

SUTARTIS Nr. 14-19-0114

Klaipėda,

2019 m. spalio mėn. 03 d.

1. Sutarties esmė

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė atstovaujama vyriausiojo gydytojo V. Janušonio (toliau vadinama "Pirkėju") ir UAB „Graina“ atstovaujama direktoriaus A. Padvariškio (toliau vadinama "Pardavėju") sudarė šią sutartį.

"Pardavėjas" įsipareigoja sutartyje numatytomis sąlygomis, pristatyti atvirame tarptautiniame konkurse (444890) laimėtą mobilių neurochirurginį C-lanką Ziehm Vision RFD 3D, Ziehm Imaging, Vokietija, kurio vnt. kaina yra 249.986,00 Eur (du šimtai keturiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt šeši eurai 00 cnt.) ir pateikti "Pirkėjui" pagal šią specifikaciją:

Mobilus neurochirurginis C-lankas Ziehm Vision RFD 3D, Ziehm Imaging, Vokietija

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Darbiniai režimai	
1.1	Nuolatinė rentgenoskopija	Taip, yra
1.2	Pulsinė rentgenoskopija	Taip, yra
1.3	Skaitmeninė rentgenografija	Taip, yra
2.	Mechaninės charakteristikos	
2.1	C lanko motorizuotas vertikalus judesys	420 mm
2.2	C lanko motorizuotas horizontalus judesys	270 mm
2.3	C lanko motorizuota rotacija	± 225°
2.4	C lanko motorizuota orbitalinė rotacija	164°
2.5	Atstumas nuo šaltinio iki detektoriaus	105 cm
2.6	C – lanko gylis	680 mm
2.7	Laisva vertikali C – lanko erdvė	840 mm
2.8	C lanko judėjimo valdymas lietimui jautraus ekrano pagalba	Taip, yra, sinchronizuotas su ekranu sumontuotu monitorių vežimėlyje
3.	Monitorių sistema	
3.1	Monitorių kiekis	2
3.2	Monitoriai sumontuoti ant mobilaus vežimėlio	Taip, yra
3.3	Monitorių įstrižainė	19"
3.4	Maksimalus monitorių skaistis	1000 cd/m ²
3.5	Monitorių raiška	1280 x 1024
3.6	Monitorių kontrasto santykis	(1000 : 1)
3.7	Vertikalus ir horizontalus apžvalgos kampas	160°/160°
3.8	Lietimui jautrus ekranas C lanko judėjimo valdymui	Taip, yra, sinchronizuotas su ekranu sumontuotu ant C lanko
4.	Rentgeno sistema	
4.1	Aukšto dažnio generatorius	Taip, yra
4.2	Aukšto dažnio generatoriaus galia	25 kW
4.3	Įtampos keitimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	40-120 kV
4.4	Maksimali srovė	250 mA
4.5	Pulsinės rentgenoskopijos maksimalus pulsų skaičius per sekundę	25
4.6	Pulsinės rentgenoskopijos minimalus pulsų skaičius per sekundę	1
4.7	Maksimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis	40 ms
4.8	Minimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis	7 ms
4.9	Rentgeno vamzdžio anodo tipas	Rotuojantis
4.10	Židinio dėmių skaičius	2

