

Kinnitatud peearsti kk 22.03.2011 nr 38



AVATUD HANKEMENETLUSEGA RIIGIHANGE
"Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale"

Ühtse riigihangete kvalifikatsiooni kood *33124120-2*

Viitenumber **124958**

HANKEDOKUMENDID

Ostja: AS Järvamaa Haigla
Tiigi tn 8 Paide 72714
Registrikood 10220275

PAIDE 2011

Andres Mürsepp
Juhatuselise liige



1. Üldine

1.1. AS Järvamaa Haigla poolt korraldatava avatud hankemenetlusega riigihanke "Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale" (edaspidi **Riigihange ja Hange**) hankedokumentid (edaspidi ka **HD**) sisaldavad Pakkumuse esitamise ettepanekut, korraldatava Riigihanke tingimusi ning hankemenetluse läbiviimise korda.

1.2. Pakkumuse esitamise ettepanek:

AS Järvamaa Haigla teeb käesolevaga ettepaneku osaleda avatud riigihankemenetluses ning esitada Pakkumus vastavalt avaldatud hanketeatele ja käesolevatele hankedokumentidele.

1.3. Hankemenetlus toimub kooskõlas riigihangete seadusega, AS Järvamaa Haigla (edaspidi nimetatud ka **Hankija**) investeeringute ja ostude teostamist reguleerivate siseaktidega, selle eesmärgiks on kasutada rahalisi vahendeid säästlikult ja ratsionaalselt ning hankelepingu sõlmimine.

1.4. Hankedokumentides kasutatakse mõisteid riigihangete seaduse tähenduses, kui ei tulene selgelt, et mõisteid kasutatakse muus tähenduses.

1.5. Isik, kes vastab riigihangete seaduse ja hankedokumentides kehtestatud tingimustele ning on esitanud hankemenetluses Pakkumuse, on **Pakkuja**.

1.6. **Pakkumus** on Pakkuja tahteavaldus liisingulepingu sõlmimiseks ja nõusolek liisingulepingu sõlmimiseks kõigil käesolevas HD-s sätestatud tingimustel.

1.7. Pakkuja võib teha ühe (1) Pakkumuse, kusjuures Hankija ei aktsepteeri osalisi Pakkumusi. Pakkumuses tuleb selgelt ära näidata Pakkumuse sisu ja hind.

1.8. Pakkuja ei või esitada ühist pakkumust, olles ühtlasi esitanud pakkumuse üksi või mitut ühist pakkumust koos erinevate teiste ühispakkujatega või anda teisele pakkujale kirjalikku nõusolekut enda nimetamiseks pakkumuses alltöövõtjana hankelepingu täitmisel juhul, kui ta on esitanud pakkumuse üksi või koos teise pakkujaga.

2. Riigihanke objekti kirjeldus

2.1. Riigihanke käigus liisitakse kasutusrendi korras viieks (5) aastaks Järvamaa Haiglale kaks uut premium-klassi ultraheli aparati, millede tehniline kirjeldus on kirjeldatud HD Lisas 2.

2.2. Pakkumus tuleb teha tervikhankele.



3. Pakkumuse ettevalmistamise juhised

- 3.1. Pakkumus peab olema vormistatud eesti keeles.
- 3.2. Kõik Pakkumuse dokumendid peavad olema numereeritud ja esindusõigusliku (esindusõiguslike) isiku(te) allkirja(de)ga kinnitatud.
- 3.3. Kõik parandused, vahekirjutused ja muudatused Pakkumuse dokumentides peavad olema kinnitatud esindusõigusliku (esindusõiguslike) isiku(te) allkirja(de)ga.
- 3.4. Pakkumuse dokumendid peavad olema köidetud, esitatud käesolevas HD-s küsitud järjekorras ja varustatud Pakkumuse algusesse lisatud sisukorraga.
- 3.5. Pakkumus peab olema esitatud kinnises pakendis.
- 3.6. Pakend peab olema suletud viisil, mis hajutaks kahtluse selle võimalikust eelnevast avamisest enne käesolevas hankedokumentis sätestatud avamise tähtaegu.
- 3.7. Pakkumuse pakendile kantakse järgmised kirjed:
 - 3.7.1. Pakkuja nimi ja registrikood;
 - 3.7.2. hanke nimetus - "Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale";
 - 3.7.3. hanke viitenumber riigihangete registris;
 - 3.7.4. hoiatus, et ümbrikku ei avataks enne määratud avamise tähtpäeva ja aega;
 - 3.7.5. märgusõna „Pakkumus“;
 - 3.7.6. Pakkuja kontaktandmed, et hilinemise korral oleks võimalik pakkumust avamata tagastada (nimi või ärinimi, postiaadress ja faksinumber).
- 3.8. Hankedokumentide sisu kohta annab alates 20.04.2011 Hankija nimel selgitusi radioloogia teenistuse juhataja Kalvi Veiler, e-post: kalviveiler@gmail.com. Selgitused kirjalikele järelepärimistele antakse kolme tööpäeva jooksul vastava kirjaliku taotluse saamisest ja need edastatakse samal ajal kõigile pakkujatele või teadaolevatele taotlejatele.



