LĪGUMS Nr. _____
par DICOM darba stacijas piegādi ehokardiogrāfijas izmeklējumu pēcapstrādei
Piegādātāja līgumu reģistrācijas nr. M204/2016-5

Rīgā, 2016. gada ___. _____

SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca”, reģistrācijas Nr.40003951628, juridiskā adrese Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes priekšsēdētāja Anita Slokenberga, valdes loceklis Viesturs Boka un valdes loceklis Kaspars Plūme, turpmāk līguma tekstā – ***„Pasūtītājs”***, no vienas puses, un

SIA „Arbor Medical Korporācija” reģistrācijas Nr.40003547099, juridiskā adrese Meistaru iela 7, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes locekle Dace Rātfeldere, turpmāk līguma tekstā – „***Piegādātājs***”, no otras puses, abi kopā turpmāk līguma tekstā – ***„Puse (-es)”***,

pamatojoties uz Pasūtītāja rīkotā iepirkuma „DICOM darba stacijas piegāde ehokardiogrāfijas izmeklējumu pēcapstrādei”, identifikācijas Nr. RAKUS 2016/28M, rezultātiem noslēdz šādu līgumu (turpmāk tekstā „Līgums”):

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

1.1. ***Pasūtītājs*** pasūta, bet ***Piegādātājs*** apņemas piegādāt un uzstādīt DICOM darba staciju ehokardiogrāfijas izmeklējumu pēcapstrādei, turpmāk Līguma tekstā – „Iekārta”, atbilstoši Līguma pielikumam Nr.1 „Tehniskais-finanšu piedāvājums” un saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

2. LĪGUMA SUMMA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA

2.1. Līguma summa ir **8987,00 EUR** (astoņi tūkstoši deviņi simti astoņdesmit septiņi *euro* un 00 centi) bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN). PVN ***Puses*** savstarpējos norēķinos piemēro Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā apmērā.

2.2. Līguma summā ietilpst Iekārtas piegāde un uzstādīšana atbilstoši Līgumam un tā pielikumam, visi piegādes izdevumi, nodokļi un nodevas, kā arī visi citi izdevumi, kas saistīti ar Iekārtas piegādi, uzstādīšanu, konfigurēšanu, tehniskajām apkopēm un remontu garantijas laikā, kā arī Pasūtītāja personāla apmācību Iekārtas lietošanā. ***Pasūtītājam*** nav pienākuma veikt nekādus citus papildu maksājumus.

2.3. PVN izmaiņu gadījumā ***Puses*** jauno PVN likmi piemēro ar datumu, no kura tā stājas spēkā. PVN izmaiņu gadījumā Līguma summa bez PVN nevar tikt grozīta.

2.4. ***Pasūtītājs*** veic samaksu ***Piegādātājam*** 60 (sešdesmit) kalendāro dienu laikā pēc Līguma 4.1.punktā noteiktā nodošanas-pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas un rēķina saņemšanas.

2.5. Maksājumu ***Pasūtītājs*** veic ar pārskaitījumu uz ***Piegādātāja*** Līgumā norādīto bankas kontu.

2.6. Līgumā noteiktie maksājumi uzskatāmi par izdarītiem ar brīdi, kad attiecīgā maksājuma izdarītājs ir veicis pārskaitījumu uz Līgumā norādīto bankas kontu.

2.7. Īpašuma tiesības uz Iekārtu pāriet no ***Piegādātāja*** uz ***Pasūtītāju*** pēc Iekārtas pilnas apmaksas.

3. IEKĀRTAS PIEGĀDE UN UZSTĀDĪŠANA

3.1. Iekārta tiek piegādāta un uzstādīta ***Pasūtītāja*** telpās stacionārā „Gaiļezers” Hipokrāta ielā 2, Rīgā.

3.2. Iekārtas piegādi un uzstādīšanu ***Piegādātājs*** veic ne vēlāk kā **8 (astoņu) nedēļu laikā** no Līguma spēkā stāšanās brīža.

