas sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą gauna anksčiau, negu jam pristatytos Prekės, – per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių gavimo dienos.

2.4.4. Prekių pristatymo/gavimo diena laikytina Prekių perdavimo Pirkėjui t. y. Naujo ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo ir perdavimo–priėmimo aktų pasirašymo, diena.

2.4.5. Pirkėjas Tiekėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Tiekėjo šioje Sutartyje nurodytą banko sąskaitą.

2.4.6. Mokėjimai atliekami Lietuvos Respublikos nacionaline valiuta.

2.4.7. Apmokėjimas pagal šią Sutartį laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Tiekėjo šios Sutarties specialiuųjų sąlygų 10 straipsnyje nurodytą sąskaitą.

2.4.8. Tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybė: yra.

### 3. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

3.1. Sutarties vykdymas užtikrinamas:

| Sutarties įvykdymo užtikrinimo būdai                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas                                             | Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė                                          | Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko ar kredito unijos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimas. Laidavimo raštas turi būti pateikiamas kartu su laidavimo draudimo liudijimu (polisu) bei mokestiniu pavedimu, įrodančiu polise nurodytos draudimo įmokos sumokėjimą draudimo bendrovei (tinkamai patvirtinta kopija)). | Tiekėjas pateikia ne vėliau kaip per 5 (penkis) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos. | Ne mažiau kaip 5 % nuo bendros Pradinės Sutarties vertės, t. y. 17.938,25 Eur | Įsigalioja banko arba kredito unijos garantijos ar draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimo išdavimo dieną ir galioja per visą Sutarties galiojimo laikotarpį, tai yra 12 (dvylika) mėnesių. |

### 4. PREKIŲ KOKYBĖ

4.1. Prekės, jų kokybė, kiekis, kiti kriterijai privalo atitikti Pirkimo dokumentuose, Sutartyje, Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir teisės aktų, reglamentuojančių Prekių kokybės, tiekimo ir saugos reikalavimus.

4.1.1. Parduotoms prekėms tiekėjas suteikia ne trumpesnę kaip (žr. Sutarties 1 priedą "Techninė specifikacija") garantiją, skaičiuojant nuo prekių pristatymo bei „Naujo ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo ir garantinio laikotarpio metu garantuoja nemokamą prekių remontą, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamų periodiškumą nemokamai atlikti techninę priežiūrą, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai prekės sugenda dėl vartotojo kaltės. Laikotarpis tarp pranešimo apie gedimą ir jo pašalinimo į garantinį laikotarpį neįskaitomas

4.1.2. Garantiniame laikotarpyje Tiekėjui gavus iškvietimą dėl naudojamos Prekės gedimo, Tiekėjo reakcijos į iškvietimą (iškvietimo gavimo patvirtinimo) laikas turi būti ne ilgesnis kaip 1 darbo diena, o gedimas turi būti pašalintas per ne ilgesnį kaip 15 darbo dienų terminą, skaičiuojant nuo iškvietimo gavimo.

4.1.3. Jei Tiekėjas nepašalina Prekės gedimo per 4.1.2 punkte nurodytą terminą, Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, moka 0,06 % nuo sugedusios Prekės pradinės įsigijimo kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

4.2. Iki Prekės naudojimo pradžios („Naujo ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo) pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 darbo dienų terminas, skaičiuojant nuo pranešimo apie pastebėtus Prekės trūkumus gavimo.

4.3. Jei Tiekėjas nepašalina Prekės trūkumų per Sutarties specialiųjų sąlygų 4.2 punkte nurodytą terminą, Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, moka Pirkėjui 0,06 % nuo trūkumų turinčios Prekės kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

## 5. NETESYBŲ DYDIS

5.1. Jei Tiekėjas nepristato prekių Sutartyje nustatytu terminu, Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 0,06 % nuo laiku nepristatytų Prekių bendros kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

5.2. Jei Tiekėjas atsisako pristatyti Prekes (jų dalį) arba pašalinti Prekių trūkumus, Pirkėjas taiko 30 % dydžio baudą nuo nepristatytų ar nuo pristatytų trūkumų turinčių Prekių bendros kainos.