4.11	Židinio dėmių dydžiai	0,3 mm 0,6 mm
4.12	Maksimali anodo šiluminė talpa	365 kHU
4.13	Maksimali rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa	10000 kHU
4.14	Maksimalus anodo aušinimas	1000 W
4.15	Maksimalus rentgeno vamzdžio gaubės aušinimas	1200 W
4.16	Integruota aktyvi šilumos valdymo sistema	Taip, yra
4.17	Filtravimas (bendrojo filtro storis)	4,3 mm Al ekvivalentas
5.	Kolimavimo sistema	
5.1	Rainelės tipo kolimatorius	Taip, yra
5.2	Plyšinio tipo kolimatorius	Taip, yra
5.3	Virtualus kolimavimas nenaudojant rentgeno spindulių	Taip, yra
5.4	Kolimatoriaus pasukimas kampu	$\pm 90^\circ$
6.	Skaitmeninis rentgeno spindulių detektorius	
6.1	Detektoriaus aktyvios zonos dydis	(307 x 307) mm
6.2	Pikslio dydis	100 μ m
6.3	Detektoriaus matrica	3072 x 3072 pikseliai
6.4	Skiriamoji geba	5,0 lp/mm
6.5	Detektoriaus kvantinis efektyvumas (angl. DQE) prie 0 lp/mm	75%
6.6	Pilkumo skalė	16 bitų (65536 pilkumo atspalvių)
6.7	Integruotas lazerinis taikiklis	Taip, yra
6.8	Rentgeno spindulių sietelis	Taip, yra
7.	Skaitmeninė vaizdų apdorojimo sistema	Taip, yra
7.1	Anatominės programos	Taip, yra
7.2	Skaitmeninės matavimo funkcijos	Taip, yra
7.3	Saugomų vaizdų skaičius	100 000 vaizdų
7.4	Kraštų paryškimo galimybė	Taip, 5 lygių
7.5	Padidinimas	Taip, 3 lygių
7.6	Rekursinis filtras	Taip, yra
7.7	Inversijos galimybė	Taip, yra
7.8	Vaizdo pasukimas	Taip, yra
7.9	Automatinis objekto aptikimas	Taip, yra
7.10	Automatinė metalo korekcija	Taip, yra
7.11	Automatinė judesio detekcija	Taip, yra
7.12	Automatinis dozės mažinimas	Taip, yra
7.13	Palaikomos DICOM standarto funkcijos: DICOM Storage DICOM Storage Commitment DICOM Print DICOM Modality Worklist DICOM Query/Retrieve	Taip, yra Taip, yra Taip, yra Taip, yra Taip, yra
7.14	Vaizdų įrašymas į USB ir DVD DICOM, TIFF, AVI, JPG formatuose	Būtina
8.	Programuojamas kojinis valdymo pedalas	Taip, yra
9.	Dozimetas (įtaisas, informuojantis apie jonizuojančios spinduliuotės kiekį, išspinduliuotą radiologinės procedūros metu)	Taip, yra
10.	Sistemos plėtros galimybės (funkcijos, kuriomis galima papildyti sistemą pagal poreikius)	
10.1	Skaitmeninės vaizdų atimties angiografijos (DSA) ir kateterizacijos (ROADMAP) režimai	Taip, maksimalus vaizdų gavimo greitis 25 pulsai/s
10.2	3D skenavimo ir vaizdų rekonstrukcijos režimas	Taip, yra
10.2.1	3D vaizdų skenavimo motorizuota rotacija	180°
10.2.2	Anatominės programos 3D tyrimams atlikti	Taip, yra
10.2.3	3D vaizdų atvaizdavimas: daugiaplokštuminė rekonstrukcija (MPR) tūrinis vaizdas	Taip, yra Taip, yra
10.2.4	Pjūvio projekcijos	Ašinė, sagitalinė, koronarinė

[Signature]

[Signature]

10.2.5	3D tūrinis dydis	160 x 160 x 160 mm
10.2.6	3D raiška	512 tūrinių vaizdo elementų
10.2.7	Padidinio funkcija	Taip, yra
10.2.8	Ilgio ir kampo matavimo funkcijos	Taip, yra
10.3	Atstumo, judesių greičio ir susidūrimo su objektu kontrolės sistema	Taip, yra
10.4	3D sąsaja su navigacijos sistemomis Medtronic, Brainlab ir Stryker	Taip, yra
11.	Kiti reikalavimai	
11.1	Garantinis laikotarpis	12 mėnesių
11.2	CE sertifikatas	Taip, yra

2. Sutarties vertė

Sutarties (1 vnt.) vertė – 249.986,00 Eur (du šimtai keturiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt šeši eurai 00 cent.).