3.3. Iekārtas piegāde un uzstādīšana ir uzskatāma par pabeigtu tad, kad Iekārta ir nogādāta un uzstādīta Līguma 3.1.punktā norādītajā piegādes vietā, Iekārta ir konfigurēta, ir veikta Pasūtītāja

personāla apmācība Iekārtas lietošanā, kā arī ir parakstīts Līguma 4.1.punktā norādītais nodošanas-pieņemšanas akts.

4. PASŪTĪTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

4.1. ***Pasūtītājs*** pieņem 1.1. punktā noteikto Iekārtu ***Piegādātāja*** pārstāvja klātbūtnē, par ko ***Puses*** sastāda un paraksta Iekārtas nodošanas-pieņemšanas aktu.

4.2. Ja, veicot Iekārtas pieņemšanu, atklājas trūkumi, bojājumi vai citāda neatbilstība Līguma noteikumiem, ***Pasūtītājs*** par konstatētajiem pārkāpumiem sastāda defektu aktu, kuru iesniedz ***Piegādātājam. Pasūtītājs*** paraksta Līguma 4.1.punktā norādīto nodošanas-pieņemšanas aktu tikai pēc tam, kad ***Piegādātājs*** ir pilnībā novērsis defektu aktā norādītos trūkumus, bojājumus un neatbilstības.

4.3. ***Pasūtītāja*** atbildīgā persona (ar tiesībām parakstīt Līgumā noteikto nodošanas-pieņemšanas aktu) ir medicīnas fiziķe Aelita Platā, tālr. 67042674, e-pasts aelita.plata@aslimnica.lv.

5. PIEGĀDĀTĀJA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

5.1. ***Piegādātājs*** apņemas piegādāt Iekārtu atbilstoši ražotāja noteiktajai komplektācijai, veikt tās uzstādīšanu un konfigurēšanu atbilstoši ražotāja noteiktajam tehnoloģiskajam procesam un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, veikt Pasūtītāja personāla apmācību Iekārtas lietošanā, kā arī izpildīt Līgumu saskaņā ar Līguma noteikumiem.

5.2. ***Piegādātājs*** apņemas nodrošināt Iekārtas piegādei un uzstādīšanai izmantoto materiālu, metožu, paņēmienu, kā arī darbus pārraugošo un izpildošo darbinieku kvalifikācijas atbilstību Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

5.3. ***Piegādātājs*** apņemas Iekārtas piegādes un uzstādīšanas darbu veikšanas laikā iespēju robežās nodrošināt ēkā atrodošās medicīnas iestādes normālu darbu, neaizsprostojot kāpnes, ieejas ēkā, neradot pārmērīgu troksni, traucējumus elektropiegādē u.tml.

5.4. ***Piegādātājs*** saskaņo ar ***Pasūtītāju*** Iekārtas piegādes, uzstādīšanas un personāla apmācības laikus ne vēlāk kā 2 (divas) darba dienas pirms konkrētās darbības uzsākšanas.

5.5. Līguma 4.2.punktā norādītajā defektu aktā konstatētos trūkumus, bojājumus un neatbilstības ***Piegādātājs*** bez maksas novērš 10 (desmit) darba dienu laikā. Defektu aktā norādītais pārkāpumu novēršanas termiņš nav uzskatāms par Līguma izpildes termiņa pagarinājumu.

5.6. ***Piegādātājam*** ir jāsniedz ***Pasūtītājam*** nepieciešamā informācija par Iekārtas ekspluatācijas noteikumiem un citiem Iekārtas apkalpošanas noteikumiem, kā arī jāiesniedz ***Pasūtītājam*** Iekārtas lietošanas instrukcija latviešu valodā.

5.7. ***Piegādātāja*** atbildīgā persona (ar tiesībām parakstīt Līgumā noteikto nodošanas-pieņemšanas aktu) ir Produktu speciāliste Eva Rubene, tālr.: 67620126, 25628880, e-pasts: arbor@arbor.lv, eva.rubene@arbor.lv.

6. GARANTIJAS

6.1. ***Piegādātājs*** garantē, ka piegādātā un uzstādītā Iekārta būs ražota ne agrāk kā 2015.gadā, būs jauna (nelietota), augstas kvalitātes un atbildīs Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām, kā arī visu to Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, kas uz to attiecas.