5.3. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais už priimtas kokybiškas Prekes, Tiekėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti Tiekėjui 0,06 % delspinigį nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą mokėti dieną. Jei viešasis pirkimas yra finansuojamas iš biudžeto, finansavimo vėlavimas yra sąlyga, visiškai atleidžianti Pirkėją nuo civilinės atsakomybės ir netesybų mokėjimo Tiekėjui už pavėluotą atsiskaitymą.

## 6. SUBTIEKIMAS

6.1. Kai Sutarties vykdymui Tiekėjas pasitelks subtiekęją (-us), tokiu atveju bus taikomi Sutarties bendrųjų sąlygų 15.1-15.8 punktai.

6.2. Sutarties vykdymui bet kuriuo Sutarties vykdymo metu Tiekėjo pasitelkiami subtiečiai nurodomi Sutarties priede.

## 7. SUTARTIES GALIOJIMAS

7.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi Sutarties Šalys ir Tiekėjas pateikia tinkamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei taikomas). Tiekėjui nepateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimo (kai taikomas), Sutartis neįsigalioja ir Šalių nesaisto jokie sutartiniai įsipareigojimai. Tokiu atveju Pirkėjas siūlo sudaryti Sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal nustatytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, nepateikusio Sutarties įvykdymo užtikrinimo.

7.2. Sutarties trukmė – 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

## 8. ATSAKINGI ASMENYS IR SUSIRAŠINĖJIMAS

8.1. Asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą:

|                 | <b>Tiekėjas</b>                | <b>Pirkėjas</b>                  |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Vardas, pavardė | Gintaras Mikelionis            | Joana Čeponienė                  |
| Adresas         | Durpyno g. 22, 36237 Panevėžys | Eivenių g. 2, 50161 Kaunas       |
| Telefonas       | +370 45570605, +370 61151205   | +370 37326418                    |
| Faksas          | +370 45433540                  | -                                |
| El. paštas      | g.mikelionis@graina.lt         | joana.ceponiene@kaunoklinikos.lt |

Pirkėjo asmuo atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas - Vaida Juodrienė, viešųjų pirkimų vyriausioji specialistė.

8.2. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais kontaktais, arba kitais kontaktais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

|                 | <b>Tiekėjas</b>                | <b>Pirkėjas</b>                  |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Vardas, pavardė | Gintaras Mikelionis            | Joana Čeponienė                  |
| Adresas         | Durpyno g. 22, 36237 Panevėžys | Eivenių g. 2, 50161 Kaunas       |
| Telefonas       | +370 45570605, +370 61151205   | +370 37326418                    |
| Faksas          | +370 45433540                  | -                                |
| El. paštas      | g.mikelionis@graina.lt         | joana.ceponiene@kaunoklinikos.lt |

## 9. KITOS NUOSTATOS

9.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir (ar) jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis.

9.2. Taikomos tos Sutarties bendrosios sąlygos, kurios yra patvirtintos Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų generalinio direktoriaus 2019 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. 653 „Dėl Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų viešojo pirkimo - pardavimo sutarčių rengimo, vykdymo ir kontrolės tvarkos aprašo patvirtinimo“ svetainė pasiekama adresu <https://www.kaunoklinikos.lt/apie-mus/viesieji-pirkimai/>.

9.3. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną egzempliorių kiekvienai Sutarties Šaliai.

9.4. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė Sutartyje nurodyta data.

9.5. Sutartį sudaro šie eilės tvarka pagal pirmumą išvardyti dokumentai:

9.5.1. Sutarties specialiosios sąlygos;

9.5.2. Sutarties priedai:

9.5.2.1. Tiekėjo pasiūlymas, pateiktas CVP IS (atskirai nepridedamas);

9.5.2.2. Pirkimo sąlygos (įskaitant Pirkimo sąlygų paaiškinimus, patikslinimus, pan., jei tokių bus Pirkimo procedūrų metu) (atskirai nepridedama);

9.5.2.3. Techninė specifikacija (1 priedas);

9.5.2.4. Prekių žiniaraštis (2 priedas);

9.5.2.5. Kiti dokumentai (jei tokių yra);

9.5.3. Sutarties bendrosios sąlygos.

9.6. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės dokumentas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju vadovaujama Sutarties specialiųjų sąlygų 9.5. punkte nurodyta eilės tvarka.