Į sutartyje nurodytą kainą įskaityta:

- 2.1. Pervežimo į pirkėjo nurodytą vietą Lietuvos Respublikos teritorijoje išlaidos.
- 2.2. Draudimo pervežant išlaidos.
- 2.3. Garantinio laikotarpio (12 mėnesių) turėtos išlaidos.
- 2.4. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba 2 egzemplioriai.
- 2.5. Techninė dokumentacija lietuvių kalba medicinos technikui.
- 2.6. Išlaidos, susijusios su personalo apmokymu, tame tarpe ir medicinos techniko.
- 2.7. Pridėtinės vertės mokestis.
- 2.8. Įvedimas į eksploataciją.
- 2.9. Informacinės sistemos E.sąskaita naudojimo išlaidos.

3. Apmokėjimo sąlygos

3.1. „Pirkėjas“ sumoka už pateiktas prekes per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo dienos, kai užsakovas gauna prekes arba paslaugas bei sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą. Mokėjimo terminas gali būti pratęsimas dar 30 dienų, jeigu vėluojama atsiskaityti ligoninei už suteiktas asmens sveikatos priežiūros paslaugas, tačiau mokėjimo laikotarpis negali viršyti 60 kalendorinių dienų nuo prekių gavimo dienos.

3.2. Jeigu „Pirkėjas“ neatsiskaito per minėtą laiką po prekių pristatymo, „Pardavėjas“ gali reikalauti 0,02% netesybų už kiekvieną uždelstą dieną nuo neapmokėtos sumos.

3.3. Atsiskaitymas vykdomas naudojantis tik informacinės sistemos „E.sąskaita“ priemonėmis.

4. Garantijos

4.1. „Pardavėjas“ garantuoja, kad prekės, nepriklausomai nuo joms būdingos išvaizdos ar pagaminimo būdo yra tikrai naujos ir pagamintos iš reikalingų medžiagų bei pilnai atitinka techniniuose dokumentuose numatytus reikalavimus.

4.2. „Pardavėjas“ įsipareigoja pataisyti ar pakeisti defektines prekes (ar jų dalis) per 1 mėnesį, garantinio remonto trukmė iki 1 mėnesio nuo defekto nustatymo. „Pardavėjas“, jei tas būtina, atsiunčia savo specialistus pas „Pirkėją“, kad išsiaiškintų sutrikimo priežastis, ar pataisytų defektą. Pataisytos arba naujos dalys bus pristatytos „Pirkėjui“ nemokamai ir joms bus suteiktas naujas garantinis laikotarpis.

4.3. Jeigu firmos specialistai nustatys, kad gedimo negalima pašalinti „Pardavėjas“ įsipareigoja pakeisti visą aparatą.

4.4. Garantinis laikotarpis prasideda nuo įrangos perdavimo – priėmimo akto pasirašymo dienos.

5. Prekių pristatymas

5.1. „Pardavėjas“ pristato „Pirkėjui“ nurodytas prekes į jo buveinę laike 30 (trisdešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.




5.2. Pristatyta įranga laikoma nuo to momento, kai yra pasirašyta įrangos priėmimo-perdavimo aktas, sąskaita-faktūra, kai apmokytas personalas, pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba ir užpildytas įrangos techninis pasas.

5.3. Prekių pervežimą, draudimą, pervežimo metu organizuoja ir apmoka "Pardavėjas".

5.4. Jeigu "Pardavėjas" per minėtą laikotarpį nepateikia prekių, "Pirkėjas" gali reikalauti 0,02% netesybų nuo netiekiamų prekių sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

6. Prekių įpakavimas

6.1. Prekės supakuotos atsižvelgiant į jų pobūdį ir transportavimo saugumo reikalavimus.

6.2. "Pardavėjas" garantuoja, kad prekės nebus pažeistos transportavimo metu.