6.2. ***Piegādātājs*** nodrošina piegādātajai un uzstādītajai Iekārtai 24 (divdesmit četru) mēnešu garantiju no Iekārtas pieņemšanas brīža saskaņā ar Līguma 4.1.punktu.

6.3. Garantijas laikā ***Piegādātājs*** veic regulāras bezmaksas Iekārtas pārbaudes un tehniskās apkopes atbilstoši Iekārtas ražotāja noteiktajam.

6.4. Garantijas laikā ***Piegādātājs*** bez maksas veic Iekārtas remontu, rezerves daļu nomaiņu 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja telefoniska izsaukuma saņemšanas brīža.

6.5. Defektus, kas radušies nepareizas ekspluatācijas rezultātā, apliecina neatkarīgs eksperts. Eksperta pakalpojumus sedz vainīgā puse.

7. PUŠU ATBILDĪBA UN DOMSTARPĪBU RISINĀŠANAS KĀRTĪBA

7.1. ***Puses*** ir atbildīgas par Līguma saistību nepienācīgu izpildi vai neizpildi vispār saskaņā ar Līgumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

7.2. Ja ***Pasūtītājs*** kavē Līguma 2.4.punktā noteikto maksājuma termiņu, tad ***Piegādātājam*** ir tiesības pieprasīt no ***Pasūtītāja*** līgumsodu 0,05% (nulle komats nulle pieci procenti) apmērā no ***Piegādātājam*** neapmaksātās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) apmērā no neapmaksātās summas.

7.3. Par Līguma 3.2.punktā noteiktā termiņa kavējumu ***Pasūtītājam*** ir tiesības pieprasīt no ***Piegādātāja*** līgumsodu 0,05% (nulle komats nulle pieci procenti) apmērā no Līguma summas, kas noteikta Līguma 2.1.punktā, par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) apmērā no Līguma summas.

7.4. Ja ***Piegādātājs*** kavē Līguma izpildi ilgāk par 10 (desmit) dienām pēc Līguma 3.2.punktā noteiktā termiņa notecēšanas, ***Pasūtītājam*** ir tiesības vienpusēji izbeigt Līguma darbību. Šādā gadījumā ***Pasūtītājs*** neatlīdzina ***Piegādātājam*** nekādus tā ieguldījumus, bet ***Piegādātājam*** jāsamaksā visa līgumsoda summa.

7.5. Līgumsoda un zaudējumu atlīdzības samaksa neatbrīvo vainīgo ***Pusi*** no pienākuma izpildīt Līgumā noteiktās saistības, ja Līgumā nav noteikts citādi.

7.6. Iekārtas nejaušas nozaudēšanas vai bojāejas risks, un ar to saistītie zaudējumi gulstas uz ***Piegādātāju*** līdz Iekārtas pieņemšanas brīdim saskaņā ar Līguma 4.1.punktu.

7.7. Visas domstarpības un strīdus, kas varētu rasties starp ***Pusēm*** Līguma izpildes gaitā, ***Puses*** apņemas risināt savstarpēju sarunu ceļā. Ja viena mēneša laikā ***Puses*** nepanāk vienošanos sarunu ceļā, strīdi Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā tiek izskatīti Latvijas Republikas tiesā.

8. LĪGUMA SPĒKĀ ESAMĪBAS NOSACĪJUMI

8.1. Līgums stājas spēkā ar tā abpusējas parakstīšanas brīdi un ir spēkā līdz savstarpējo saistību pilnīgai izpildei.

9. NEPĀRVARAMA VARA

9.1. ***Puses*** tiek atbrīvotas no atbildības par pilnīgu vai daļēju Līguma saistību neizpildi, ja un kad šāda neizpilde ir notikusi nepārvaramas varas (Force Majeure) apstākļu iestāšanās rezultātā pēc Līguma parakstīšanas dienas kā posts vai nelaime, kuru ***Pusēm*** nebija iespējams ne paredzēt, noslēdzot šo līgumu, ne izvairīties vai novērst to rezultātus ar saprātīgiem līdzekļiem. Šāds Force Majeure ietver sevī apstākļus, kuri izriet ārpus ***Pušu*** kontroles un atbildības (dabas katastrofas, ūdens plūdi, ugunsnelaime, zemestrīce un citas stihiskas nelaimes, kā arī karš un kara darbība, streiki, jauni valsts un pašvaldību normatīvie akti un citi apstākļi, kurus ***Puses*** nevarēja paredzēt vai saprātīgi novērst).