## 10. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI:

### Tiekėjas

UAB „Graina“

Durpyno g. 22, 36237 Panevėžys  
Juridinio asmens kodas 147736647  
PVM mokėt.kodas LT477366410  
A.s. LT58 7181 5000 4446 7652  
Banko kodas 71815  
AB Šiaulių bankas, Panevėžio KAC

Direktorius  
Arūnas Padvariškis  
Parašas

Data:

A.V.



### Pirkėjas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto  
ligoninė Kauno klinikos  
Eivenių g. 2, 50161 Kaunas  
Juridinio asmens kodas 135163499  
PVM mokėt. kodas LT351634917  
A.s. LT21 7300 0100 0222 6410  
Banko kodas 73000  
AB Swedbank

Generalinis direktorius  
prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius  
Parašas

Data:

A.V.



2022-05-06

**Mobilaus rentgeno aparato su C lanku techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

| Eil. Nr. | Parametrai (specifikacija)          | Reikalaujami parametrai ir reikalaujamos parametų reikšmės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Siūlomi parametrai ir siūlomos parametų reikšmės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Veikimo režimai                     | 1. Nuolatinė rentgenoskopija;<br>2. Pulsinė rentgenoskopija;<br>3. Skaitmeninė rentgenografija;<br>4. Skaitmeninės vaizdų atimties angiografija (DSA) ir kateterizacija (ROADMAP);<br>5. 3D skenavimas ir vaizdų rekonstrukcija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Nuolatinė rentgenoskopija;<br>2. Pulsinė rentgenoskopija;<br>3. Skaitmeninė rentgenografija;<br>4. Skaitmeninės vaizdų atimties angiografija (DSA) ir kateterizacija (ROADMAP);<br>5. 3D skenavimas ir vaizdų rekonstrukcija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.       | C lanko mechaninės charakteristikos | 1. C lanko motorizuotas vertikalus judesys $\geq 420$ mm;<br>2. C lanko motorizuotas horizontalus judesys $\geq 150$ mm;<br>3. C lanko motorizuota rotacija $\geq \pm 180^\circ$ ;<br>4. C lanko motorizuota orbitalinė rotacija $\geq 160^\circ$ ;<br>5. Atstumas nuo šaltinio iki detektoriaus $\geq 100$ cm;<br>6. C lanko gylis $\geq 680$ mm;<br>7. Laisva vertikali C lanko erdvė $\geq 830$ mm;<br>8. C lanko judėjimo valdymas sumontuoto rentgeno aparate lietimui jautraus ekrano pagalba arba specialiais mygtukais;<br>9. Automatinis sistemos C lanko pozicionavimas: programuojamos $\geq 2$ C lanko padėties;<br>10. Susidūrimo su objektu kontrolės sistema. | 1. C lanko motorizuotas vertikalus judesys 420 mm;<br>2. C lanko motorizuotas horizontalus judesys 270 mm;<br>3. C lanko motorizuota rotacija $\pm 225^\circ$ ;<br>4. C lanko motorizuota orbitalinė rotacija $165^\circ (-120^\circ/+45^\circ)$ ;<br>5. Atstumas nuo šaltinio iki detektoriaus 105 cm;<br>6. C lanko gylis 680 mm;<br>7. Laisva vertikali C lanko erdvė 840 mm;<br>8. C lanko judėjimo valdymas sumontuoto rentgeno aparate lietimui jautraus ekrano pagalba;<br>9. Automatinis sistemos C lanko pozicionavimas: programuojamos 3 C lanko padėties;<br>10. Susidūrimo su objektu kontrolės sistema. |
| 3.       | Monitorių sistema                   | 1. Komplektuojamas $\geq 1$ vnt. monitorius (jei monitoriaus įstrižainė didesnė nei $30''$ ) arba $\geq 2$ vnt. (jei monitoriaus įstrižainė mažesnė nei $30''$ );<br>2. Monitorius (-iai) sumontuoti ant mobilaus vežimėlio;<br>3. Maksimalus monitoriaus (-ių) ryškumas (skaistis) $\geq 600$ cd/m <sup>2</sup> ;<br>4. Vertikalus ir horizontalus apžvalgos kampas $\geq 170^\circ/170^\circ$ .                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Komplektuojami 2 vnt. monitorių (įstrižainės $19''$ );<br>2. Monitoriai sumontuoti ant mobilaus vežimėlio;<br>3. Maksimalus monitorių ryškumas (skaistis) 1000 cd/m <sup>2</sup> ;<br>4. Vertikalus ir horizontalus apžvalgos kampas $178^\circ/178^\circ$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.       | Rentgeno sistema                    | 1. Aukšto dažnio generatorius;<br>2. Generatoriaus galia $\geq 15$ kW;<br>3. Anodo tipas - rotuojantis;<br>4. Įtampos keitimo diapazonas $\geq (40-120)$ kV;<br>5. Maksimali pulsinės rentgenoskopijos srovė $\geq 150$ mA;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Aukšto dažnio generatorius;<br>2. Generatoriaus galia 25 kW;<br>3. Anodo tipas - rotuojantis;<br>4. Įtampos keitimo diapazonas (40-120) kV;<br>5. Maksimali pulsinės rentgenoskopijos srovė 250 mA;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                             | 6. Pulsinės rentgenoskopijos maksimalus pulsų skaičius per sekundę $\geq 25$ pulsų/s;<br>7. Minimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis $\leq 10$ ms;<br>8. Židinio dėmių skaičius $\geq 2$ ;<br>9. Maksimali anodo šiluminė talpa $\geq 300$ kHU;<br>10. Integruota aktyvi šilumos valdymo sistema;<br>11. Filtravimas (bendrojo filtro storis) $\geq 3,0$ mm Al ekvivalentas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6. Pulsinės rentgenoskopijos maksimalus pulsų skaičius per sekundę 25 pulsų/s;<br>7. Minimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis 7 ms;<br>8. Židinio dėmių skaičius 