7. Sutarties nutraukimas

7.1. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja 12 mėnesių.

7.1. Sutartis gali būti nutraukta vienu iš šių būdų:

7.1.1. šalių susitarimu;

7.1.2. vienos iš šalių iniciatyva, apie tai raštu informavus kitą šalį ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

7.2. Pirkėjas turi teisę, įspėjęs Pardavėją prieš 30 (trisdešimt) dienų, vienašališkai nutraukti šią Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Esminiu šios Sutarties pažeidimu bus laikomas bet kurio įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymas arba netinkamas įvykdymas.

7.3. Pardavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį apie tai prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešdama kitai sutarties šaliai.

7.4. Sutarties nutraukimas neatleidžia vienos šalies nuo įsipareigojimų kitai šaliai, kuriuos ji prisiėmė pagal sutartį iki sutarties nutraukimo dienos.

8. Ginčai

8.1. Ginčo ir nesutarimo atveju, sutarties rėmuose abi pusės stengiasi susitarti taikiu būdu. Nepavykus susitarti derybų keliu, ginčas nagrinėjamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

9. Baigiamosios nuostatos

9.1. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu, Šalys spręs derybomis. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

9.2. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu.

9.3. Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai Šaliai.

9.4. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties nevykdymo ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį, faksu ar elektroniniu paštu. Jeigu informacija perduodama faksu ar elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, faksu arba elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą.

9.5. Pasikeitus Šalies buveinės adresui, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo apie tai pranešti kitai Šaliai. Neįvykdžius šių reikalavimų Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti, vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.

9.6. Sutarčiai ir iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

9.7. Sutarties Šalims yra žinoma, kad ši Sutartis yra vieša, išskyrus joje esančią konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija laikoma tik tokia informacija, kurios atskleidimas prieštarautų teisės aktams. Šalys neskelbia tretiesiems asmenims informacijos apie konfidencialias sutarties sąlygas ir vykdymą, taip pat užtikrina, kad minėta informacija bei visi perduoti duomenys ir dokumentai nepateks tretiesiems asmenims, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymuose nustatytas išimtis.

9.8. Tiekėjas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su Sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Pirkėjo mokėtinas sumas, be išankstinio rašytinio Pirkėjas sutikimo. Be Pirkėjo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

10. Šalių rekvizitai ir juridiniai adresai

“Pirkėjas”

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė
Liepojos 41,
92288 Klaipėda
A/S LT 827180500000120325
AB "Šiaulių bankas"
Klaipėdos filialas
Banko kodas 71805
Įmonės kodas 190468035



*Optimaliojo sprendimo
pavadinotoja infrastruktūrai*
Nijolė Motužienė

“Pardavėjas”

UAB „Graina“
Durpyno g. 22
Panevėžys, LT-36237
A/S LT637044060002635618
AB SEB bankas
Panevėžio filialas
Banko kodas 70440
Įmonės kodas 147736647



Technikos inžinierius
Gražvydas Mulevičius

Uždaroji akcinė bendrovė „GRAINA“

Įmonės kodas 1477 36647, PVM mokėtojo kodas LT477366410, Durpyno g. 22, LT-36237 Panevėžys, A.s.

LT63 7044 0600 0263 5618, AB SEB bankas, Banko kodas 70440, Tel.845 57 06 05, Faks.845 43 35 40

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

VšĮ Klaipėdos universitetinei ligoninei

PASIŪLYMO FORMA

DĖL MOBILAUS NEUROCHIRURGINIO C-LANKO PIRKIMO

Pirkimo Nr. 444890

2019-09-04 Nr. KD19-273

Panevėžys

Tiekėjo pavadinimas	UAB „GRAINA“
Tiekėjo adresas	Durpyno g. 22, LT – 36237 Panevėžys
Įmonės kodas	147736647
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Administratorė VP specialistė Vilma Gudonienė
Telefono numeris	(8 45) 507798
Fakso numeris	(8 45) 433540
El. pašto adresas	info@graina.lt
Atsiskaitomoji sąskaita, banko rekvizitai	A.s. LT63 7044 0600 0263 5618 AB SEB bankas, Banko kodas 70440