9.2. ***Pusei***, kas nokļuvusi Force Majeure apstākļos, bez kavēšanās, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Force Majeure iestāšanās rakstiski jāinformē par to otrā ***Puse***. Ziņojumam jāpievieno izziņa, ko izsniegusi kompetenta iestāde un kas satur minēto apstākļu apstiprinājumu un raksturojumu. Ar rakstisko vienošanos ***Puses*** apliecinās, vai šādi Force Majeure apstākļi traucē vai padara Līguma saistību izpildi par neiespējamu, kā arī izlems līgumsaistību turpināšanas (vai izbeigšanas) būtiskos jautājumus, un pievienos šim Līgumam. Līgumsaistību turpināšanas gadījumā ***Puses*** apņemas līgumsaistību izpildes termiņu pagarināt proporcionāli tam laika posmam, kas būs vienāds ar iepriekš minēto apstākļu izraisīto kavēšanos. ***Puse***, kas neievēro šo noteikumu, zaudē tiesības atsaukties uz nepārvaramas varas apstākļiem kā uz Līguma saistību neizpildes vai nepienācīgas izpildes pamatu.

9.3. Ja minēto apstākļu dēļ Līgums nedarbojas ilgāk par 1 (vienu) kalendāro mēnesi, tad katrai ***Pusei*** ir tiesības atteikties no tālākas Līguma saistību izpildes. Šajā gadījumā neviena ***Puse*** nevar prasīt zaudējumu, kas radušies Līguma izbeigšanas rezultātā, atlīdzību otrai ***Pusei.***

10. NOBEIGUMA NOTEIKUMI

10.1. Visi Līguma pielikumi, kā arī visas šā Līguma ietvaros rakstiski noformētās un ***Pušu*** parakstītās izmaiņas, grozījumi un papildinājumi, līgumslēdzēju norunas, vienošanās, akti un citi dokumenti, kas ir tieši saistīti ar šo Līgumu, tiek pievienoti Līgumam un kļūst par tā neatņemamu sastāvdaļu. Jebkuri Līguma grozījumi vai papildinājumi ir spēkā tikai tad, kad tie izteikti rakstveidā un ir ***Pušu*** (to pilnvarotu personu) parakstīti.

10.2. Visas ***Pušu*** sarunas, vienošanās, sarakste un citas darbības attiecībā uz šī Līguma priekšmetu, kas veiktas pirms Līguma noslēgšanas, zaudē juridisko spēku ar Līguma spēkā stāšanās brīdi.

10.3. Ja normatīvo aktu izmaiņu gadījumā kāds no Līguma noteikumiem zaudē spēku, tad Līgums nezaudē spēku tā pārējos punktos, un šādā gadījumā ***Pusēm*** ir pienākums piemērot Līgumu atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

10.4. Ja kādai no ***Pusēm*** tiek mainīta atrašanās vieta, banku rekvizīti, tad tā 5 (piecu) darba dienu laikā rakstiski paziņo par to otrai ***Pusei***.

10.5. ***Pušu*** reorganizācija nevar būt par pamatu Līguma vienpusējai izbeigšanai. Gadījumā, ja kāda no ***Pusēm*** tiek reorganizēta, Līgums paliek spēkā un tā noteikumi ir saistoši ***Puses*** saistību pārņēmējam.

10.6. Saistības izriet no Līguma un strīda gadījumā risināmas saskaņā ar šo Līgumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

10.7. ***Puses*** nav tiesīgas pilnīgi vai daļēji nodot šajā Līgumā noteiktās tiesības un pienākumus trešajām personām bez otrās ***Puses*** rakstiskas piekrišanas.