4. Dokumendid Pakkuja kvalifikatsiooni kontrollimiseks

4.1. Hankemenetluses osalemise avaldus, milles peavad Pakkuja ja Pakkumuse kohta olema vähemalt järgmised andmed: juriidilise isiku ärinimi ja esindusõigusliku isiku nimi, registrikood, aadress, telefoni ja faksi number, e-mail;

4.2. Pakkuja seadusjärgse esindaja poolt allkirjastatud volikiri juhul, kui Pakkumuse dokumentidele Pakkuja esindajana alla kirjutanud isik või isikud ei ole Pakkuja seadusjärgsed esindajad.

Dokumendid Pakkuja individuaalse seisundi kohta

4.3. Pakkuja, kes peab oma asukohamaa seaduste kohaselt olema registreeritud äriregistris, esitab sellekohase kehtiva registritunnistuse. Juriidilisest isikust Eesti Vabariigi pakkuja registreeritust ja kehtivaid andmeid kontrollib Hankija Justiitsministeeriumi registrikeskuse kaudu kohtute registriosakondade keskandmebaasist.

4.4. Vastavalt Riigihangete seaduse § 38 lõike 3 punkt 1 esindusõigust omava(te) isiku(te) kirjalik kinnitus riigihangete seaduse § 38 lõike 1 punktides 1-3 nimetatud asjaolude puudumise kohta.

4.5. Vastavalt Riigihangete seaduse § 38 lõike 3 punkt 2 esitada Maksu- ja Tolliameti ning pakkuja või taotleja elu- või asukohajärgse kohalike maksude maksuhalduri või pakkuja või taotleja asukohariigi vastava pädevusega ametiasutuse tõend § 38 lõike 1 punktis 4 nimetatud asjaolude puudumise kohta, kui neid andmeid ei ole hankijal võimalik kontrollida andmekogus olevate avalike andmete põhjal. Kui pakkuja või taotleja asukohariigi vastav pädevusega ametiasutus ei väljasta tõendit lõike 1 punktis 4 nimetatud asjaolude puudumise kohta, esitab pakkuja või taotleja selle ametiasutuse tõendi maksuvõlgade puudumise kohta.

Pakkuja majandusliku ja finantsseisundi kohta

4.6. Pakkuja juhatuse liikme kinnitusega väljavõte viimase kolme (3) majandusaasta netokäibe kohta. Kolme majandusaasta summaarne netokäive peab olema vähemalt kolmsada 300 000 EUR.

Pakkuja tehnilise ja kutsealase pädevuse kohta

4.7. Esindusõigust omava(te) isiku(te) kirjalik kinnitus, et ultraheli aparaatide tarnija põhitegevus on seotud meditsiinitehnika müügi ja hooldusega. Pakkuja peab kinnitama, et on Eesti Vabariigis tegelenud ultraheli aparaatide müügiga vähemalt viimased kolm aastat ja selle aja jooksul müünud ultraheli aparaate vähemalt kahesaja tuhande euro väärtuses. Soovime et pakkuja esitaks nimekirja, kus on kirjas, milliseid ultraheli aparaate, millal, millise hinnaga ja mis raviasutustele ta on viimase kolme aasta jooksul müünud.