2;<br>9. Maksimali anodo šiluminė talpa 365 kHU;<br>10. Integruota aktyvi šilumos valdymo sistema;<br>11. Filtravimas (bendrojo filtro storis) 4,3 mm Al ekvivalentas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5. | Kolimavimo sistema                          | 1. Rainelės tipo kolimatorius;<br>2. Plyšinio tipo kolimatorius;<br>3. Virtualus kolimatorius (nenaudojant rentgeno spindulių);<br>4. Galimybė kolimatorių pasukti kampu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Rainelės tipo kolimatorius;<br>2. Plyšinio tipo kolimatorius;<br>3. Virtualus kolimatorius (nenaudojant rentgeno spindulių);<br>4. Galimybė kolimatorių pasukti kampu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. | Skaitmeninis rentgeno spindulių detektorius | 1. CMOS tipo detektorius;<br>2. Detektoriaus aktyvios zonos dydis $\geq (300 \times 300)$ mm;<br>3. Pikselio dydis $\leq 200$ $\mu$ m;<br>4. Detektoriaus matrica $\geq (1500 \times 1500)$ taškų;<br>5. Detektoriaus kvantinis efektyvumas (angl. DQE) prie 0 lp/mm $\geq 70\%$ ;<br>6. Pilkumo skalė $\geq 16$ bitų;<br>7. Integruotas lazerinis taikiklis;<br>8. Rentgeno spindulių tinklėlis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. CMOS tipo detektorius;<br>2. Detektoriaus aktyvios zonos dydis (307 x 307) mm;<br>3. Pikselio dydis 100 $\mu$ m;<br>4. Detektoriaus matrica (3072 x 3072) taškų;<br>5. Detektoriaus kvantinis efektyvumas (angl. DQE) prie 0 lp/mm 75%;<br>6. Pilkumo skalė 16 bitų;<br>7. Integruotas lazerinis taikiklis;<br>8. Rentgeno spindulių tinklėlis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | Skaitmeninė vaizdų apdorojimo sistema       | 1. Anotinės programos;<br>2. 3D vaizdų atvaizdavimas:<br>a) Daugiaplokštuminė rekonstrukcija (MPR);<br>b) Tūrinis vaizdas (VR).<br>3. Pjūvio projekcijos: ašinė, sagitalinė, koronarinė;<br>4. 3D tūrinis dydis $\geq (160 \times 160 \times 160)$ mm;<br>5. 3D sąsaja su navigacijos sistemomis;<br>6. Skaitmeninės matavimo funkcijos;<br>7. Saugomų vaizdų skaičius $\geq 40\,000$ vaizdų;<br>8. Kraštų paryškinimo galimybė;<br>9. Padidinimas;<br>10. Rekursinis filtras;<br>11. Inversijos galimybė;<br>12. Vaizdo pasukimas;<br>13. Automatinis objekto aptikimas;<br>14. Automatinė metalo korekcija;<br>15. Automatinė judesio detekcija;<br>16. Palaikomos DICOM standarto funkcijos:<br>a) DICOM Storage;<br>b) DICOM Storage | 1. Anotinės programos;<br>2. 3D vaizdų atvaizdavimas:<br>a) Daugiaplokštuminė rekonstrukcija (MPR);<br>b) Tūrinis vaizdas (VR).<br>3. Pjūvio projekcijos: ašinė, sagitalinė, koronarinė;<br>4. 3D tūrinis dydis (160 x 160 x 160) mm;<br>5. 3D sąsaja su navigacijos sistemomis;<br>6. Skaitmeninės matavimo funkcijos;<br>7. Saugomų vaizdų skaičius 100 000 vaizdų;<br>8. Kraštų paryškinimo galimybė;<br>9. Padidinimas;<br>10. Rekursinis filtras;<br>11. Inversijos galimybė;<br>12. Vaizdo pasukimas;<br>13. Automatinis objekto aptikimas;<br>14. Automatinė metalo korekcija;<br>15. Automatinė judesio detekcija;<br>16. Palaikomos DICOM |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                           | Commitment;<br>c) DICOM Print;<br>d) DICOM Modality Worklist;<br>e) DICOM Query/Retrieve.<br>17. Vaizdų įrašymas į USB standartiniais kompiuteriniais formatais (TIFF, JPEG ir pan.).                                                                                                                                                                                                   | standarto funkcijos:<br>a) DICOM Storage;<br>b) DICOM Storage Commitment;<br>c) DICOM Print;<br>d) DICOM Modality Worklist;<br>e) DICOM Query/Retrieve.<br>17. Vaizdų įrašymas į USB standartiniais kompiuteriniais formatais (TIFF, JPEG ir pan.).                                                                                                                            |
| 8.  | Dozimetas                                                                                                                                                                                                                                                 | Integruotas rentgeno dozės matavimo įrenginys (įtaisas, informuojantis apie jonizuojančios spinduliuotės kiekį, išspinduliuotą radiologinės procedūros metu).                                                                                                                                                                                                                           | Taip, integruotas rentgeno dozės matavimo įrenginys (įtaisas, informuojantis apie jonizuojančios spinduliuotės kiekį, išspinduliuotą radiologinės procedūros metu).                                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | 3D sąsaja                                                                                                                                                                                                                                                 | Turi būti 3D sąsaja su ligoninėje naudojama gamintojo „Medtronic“ neuronavigacijos sistema „Stealth Station S8“.