10.8. Līgums sastādīts uz 4 (četrām) lapām 2 (divos) eksemplāros. Katram Līguma eksemplāram pievienots Pielikums Nr.1 „Tehniskais-finanšu piedāvājums" uz 4 (četrām) lapām. Līguma eksemplāri izsniegti pa vienam katrai ***Pusei,*** abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridisks spēks.

11. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

PASŪTĪTĀJS:
SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca"
Hipokrāta ielā 2, Rīgā, LV-1038
Reģ. Nr. 40003951628
Banka: AS Swedbank
Bankas kods: HABALV22
Konta Nr. LV24HABA0001407045805

_____
A.Slokenberga

_____
V.Boka

_____
K.Plūme

PIEGĀDĀTĀJS:
SIA „Arbor Medical Korporācija"
Meistaru iela 7, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076
Reģ.nr. 40003547099
Banka: AS Swedbank
Bankas kods: HABALV22
Konta Nr.LV98HABA0551000850592

_____
D. Rātfeldere

Pielikums Nr.1
pie 2016.gada __._____ līguma Nr._____
M204/2016-5

Tehniskais-finanšu piedāvājums

N.p.k	Iekārtas ražotājs, modelis, apraksts	Daudzums (gab.)	Vienas vienības cena bez PVN, EUR	Kopsumma bez PVN, EUR
1	Darba stacija **Q-Station, Philips Ultrasound/**Licence darbam uz 2 datoriem	**1**	**8987.00**	**8987.00**
2	**Pacientu datu pārvalde:**			
2.1.	Ir iespējams pārvaldīt pacientu izmeklējumus no saraksta, apskatīt tos, importēt un eksportēt izmeklējumus no datu nesējiem vai PACS servera, navigēt apskati, atskaišu veidošanu un eksportēšanas funkcijas.			
2.2.	Ir iespējams kārtot un pārkārtot pacientus pēc datiem – vārda, ID numura, dzimuma, dzimšanas datuma, izmeklējuma apraksta, modalitātes, izmeklējuma datuma un veicēja.			
2.3.	Ir iespējams meklēt pacientus pēc jebkuriem ievadītajiem datiem.			
2.4.	Ir iespējams aplūkot atskaites.			
2.5.	Ir iespējams ierakstīt izmeklējumus uz CD/DVD			
2.6.	Ir iespējams izdzēst izmeklējumus vai atsevišķus attēlus			
2.7.	Ir iespējams pārnest vai eksportēt izmeklējumus uz konfigurētu DICOM vai tīkla serveri			
2.8.	Ir iespējams nobloķēt izmeklējumus pret to izdzēšanu			
3	**DICOM**			
3.1.	Ir iespējams importēt pacientu sarakstus no attālinātām PACS vietām			
3.2.	Ir iespējams importēt ultrasonogrāfijas izmeklējumus no PACS serveriem un pārnest uz lokālo darba staciju.			
4	**Aplūkošanas un rediģēšanas iespējas**			
4.1.	Ir iespējams apskatīt DICOM ultrasonogrāfijas attēlus no slimnīcā esošajām Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtām iE33 vai nu režīmā ar vienu attēlu vai četriem vienlaicīgi uz ekrāna.			
4.2.	Izmantojot dažādus mērījumu rīkus, rediģēt esošos mērījumus, kas veikti uz ultrasonogrāfijas iekārtas, vai izveidot jaunus mērījumus un kalkulācijas.			
4.3.	Ir iespējamas šādas darbības ar attēliem – palielināšana, samazināšana, kontrasta un spilgtuma mainīšana, pievienot anotācijas uz attēliem, iekļaut svarīgākos attēlus atskaitē u.c.			
5	**Darbības ar atskaitēm**			
5.1.	Ir iespējams aplūkot esošas atskaites vai izveidot jaunas, izmantojot MS Word 2007 vai augstāku programmatūru.			
5.2.	Iespējams saglabāt vai eksportēt atskaites PDF formātā.			