4.8. Pakkuja peab esitama antud tootel CE-märgistuse olemasolu tõestava vastavusdeklaratsiooni või selle koopia. Koos CE-märgistuse vastavusdeklaratsiooniga peab pakkuja esitama pakutava meditsiiniseadme GMDN (Global Medical Device Nomenclature) koodi ja riskiklassi.

5. Dokumendid Pakkumuse vastavuse kontrollimiseks ja Pakkumuse hindamiseks:

Pakkumuse põhidokument, mis peab sisaldama pakkumuste hindamiseks vähemalt järgmiseid andmeid:

5.1. Aparaaadi algmaksumust, kuu või kvartaalseid rendimakseid ja aparaaadi jääkväärtust rendiperioodi lõpul.

5.2. Hankelepingu esemete kirjeldus (tehniline kirjeldus) kahes eksemplaris:

5.2.1. Pakkumuse tehniline kirjeldus peab vastama käesoleva HD punktis 2 ja HD Lisas 2 märgitud tingimustele.

5.2.2. Kirjeldus peab olema üldarusaadav vastava eriala spetsialistidele ja sisaldama pakkumuse objektiivse hindamise võimaldamiseks piisavalt riigihanke objekti kõige olulisemaid omadusi, tunnuseid, parameetreid (spetsifikatsioone). Kõik firmaspetsiifilised terminid tuleb lahti seletada. Tehnilisele kirjeldusele võib lisada ainult riigihanke objekti illustreerivat infomaterjali. Lubatud ei ole info- ja reklaammaterjalide lisamine, mis ei ole otseselt seotud Pakkumusega.

5.3. Pakkumuse jõusoleku tähtaeg on vähemalt 60 päeva.

5.4. Pakkujal peab olema valmidus anda üle mõlemad ultraheli aparaadid hiljemalt 6 nädalat peale lepingu sõlmimist. *Esitada vastav kinnitus.*

5.5. Hankija tasub rendimakseid pangaülekandega vastavalt maksegraafikule esitatud arvete alusel.

5.6. Pakkuja kinnitus kõigi hanketeates ja hankedokumentides esitatud tingimuste ülevõtmise kohta. Pakkumus peab olema esitatud üksnes kõigi nende asjaolude kohta, mille kohta hankija soovib võistlevaid pakkumusi .

5.7. Kinnitus kohustuste täitmise tagamise kohta:

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



5.7.1. kui Pakkuja ei pea kinni Pakkumuse p 5.4 esitatud tarneajast, peab Pakkuja hüvitama Hankija poolset kahjud, ja maksuma leppetrahvi 0,5 % riigihanke objekti maksumusest iga viivitatud päeva eest;

5.7.2. Pakkumuses esitatud tingimuste korduval eiramisel on Hankijal õigus hankelepingust taganeda seaduses ettenähtud korras.

Pakkumuse maksumus (hinnapakumine)

5.8. Esitada esindusõigust omava(te) juhatuse liikme(te) või nende poolt volitatud isiku(te) poolt allkirjastatud Riigihanke esemete maksumus eurodes (*täita käesoleva HD lisas 1 toodud tabeli vastavad lahtrid*), kusjuures hind peab sisaldama kõiki kulusid, mis on seotud ultraheli aparatuuride liisimisega.

6. Pakkumuse esitamise koht ja kord

6.1. Pakkumused esitatakse hiljemalt 10. mai 2011 kell 8.30 Järvamaa Haigla sekretärile, aadressil Tiigi tn 8, 72714 Paide või saadetakse samale aadressile samaks tähtajaks tähitud postiga.

6.2. AS Järvamaa Haigla sekretär annab Pakkumuse esitajale allkirjastatud teatise pakkumuse vastuvõtmise kuupäeva ja kellaaja kohta.

6.3. Pakkuja võtab enda kanda Pakkumuse Hankijale õigeaegse üleandmise kogu riski, kaasaarvatud vääramatute jõudude (*force majeure*) toime võimalus.

Andres Mürsepp
Juhatuse liige

7. Pakkumuste avamine

7.1. Pakkumuste avamiseks ja hindamiseks moodustab Hankija vähemalt kolmeliikmelise hankekomisjoni (edaspidi ka Komisjon).