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us), ar subteikėją (-us)/ nepasitelkiami

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis Konkurso sąlygomis, nustatytomis:
- tarptautinio atviro Konkurso skelbime;
 - tarptautinio atviro Konkurso sąlygose;
 - kituose pirkimo dokumentuose.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymas	2
2.	Techninė specifikacija KONF	5
3.	Kvalifikacijos dokumentai KONF: - Registrų centro jungtinė pažyma; - Registrų centro išplėstinis išrašas.	10
4.	Prekių aprašymai KONF	12
5.	Įgaliojimas pasirašyti dokumentus KONF	1
6.	EBVPD	13

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Viso pasiūlymo kaina, EUR su PVM
1.	Mobilus neurochirurginis C - lankas Ziehm Vision RFD 3D, „Ziehm Imaging“, Vokietija	249.986,00

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

KONFIDENCIALAUS CVP IS sistemoje pateikto dokumento pavadinimas
Techninė specifikacija KONF - išskyrus bendrą pirkimo objekto dalies kainą
Kvalifikacijos dokumentai KONF
Prekių aprašymai KONF
Įgaliojimas pasirašyti dokumentus KONF

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Siūlomoms prekėms visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Žiūrėti CVP IS sistemoje prisegtus dokumentus pavadinimais:

„2 Techninė specifikacija KONF“ bei atžymas tikrinti prisegtame dokumente pavadinimu: „4 Prekių aprašymas KONF“.

Pateikdami pasiūlymą, sutinkame su konkurso sąlygomis ir patvirtiname, kad pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

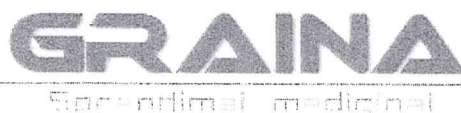
(Parašas)

Vilma Gudonienė

(Vardas ir pavardė)

Pasirašoma atskirai elektroniniu parašu tuo atveju, kai dokumente nurodytas kitas nei visą pasiūlymą pasirašantis asmuo.

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė VILMA GUDONIENĖ
Data: 2019-09-04 16:41:17



VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė

2019-09-04

Pateikiame užpildytą siūlomos prekės specifikaciją, nurodant kiekvieno techninio parametro atitikimą (tikslią parametro reikšmę) ir atitikimo patvirtinimą dokumente originalo bei lietuvių kalba (pažymint vietą, psl. Nr.) Perkančiosios organizacijos pageidaujama parametro reikšmei pagal konkurso sąlygose nurodytas technines charakteristikas.

Atžymas tikrinti CVP IS prisegtame dokumente pavadinimu:
„Prekių aprašymas KONF“

SPECIALIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI MOBILIAM NEUROCHIRURGINIAM C-LANKUI

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Darbiniai režimai		
1.1	Nuolatinė rentgenoskopija	Būtina	
1.2	Pulsinė rentgenoskopija	Būtina	
1.3	Skaitmeninė rentgenografija	Būtina	
2.	Mechaninės charakteristikos		
2.1	C lanko motorizuotas vertikalus judesys	≥ 420 mm	
2.2	C lanko motorizuotas horizontalus judesys	≥ 260 mm	
2.3	C lanko motorizuota rotacija	$\geq \pm 220^\circ$	
2.4	C lanko motorizuota orbitalinė rotacija	$\geq 160^\circ$	
2.5	Atstumas nuo šaltinio iki detektoriaus	≥ 100 cm	
2.6	C – lanko gylis	≥ 680 mm	
2.7	Laisva vertikali C – lanko erdvė	≥ 830 mm	
2.8	C lanko judėjimo valdymas lietimui jautraus ekrano pagalba	Būtina, sinchronizuotas su ekranu sumontuotu monitorių vežimėlyje	
3.	Monitorių sistema		
3.1	Monitorių kiekis	≥ 2	
3.2	Monitoriai sumontuoti ant mobilaus vežimėlio	Būtina	
3.3	Monitorių įstrižainė	$\geq 19"$	