5.3.	Ir iespējams konfigurēt atskaišu veidnes, pievienojot vai dzēšot sekojošas sadaļas – informācija par iestādi, pacientu demogrāfijas datus, svarīgākos attēlus, mērījumus, komentārus, aprakstus.			
5.4.	Ir iespējams rediģēt iestādes nosaukumu un logo.			
5.5.	Mērījumi, kas atsūtīti izmantojot pieaugušo ehokardiogrāfijas, vaskulāro izmeklējumu DICOM veidnes no slimnīcā esošajām Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtām iE33 DICOM SR formātā, tiek automātiski pievienoti atskaitē.			
5.6.	Ir iespējams eksportēt analizēto parametru vērtības DICOM SR formātā tieši atskaitē.			
6	**Eksportēšana**			
6.1.	Ir iespējams eksportēt attēlus, mērījumus un izmeklējumus DICOM formātā.			
6.2.	Ir iespējams eksportēt attēlus un izmeklējumus sekojošos formātos – avi, tif, jpeg un bmp			
6.3.	Ir iespējamas šādas darbības ar attēliem pirms eksportēšanas - mainīt kontrastu un spilgtumu, rotēt, veidot spoguļattēlus, veikt zoom funkciju, izvēlēties konkrētu kadru no vairāku kadru attēliem.			
6.4.	Ir iespējams paslēpt vai pārdēvēt pacienta vārdu un ID numuru DICOM informācijā.			
6.5.	Ir iespējams pievienot DICOM datu aplūkošanas programmatūru datu nesējos.			
6.6.	Ir iespēja eksportēt uz – CD/DVD, USB, lokāli izveidotām vietnēm tīklā un attālinātu PACS serveri.			
7	**Aplikācija individuālai lietotāju konfigurācijai**			
7.1.	Ļauj lietotājiem konfigurēt datu nesēju vietas, savienojumus uz ultrasonogrāfijas iekārtām un PACS, veikt datu dublēšanu un rekonstrukciju, veikt diagnostikas un savienojumu testus, dod iespēju attālinātai piekļuvei.			
8	**Programmnodrošinājumi sekojošām 2D kardiovaskulārām kvantifikāciju aplikācijām:**			
8.1.	Ir savietojamas ar slimnīcā esošām Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtām iE33			
8.2.	IMT - Automātiski Intima Media biezuma mērījumi			
8.3.	SQ - Miokarda deformāciju novērtēšanas kvantifikācija			
8.4.	ROI - Interešu reģiona kvantifikācija			
8.5.	a2DQ - Automatizēta 2D sirds kvantifikācija			
8.5.1.	2D viena punkta izsekošana (speckle tracking)			
8.5.2.	Kreisā kambara (KK) kopējā tilpuma un laukuma analīze no 2D attēliem, kā arī KK sistolisko un diastolisko funkciju aprēķināšana, ieskaitot EF, PER, PRFR, AFF, FAC			
8.5.3.	Ir iespējams aprēķināt ESV un EDV.			
8.5.4.	Tilpuma mērījumi pēc Simpsona metodes (MOD).			
8.5.5.	Mitrālās vārstules un citu vārstuļu gredzena kustības izsekošana laika gaitā.			
8.5.6.	Vārstuļu gredzena kustības pārvietojuma līkņu aprēķināšana laika gaitā.			