7.2. Pakkumused avatakse 10. mai 2011 kell 9.00 aadressil Tiigi tn 8, 72714 Paide, Järvamaa Haigla IV korruse saalis.

7.3. Pakkumuste avamisel:

7.3.1. tehakse teatavaks Pakkujate nimed, registrikoodid ja Pakkujate poolt esitatud Pakkumuste maksumused ning kontrollitakse esitatud dokumentide vastavust hankedokumentides nõutud Pakkumuse struktuurile ja HD-s nõutud dokumentide loetelule;

7.3.2. Pakkumuste avamise kohta koostatakse Pakkumuste avamise protokoll. Avamise protseduuril osalevad Pakkujate esindajad registreeritakse protokollis.

7.4. Pakkujatel on mitte rohkem kui kahe seadusjärgse või volitatud esindaja kaudu õigus viibida Pakkumuste avamise juures.

7.5. Pakkumuste avamise protokollu ärakiri saadetakse kolme (3) tööpäeva jooksul Pakkumuste avamise päevast arvates e-postiga, postiga või faksiga kõikidele Pakkujatele.

8. Pakkuja hankemenetlusest kõrvaldamine

8.1. Hankija kõrvaldab Pakkuja hankemenetlusest mistahes ajal riigihangete seaduses ettenähtud juhtudel.

9. Pakkujate kvalifikatsiooni kontrollimine

9.1. Hankija kontrollib Pakkuja kvalifikatsiooni hinnates käesoleva hankedokumendi punktis 4 ja selle alapunktides nõutud dokumente enne pakkumuste sisulist läbivaatamist.

9.2. Pakkujat ei kvalifitseerita, kui kvalifitseerimise nõudeid ei ole täidetud ja Pakkuja ei ole esitanud andmeid või dokumente, mida Hankija on nõudnud.

9.3. Pakkujate kvalifikatsiooni hindamise kohta koostatakse Pakkujate kvalifitseerimise protokoll.



9.4. Kirjalik teade Pakkujate kvalifitseerimise, pakkujate kvalifitseerimata jätmise või pakkujate kõrvaldamise ja selle põhjuse kohta saadetakse kõikidele Pakkujatele e-postiga, postiga või faksiga kolme (3) tööpäeva jooksul otsuse tegemisest arvates.

9.5. Kvalifitseerumata jäetud Pakkuja ei osale edasises hankemenetluses.

10. Pakkumuste vastavaks tunnistamine ja tagasilükkamine

10.1. Hankija kontrollib esitatud Pakkumuste vastavust käesolevas hankedokumentis esitatud tingimustele.

10.2. Pakkumus tunnistatakse vastavaks, kui see on kooskõlas kõikide käesoleva hankedokumentis esitatud tingimustega ning kui selles ei esine sisulisi kõrvalekaldumisi käesolevast hankedokumentis esitatud tingimustest.

10.3. Pakkumus lükatakse Hankija poolt tagasi:

10.3.1. kui see ei vasta käesolevas hankedokumentis esitatud tingimustele;

10.3.2. kui langeb ära vajadus Hanke objekti järele põhjusel, mis ei sõltu Hankijast või põhjusel, mis sõltub või tuleneb seadusandluse muutmisest, kõrgemalseisvate asutuste haldusaktidest ja toimingutest.

10.4. Pakkuja, kelle Pakkumus on tagasi lükatud, ei osale edasises hankemenetluses.

10.5. Pakkumuste vastavaks tunnistamise kohta koostatakse Pakkumuste vastavaks tunnistamise protokoll.

10.6. Hankijal on õigus kõik Pakkumused tagasi lükata juhul, kui ei leita hinnalt, tehniliste või funktsionaalsete näitajate poolest sobivat Pakkumust, edastades sellekohase kirjaliku teate kõikidele Pakkujatele.

10.7. Kirjalik teade Pakkumuste vastavaks tunnistamise või Pakkumuste tagasilükkamise ja selle põhjuse kohta saadetakse kõikidele Pakkujatele e-postiga, postiga või faksiga kolme (3) tööpäeva jooksul otsuse tegemisest arvates.