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
3.4	Maksimalus monitorių skaištis	$\geq 1000 \text{ cd/m}^2$	
3.5	Monitorių raiška	$\geq 1280 \times 1024$	
3.6	Monitorių kontrasto santykis	$\geq (1000 : 1)$	
3.7	Vertikalus ir horizontalus apžvalgos kampas	$\geq 160^\circ/160^\circ$	
3.8	Lietimui jautrus ekranas C lanko judėjimo valdymui	Būtina, sinchronizuotas su ekranu sumontuotu ant C lanko	
4.	Rentgeno sistema		
4.1	Aukšto dažnio generatorius	Būtina	
4.2	Aukšto dažnio generatoriaus galia	$\geq 25 \text{ kW}$	
4.3	Įtampos keitimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	40-120 kV	
4.4	Maksimali srovė	$\geq 250 \text{ mA}$	
4.5	Pulsinės rentgenoskopijos maksimalus pulsų skaičius per sekundę	≥ 25	
4.6	Pulsinės rentgenoskopijos minimalus pulsų skaičius per sekundę	≤ 1	
4.7	Maksimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis	$\geq 40 \text{ ms}$	
4.8	Minimalus pulsinės rentgenoskopijos pulso plotis	$\leq 10 \text{ ms}$	
4.9	Rentgeno vamzdžio anodo tipas	Rotuojantis	
4.10	Židinio dėmių skaičius	≥ 2	
4.11	Židinio dėmių dydžiai	0,3 mm $\pm$ 0,1 mm 0,6 mm $\pm$ 0,1 mm	
4.12	Maksimali anodo šiluminė talpa	$\geq 360 \text{ kHU}$	
4.13	Maksimali rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa	$\geq 9000 \text{ kHU}$	
4.14	Maksimalus anodo aušinimas	$\geq 1000 \text{ W}$	
4.15	Maksimalus rentgeno vamzdžio gaubės aušinimas	$\geq 1200 \text{ W}$	
4.16	Integruota aktyvi šilumos valdymo sistema	Būtina	
4.17	Filtravimas (bendrojo filtro storis)	$\geq 4,0 \text{ mm Al}$ ekvivalentas	
5.	Kolimavimo sistema		
5.1	Rainelės tipo kolimatorius	Būtina	

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
5.2	Plyšinio tipo kolimatorius	Būtina	
5.3	Virtualus kolimavimas nenaudojant rentgeno spindulių	Būtina	
5.4	Kolimatoriaus pasukimas kampu	$\geq \pm 90^\circ$	
6.	Skaitmeninis rentgeno spindulių detektorius		
6.1	Detektoriaus aktyvios zonos dydis	$\geq (300 \times 300) \text{ mm}$	
6.2	Pikselio dydis	$\leq 140 \mu\text{m}$	
6.3	Detektoriaus matrica	$\geq 3000 \times 3000$ pikseliai	
6.4	Skiriamoji geba	$\geq 5,0 \text{ lp/mm}$	
6.5	Detektoriaus kvantinis efektyvumas (angl. DQE) prie 0 lp/mm	$\geq 75\%$	
6.6	Pilkumo skalė	≥ 16 bitų (65536 pilkumo atspalvių)	
6.7	Integruotas lazerinis taikiklis	Būtina	
6.8	Rentgeno spindulių sietelis	Būtina	
7.	Skaitmeninė vaizdų apdorojimo sistema		
7.1	Anatominės programos	Būtina	
7.2	Skaitmeninės matavimo funkcijos	Būtina	
7.3	Saugomų vaizdų skaičius	$\geq 100\,000$ vaizdų	
7.4	Kraštų paryškinimo galimybė	Būtina, ≥ 5 lygių	
7.5	Padidinimas	Būtina, ≥ 3 lygių	
7.6	Rekursinis filtras	Būtina	
7.7	Inversijos galimybė	Būtina	
7.8	Vaizdo pasukimas	Būtina	
7.9	Automatinis objekto aptikimas	Būtina	
7.10	Automatinė metalo korekcija	Būtina	
7.11	Automatinė judesio detekcija	Būtina	
7.12	Automatinis dozės mažinimas	Būtina	