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taip, 3D sąsaja su ligoninėje naudojama gamintojo „Medtronic“ neuronavigacijos sistema „Stealth Station S8“, pateikiame sąsajos aprašymą.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10. | Kojinis valdymo pedalas                                                                                                                                                                                                                                   | Būtinas programuojamas kojinis rentgeno aparato valdymo pedalas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taip, programuojamas kojinis rentgeno aparato valdymo pedalas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | Papildomas nuotolinio valdymo pultas                                                                                                                                                                                                                      | Būtinas papildomas nuotolinio valdymo pultas, skirtas montavimui prie paciento stalo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip, papildomas nuotolinio valdymo pultas, skirtas montavimui prie paciento stalo.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12. | Atitikimas Lietuvos higienos normoje HN 31:2008 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ nurodytiems reikalavimams rentgeno diagnostikos įrangai (37 ir 43 punktai) bei kartu su įranga pateikiamiems dokumentams (47 punktas) | <i>Būtinas atitinkamas tiekėjo patvirtinimas, kad siūloma įranga atitinka Lietuvos higienos normoje HN 31:2008 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ nurodytiems reikalavimams rentgeno diagnostikos įrangai (37 ir 43 punktai) bei kartu su įranga pateikiamiems dokumentams (47 punktas)</i>                                                            | Pateikiame tiekėjo patvirtinimą, kad siūloma įranga atitinka Lietuvos higienos normoje HN 31:2008 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ nurodytiems reikalavimams rentgeno diagnostikos įrangai (37 ir 43 punktai) bei kartu su įranga pateikiamiems dokumentams (47 punktas)                                                                    |
| 13. | Įrangos žymėjimas CE ženklu                                                                                                                                                                                                                               | Būtinas. Kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją.                                                                                                                                                                                                                            | Taip, įrangos žymėjimas CE ženklu, pateikiame žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento kopiją.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis                                                                                                                                                                                                                        | Ne mažiau 36 mėnesių. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų | 36 mėnesiai. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                          | atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | Įrangos pristatymas                      | Įrangos pristatymas į Kauno klinikų medicininės technikos sandėlį, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas turi būti įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Taip, įrangos pristatymas į Kauno klinikų medicininės technikos sandėlį, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</li> <li>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</li> <li>b) Instaliavimo instrukcijos;</li> <li>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</li> <li>d) Aptarnavimo instrukcijos;</li> <li>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</li> <li>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</li> <li>g) Atsarginių dalių katalogas;</li> <li>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</li> <li>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>).</li> </ol> </li> </ol> | <p>Taip, kartu su įranga pateikiama dokumentacija:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</li> <li>2. Serviso dokumentacija anglų kalba: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</li> <li>b) Instaliavimo instrukcijos;</li> <li>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</li> <li>d) Aptarnavimo instrukcijos;</li> <li>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</li> <li>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</li> <li>g) Atsarginių dalių katalogas;</li> <li>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</li> <li>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos.</li> </ol> </li> </ol> |

### PREKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.                               | Prekių pavadinimas                   | Modelis, gamintojo pavadinimas | Kiekis | Mato vnt. | Vieneto kaina Eur (be PVM) | Kaina viso Eur (be PVM) | Kaina viso Eur (su PVM) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1.                                     | Mobilus rentgeno aparatas su C lanku | "Vision RFD 3D" Ziehm Imaging  | 1      | vnt.      | 296.500,00                 | 296.500,00              | 358.765,00              |
| Pradinės sutarties vertė Eur (su PVM): |                                      |                                |        |           |                            |                         | 358.765,00              |

#### Tiekėjas

UAB „Graina“

Durpyno g. 22, 36237 Panevėžys  
Juridinio asmens kodas 147736647  
PVM mokėt. kodas LT477366410  
A.s. LT58 7181 5000 4446 7652  
Banko kodas 71815  
AB Šiaulių bankas, Panevėžio KAC

Direktorius  
Arūnas Padvariškis  
Parašas  
Data:



#### Pirkėjas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto  
ligoninė Kauno klinikos  
Eivenių g. 2, 50161 Kaunas  
Juridinio asmens kodas 135163499  
PVM mokėt. kodas LT351634917  
A.s. LT21 7300 0100 0222 6410  
Banko kodas 73000  
AB Swedbank

Generalinis direktorius  
prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius  
Parašas  
Data:



2022-05-06

Mobilus rentgeno aparatas su C lanku/7184 Nr.: SUTP-217 | *SUTP-21-1196*

| Nr | Pareigų pavadinimas                     | Vardas ir Pavardė   | Data                   | Komentarai | Rezultatas |
|----|-----------------------------------------|---------------------|------------------------|------------|------------|
| 1. | Vyresnysis juristas                     | Diana Armalienė     | 2022-02-10<br>14:13:06 | -          | Vizavo     |
| 2. | Medicininės technikos tarnybos vadovė   | Joana Čeponienė     | 2022-04-27<br>16:24:44 | -          | Vizavo     |
| 3. | Tarnybos vadovė                         | Vaida Koniuchovienė | 2022-04-27<br>16:30:59 | -          | Vizavo     |
| 4. | Vyresnysis juristas                     | Diana Armalienė     | 2022-04-28<br>07:57:17 | -          | Vizavo     |
| 5. | Direktorė ekonomikai ir infrastruktūrai | Gintarė Bagdonaitė  | 2022-04-28<br>08:35:50 | -          | Vizavo     |