11. Pakkumuste hindamine ja edukaks tunnistamine

11.1. Hankija hindab kõiki vastavaks tunnistatud Pakkumusi.

11.2. Hindamise kriteeriumiks on Pakkumuse madalaim hind (kasutusrendi summa koos intressiga või rendikoeffitsendiga ja lepingutasu). Edukaks tunnistatakse Pakkumuste hulgast kõige madalama hinnaga Pakkumus.

11.3. Pakkumuste hindamise komisjon võib kaasata hindamisse sõltumatuid eksperte, kes esitavad hinnangu Pakkumuse kohta.

11.4. Kirjalik teade Pakkumuse edukaks tunnistamise kohta saadetakse kõikidele Pakkujatele e-postiga, postiga või faksiga kolme (3) tööpäeva jooksul sellekohase otsuse tegemisest arvates.

11.5. Kasutusrendileping sõlmitakse Pakkujaga peale neljateist (14) päeva möödumist edukaks tunnistamise teate edastamisest.

11.6. Kasutusrendilepingu lahutamatu lisa on Pakkuja poolt hankemenetluse käigus esitatud Pakkumus, millega Pakkuja tagab kõikide pakkumuses esitatud tingimuste täitmise.

11.7. Hanke hind on lõplik ja lepingu kehtimise ajal muutmisele ei kuulu.

12. Muud tingimused

12.1. Pakkumuse tagatis ei ole nõutav.

12.2. Kõik Pakkumuse ettevalmistamise ja esitamisega seotud kulud kuni Pakkumuse vastuvõtmiseni kannab Pakkuja.

12.3. Pakkuja võib enne Pakkumuse esitamise lõpptähtaja saabumist asendada esitatud Pakkumust uue Pakkumusega või Pakkumus tagasi võtta, kui ta esitab Pakkumuse üleandmise tõendi ja vastavasisulise avalduse ettevõtte plangil, allkirjastatuna esindusõigust omava isiku poolt.

12.4. Eeldatakse, et Pakkuja uurib kogu hankedokumentatsiooni. Mittetäielike või valeandmete esitamine viib Pakkumuse tagasilükkamiseni.

12.5. Käesoleva HD lahutamatuks osadeks on:

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



Lisa 1 - Hinnapakumuse (vorm)

Lisa 2 - Riigihanke esemete tehniline kirjeldus

Lisa 3 – Hankedokumentide kättesaamise
kinnitus

Lisa 4 - Tõend pakkumuse esitamise kohta

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



Lisa 1

Hinnapakkumus (vorm)

Hankija: AS Järvamaa Haigla

Riigihange: "Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale"

Pakkuja(te) andmed: _____

(nimi, registrikood)

1. Kinnitame, et oleme tutvunud hankedokumentidega ning sellele väljastatud lisadega eelpoolnimetatud riigihanke teostamiseks ja kinnitame, et nõustume täielikult Hankija poolt esitatud tingimustega. Kinnitame, et meile oli antud võimalus saada täiendavat informatsiooni hankedokumentide sisu kohta, oleme teadlikud Hankija soovidest ning oleme arvestanud kõikide tingimustega, mis võivad mõjutada pakutava hinda.
2. Kinnitame, et vastame täielikult hankedokumentis esitatud kvalifitseerimistingimustele ning omame kõiki võimalusi ja vahendeid eelpoolnimetatud riigihanke teostamiseks.
3. Lähtudes esitatud kvaliteedi nõuetest ja hankedokumentidest kohustume tarnima riigihanke esemeteks olevad ultraheli aparaadid alljärgneva hinnaga:

	Maksumus ilma käibemaksuta (EUR)	Maksumus koos käibemaksuga (EUR)
<i>1. Ultraheli aparadi nr 1 soetusmaksumus</i>		
<i>2. Ultraheli aparadi nr 2 soetusmaksumus</i>		
<i>3. Kasutusrendi summa koos intressiga või rendikoeffitsendiga ühekordse lepingutasuga (60 kuud)</i>		
Maksumus kokku (60-ne kuu kasutusrendi summa koos intressiga või rendikoeffitsendiga ning lepingutasuga)		

Andres Mürsepp
Juhatuse liige

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



Pakkumuse maksumus kokku _____ (summa sõnadega), millele lisandub käibemaks 20%.