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
7.13	Palaikomos DICOM standarto funkcijos: DICOM Storage DICOM Storage Commitment DICOM Print DICOM Modality Worklist DICOM Query/Retrieve	Būtina Būtina Būtina Būtina Būtina	e
7.14	Vaizdų įrašymas į USB ir DVD DICOM, TIFF, AVI, JPG formatuose	Būtina	
8.	Programuojamas kojinis valdymo pedalas	Būtina	
9.	Dozimetras (įtaisas, informuojantis apie jonizuojančios spinduliuotės kiekį, išspinduliuotą radiologinės procedūros metu)	Būtina	
10.	Sistemos plėtros galimybės (funkcijos, kuriomis galima papildyti sistemą pagal poreikius)		
10.1	Skaitmeninės vaizdų atimties angiografijos (DSA) ir kateterizacijos (ROADMAP) režimai	Būtina, maksimalus vaizdų gavimo greitis ne mažiau nei 25 pulsai/s	
10.2	3D skenavimo ir vaizdų rekonstrukcijos režimas	Būtina	
10.2.1	3D vaizdų skenavimo motorizuota rotacija	$\geq 180^\circ$	
10.2.2	Anatominės programos 3D tyrimams atlikti	Būtina	
10.2.3	3D vaizdų atvaizdavimas: daugiaplokštuminė rekonstrukcija (MPR) tūrinis vaizdas	Būtina Būtina	
10.2.4	Pjūvio projekcijos	Ašinė, sagitalinė, koronarinė	
10.2.5	3D tūrinis dydis	$\geq 160 \times 160 \times 160$ mm	
10.2.6	3D raiška	≥ 512 tūrinių vaizdo elementų	
10.2.7	Padidinimo funkcija	Būtina	
10.2.8	Ilgio ir kampo matavimo funkcijos	Būtina	
10.3	Atstumo, judesių greičio ir susidūrimo su objektu kontrolės sistema	Būtina	
10.4	3D sąsaja su navigacijos sistemomis Medtronic, Brainlab ir Stryker	Būtina	

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
11.	Kiti reikalavimai		
11.1	Garantinis laikotarpis	≥ 12 mėnesių	
11.2	CE sertifikatas	Būtina	
12.	Tiekėjas privalo pateikti gamintojo katalogus (prekių aprašymus), kuriuose būtų nurodyta prekių kodai bei visa kita informacija, pagrindžianti prekės atitikimą konkurso specifikacijai. Kataloge turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas reikalaujamiems parametrams t. y. pabraukti kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas. Katalogai (prekių aprašymai) turi būti lietuvių kalba. <u>Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</u>	Būtina	Taip, tiekėjas pateikia gamintojo katalogus (prekių aprašymus), kuriuose nurodyta prekių kodai bei visa kita informacija, pagrindžianti prekės atitikimą konkurso specifikacijai. Kataloge pabrauktas ir pažymėtas atitikimas reikalaujamiems parametrams t. y. pabraukti kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas. Katalogai (prekių aprašymai) lietuvių kalba. <u>Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</u>
13.	Perkamas kiekis	1 vnt.	1 vnt.
14.	PVM tarifas procentais		21 %
15.	Viso kaina Eur su PVM		249 986,00
16.	Firminis pavadinimas, gamintojas		Ziehm Vision RFD 3D, „Ziehm Imaging“, Vokietija

Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė

Vilma Gudonienė