8.5.7.	Ir iespējams eksportēt rezultātus darba stacijas atskaitēs.			
8.6.	**aCMQ - Automatizēta sirds kustības kvatifikācija**			
8.6.1.	2D viena punkta izsekošana (speckle tracking) 2D vienas plaknes attēlam			
8.6.2.	KK kopējās funkcijas un reģionālās sienas kustības, deformāciju un laika noteikšanas objektīva novērtēšana			
8.6.3.	KK kopējā tilpuma analīze no 2D vienas plaknes attēliem			
8.6.4.	Tilpuma mērījumi, kas balstīti uz Simpsona metodi (MOD)			
8.6.5.	Automātiska aortas vārstules noslēgšanās laika noteikšana AP3 skatā			
8.6.6	"Buļļa acs" attēlošana ar gludu krāsu pāreju vai vienkrāsaini.			
8.6.7.	Automātiski vai manuāli maksimālā sistoliskā laika-vērtības mērījumi longitudinālām-riņķveida deformācijām			
8.6.8.	Ir sekojoši 2D viena punkta izsekošanas (speckle tracking) parametri – tilpums/izsviedes frakcija un laukums/FAC, longitudinālā un riņķveida deformācija un deformācijas ātrums, radiālais un transversālais pārvietojums, radiālā frakcijas saīsināšanās, radiālais ātrums, ātrums, lokālā rotācija un rotācijas ātrums, kopējā rotācija			
8.6.9.	Mitrālās vārstules un citu vārstuļes gredzenu kustības izsekošana laika gaitā.			
8.6.10.	Vārstuļu gredzena kustības pārvietojuma līkņu aprēķināšana laika gaitā.			
9	**Programmnodrošinājumi sekojošām 3D kardiovaskulārām kvantifikāciju aplikācijām:**			
9.1.	Savietojamas ar slimnīcā esošām Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtām iE33.			
9.2.	Cardiac 3DQ - Sirds 3D kvantifikācija			
9.2.1.	Ir iespēja piekļūt reālā laika 3D, 3D zoom, 3D pilna apjoma un krāsu pilna apjoma failiem no slimnīcā esošās Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtas iE33.			
9.2.2.	Tiek nodrošināti multiplakņu rekonstruēti skati neierobežotam skaitam anatomisko plakņu no 3D tilpuma un 3D tilpuman attēlošana vairākos slāņos.			
9.2.3.	Ir iespējams veikt sekojošus sirds 3D mērījumus un 3D kvantifikāciju no multiplakņu rekonstruētiem skatiem – attāluma, laukuma mērījumi, biplānais KK tilpums pēc Simpsona, biplānā KK izsviedes frakcija, biplānā KK masa.			
9.2.4.	Ir iespējams eksportēt rezultātus darba stacijas atskaitēs.			
9.3.	**3DQ Advanced - Sirds 3D advancētā kvantifikācija**			
9.3.1.	Tiek nodrošināta dinamiskā trīs dimensiju renderēšana un KK tilpuma attēlošana un manipulācija no slimnīcā esošās Philips HealthCare ultrasonogrāfijas iekārtas iE33.			
9.3.2.	Tiek nodrošināti multiplakņu rekonstruēti skati neierobežotam skaitam anatomisko plakņu no 3D tilpuma.			
9.3.3.	Izmantojot pusautomātisku robežas detektēšanu 3D telpā, ir iespējams veikt sekojošus mērījumus – KK endokarda tilpums, kontrakcijas tilpums, patieso 3D izsviedes frakcija.			
9.3.4.	Ir iespējams aprēķināt kopējos un lokālos KK tilpumus, izmantojot Amerikas Ehokardiogrāfijas biedrības 17 segmentu modeli.			

9.3.5.	Ir iespējams attēlot kopējo KK tilpuma līknes un tiek nodrošināta 17 lokālās tilpuma līkņu selektīvu attēlošanu.			
9.3.6.	Ir iespējams veikt laika noteikšanas novērtēšanu katriem 17 minimāliem lokāliem tilpumiem un noteikt sinhronitātes indeksu visiem tilpuma segmentiem vai lietotāja izvēlētai tilpuma segmentu grupai.			
9.3.7.	Tiek nodrošināta atskaite ar sinhronitātes indeksu kopsavilkumu un tiek attēloti lokāli laika noteikšanas un radiālie pārvietojuma parametriski attēli “buļļa acs” attēlojuma veidā.			
9.3.8.	Ir iespējams eksportēt rezultātus darba stacijas atskaitēs.			
10	**Darba stacija**			
10.1.	Operētājsistēma Widows 7 pro			
10.2.	Procesors - Intel Pentium DualCore			
10.3.	Operatīvā atmiņa 8 GB			
10.4.	Grafika - 2 GB			
10.5.	Cietais disks – 500 GB brīva ietilpība			
10.6.	Monitors ACER – ar izšķirtspēju 1920x1080 pikseļi			
10.7.	4 USB porti un CD/DVDRW diskdzini			
10.8.	Pele ar “ritenīti”			
10.9.	Standarta Windows klaviatūra			
			Kopējā summa EUR bez PVN	**8987.00**