4. Intress või rendikoeffitsent on %
5. Jääkväärtus on % ultraheli aparaatide maksumusest ehk koos käibemaksuga.
6. Kinnitame, et kõik meie poolt käesolevale riigihankele esitatud dokumendid moodustavad meie pakkumuse osa.
7. Võtame endale kohustuse, et meie pakkumuse aktsepteerimisel on pakkumus meile siduv kuni liisingulepingu sõlmimiseni.
8. Käesolev pakkumus on jõus 60 päeva alates pakkumuste tähtpäevast.
9. Mõistame, et Hankija ei ole seotud kohustusega aktsepteerida temale laekunud madalaima hinnaga pakkumust. Aktsepteerime Hankija õigust tagasi lükata kõik pakkumused hankedokumendis kirjeldatud juhtudel.

Kuupäev: _____

(allkiri)

(nimi)

(amet)

volitatud sellele pakkumusele alla kirjutama _____ nimel.

Andres Mürsepp
Juhatuse liige

Lisa 2

Riigihanke esemete tehniline kirjeldus

1. Kasutusrent 60 kuud.
 2. Kasutusrenditingimused:
 - 2.1.60 võrdses suuruses osamakset (intress või renditasu on fikseeritud), lubatud ühekordne lepingutasu.
 - 2.2. Pakkuja peab esitama kasutusrendimaksete graafiku (maksed ei sisalda kindlustusmakset).
 3. Käesoleva riigihankega liisitavad ultraheli aparaadid peavad vastama alljärgnevatele parameetritele:
 - 3.1. Aparaat nr.1- peab olema täisdigitaalne kõrgtehnoloogiline premium- klassi ultraheli aparaat, mis võimaldab teostada kõhuõõne, väikeste organite, luuliigessüsteemi, prostata uuringuid ja veresoonte värvi-doppler uuringuid
- Üldnõuded:
- 3.1.1. peab kasutama laias sagedusribas (vähemalt 1,0-22,0 MHz) töötavat digitaalset ultraheli signaaligeneraatorit- ja vastuvõtjat
 - 3.1.2. seade peab võimaldama mitmesagedusliku kujutise saamise tehnoloogiat
 - 3.1.3. aparaat peab olema avatud arhitektuuriga ja võimaldama tarkvaralist kaasajastamist
 - 3.1.4. peab olema varustatud vähemalt 4 ühenduspordiga
 - 3.1.5. peab olema kergesti teisaldatav ja omama kahe ratta sõidusuunas fikseerimise võimalust
 - 3.1.6. peab omama uuringute tehasepoolseid eelhäälestusi
 - 3.1.7. peab võimaldama salvestada ja kasutada kasutaja poolt defineeritud annotatsioone
 - 3.1.8. peab töötama ühefaasilisest elektrisüsteemist nimipingega 230V ja sagedusega 50V



3.2. Monitor:

- 3.2.1. peab olema diagnostilise töö nõudeid rahuldav vähemalt 19 tolline LCD monitor
- 3.2.2. on liigutatav horisontaalsuunas vähemalt 30cm
- 3.2.3. peab olema pööratav vähemalt 90 kraadi
- 3.2.4. peab olema varustatud digitaalse heleduse ja kontrastsuse reguleerimise võimalusega
- 3.2.5. peab olema resolutsioon vähemalt 1280x1024
- 3.2.6. peab olema horisontaalne/vertikaalne vaatenurk vähemalt +/- 170 kraadi

3.3. Klaviatuur

- 3.3.1. Peab olema võimalik kasutada täppidega tähti, k.a. "Õ"
- 3.3.2. peab olema täppidega tähtede, ka "Õ" tähe kasutamise tugi töötamisel DICOM Worklistiga

3.4. Kujutise töötlemine

- 3.4.1. töötlemiseks kasutatav sagedusriba vähemalt 1-22MHz
- 3.4.2. dünaamiline ulatus üle 220dB
- 3.4.3. kujutise saamine vähemalt kuni 34cm sügavuselt
- 3.4.4. automaatne koelise kujutise optimeerimine
- 3.4.5. automaatne doppleri optimeerimine
- 3.4.6. automaatne värvi-Doppleri optimeerimine
- 3.4.7. reaajas toimiv autoDoppler (autotrace)
- 3.4.8. kaadrisagedus kuni 700Hz

3.5. Andurid: aparaat peab olema varustatud 2 anduriga:

3.5.1. konveksandur, sagedus vähemalt 1,0-8,0 MHz, skaneerimisulatusega vähemalt 34 cm

3.5.2. lineaarandur, sagedus vähemalt 4,0-13,0MHz, skaneerimisulatusega vähemalt 10cm

3.6. Kuvamise meetodid

3.6.1. 2D

3.6.2. värvi-doppler

3.6.3. püsi-doppler

3.6.4.pulss-doppler

3.6.5 energeetiline doppler

3.6.6 harmooniline kujutis

3.6.7. liitkuvamine

3.7. Muud nõuded

3.7.1. pakutav seade peab olema avatud arhitektuuriga ja modulaarselt laiendatav süsteem, mis võimaldab lihtsalt teostada seadme raud- ja tarkvaralisi täiustusi, näiteks panoraamkujutis, intergreeritud ultraheli ja KT/MRT fusioonkujutis

3.7.2.seadmel peavad olema tarkvarapaketid järgmiste mõõtmiste ja kalkulatsioonide teostamiseks: uroloogia, väikesed organid, kõhuõõs, kilpnääre, luu-liigessüsteem, rinnanääre, vaskulaarne

3.7.3. kujutist peab olema võimalik salvestada DICOM formaadis ning see peab toetama mitmeid DICOM 3.0 alamprotokolle

3.7.4. Seade peab võimaldama CINE kujutise salvestust ning CINE loop taasesitamisel peab olema võimalik teha mõõtmisi, arvutusi ja annotatsioone nii 2D kui Doppleri režiimis



3.7.5. Seade peab olema varustatud järgmiste väljundite ja sisenditega: video out, VGA või DVI, audio stereo out, ethernet, USB pordid

3.7.6. seade peab olema varustatud mustvalge termoprinteriga ja DVD-R/CD-RW seadmega

3.7.7. aparaat peab olema uus, valmistatud aastal 2011

3.7.8. aparaadil peab olema garantii vähemalt 24 kuud

3.7.9. aparaadi hind peab sisaldama hoolduse hinda kogu liisinguperioodi vältel

3.7.10. aparaadi andureid peab olema võimalik kasutada ka teise hangitava aparaadi küljes

3.7.11. Kui ultraheli aparatuuri müüv firma ei suuda pakkuda eespool kirjeldatud tehnilistele nõuetele vastavat aparatuuri, siis tuleb pakkuda aparatuuri tootva firma tehniliste parameetrite poolest parimat olemasolevat aparaati

3.7.12. Kui andurid ei vasta täpselt nõutud sagedustele, siis tuleb pakkuda parimaid olemasolevaid andureid.

4. Aparaat nr.2-peab olema täisdigitaalne kõrgtehnoloogiline premium- klassi ultraheli aparaat, mis võimaldab teostada ehkardiograafiat (ka lastel), sünnitusabi- ja günekoloogilisi, üldradioloogilisi uuringuid, prostata rektaalseid uuringuid

Üldnõuded:

4.1.1. peab kasutama laias sagedusribas (vähemalt 1,0-18,0 MHz) töötavat digitaalset ultraheli signaaligeneraatorit- ja vastuvõtjat

4.1.2.seade peab võimaldama mitmesagedusliku kujutise saamise tehnoloogiat

4.1.3.aparaat peab olema avatud arhitektuuriga ja võimaldama tarkvaralist kaasajastamist

4.1.4.peab olema varustatud vähemalt 3 ühenduspordiga

4.1.5.peab olema kergesti teisaldatav ja omama kahe ratta sõidusuunas fikseerimise võimalust

Andres Mürsepp
Juhatuse liige



4.1.6. peab omama uuringute tehasepoolseid eelhäälestusi

4.1.7. peab võimaldama salvestada ja kasutada kasutaja poolt defineeritud annotatsioone

4.1.8. peab töötama ühefaasilisest elektrisüsteemist nimipingega 230V ja sagedusega 50V

4.2. Monitor:

4.2.1. peab olema diagnostilise töö nõudeid rahuldav vähemalt 19 tolline pööratav- kallutatava suure lahutusvõimega LCD monitor

4.2.2. peab olema võimalus digitaalselt reguleerida monitori heledust ja kontrastsust

4.3. Klaviatuur

4.3.1. Peab olema võimalik kasutada täppidega tähti, k.a. "Ö"

4.4. Kujutise töötlemine

4.4.1. töötlemiseks kasutatav sagedusriba vähemalt 1-18MHz

4.4.2. dünaamiline ulatus üle 220dB

4.4.3. kujutise saamine vähemalt kuni 34cm sügavuselt

4.4.4. automaatne koelise kujutise optimeerimine

4.4.5. automaatne doppleri optimeerimine

4.4.6. automaatne värvi-Doppleri optimeerimine

4.4.7. reaalajas toimiv autoDoppler (autotrace)

4.5. Andurid: aparaat peab olema varustatud 3 anduriga:

4.5.1. konveksandur, sagedus vähemalt 1,0-8,0 MHz, skaneerimisulatusega vähemalt 34 cm

4.5.2. kardioloogiline sektorandur, sagedus vähemalt 1,0-4,0MHz

4.5.3. Endokavitaarandur, sagedus vähemalt 3-9MHz, koos biopsiaadapteriga

Andres Mürsepp
Juhatuse liige



4.6. Kuvamise meetodid

4.6.1. 2D

4.6.2. värvi-doppler

4.6.3. püsi-doppler

4.6.4. pulss-doppler

4.6.5. energeetiline doppler

4.6.6. harmooniline kujutis

4.6.7. liitkuvamine

4.7. Muud nõuded

4.7.1. pakutav seade peab olema avatud arhitektuuriga ja modulaarselt laiendatav süsteem, mis võimaldab lihtsalt teostada seadme raud- ja tarkvaralisi täiustusi, näiteks panoraamkujutis, intergreeritud ultraheli ja KT/MRT fusioonkujutis

4.7.2. seadmel peavad olema tarkvarapakettid järgmiste uuringute mõõtmiste ja kalkulatsioonide teostamiseks: uroloogia, väikesed organid, kõhuõõs, kilpnääre, luu-liigessüsteem, rinnanääre, vaskulaarne, sünnitusabi ja günekoloogia (sealhulgas Fetal Weight Index ja NT mõõtmine), advanced cardio tarkvarapakett (Tissue Velocity Mapping, Compass M-mode; Stress Echo, X-strain vms.), raporti tarkvarapakett

4.7.3. kujutist peab olema võimalik salvestada DICOM formaadis ning seade peab toetama andmevahetust DICOM 3.0 alamprotokollide abil

4.7.4. Seade peab võimaldama CINE kujutise salvestust

4.7.5. seade peab olema varustatud mustvalge termoprinteriga ja DVD-R/CD-RW seadmega

4.7.6. aparaat peab olema uus, valmistatud aastal 2011

4.7.7. aparaadil peab olema garantii vähemalt 24 kuud

4.7.8. aparadi hind peab sisaldama hoolduse hinda kogu liisingu perioodi vältel



4.7.9. aparadi andureid peab olema võimalik kasutada ka teise hangitava aparadi küljes

4.7.10. Kui ultraheli aparatuuri müüv firma ei suuda pakkuda eespool kirjeldatud tehnilistele nõuetele vastavat aparatuuri, siis tuleb pakkuda aparatuuri tootva firma tehniliste parameetrite poolest parimat olemasolevat aparati

4.7.11. Kui andurid ei vasta täpselt nõutud sagedustele, siis tuleb pakkuda parimaid olemasolevaid andureid.

Avatud hankemenetlusega riigihange
Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



Lisa 3 Hankedokumentide kättesaamise kinnitus

Mina,.....

/nimi ja isikukood/

.....

/ettevõtte nimi, reg.nr./

.....

/aadress/

.....

/telefon, faks, e-mail/

tõendan käesolevaga, et olen saanud kätte täies mahus hankedokumentid riigihanke
„Ultraheli aparaatide **kasutusrendile võtmine AS Järvamaa Haiglale**”

.....

/kuupäev/

/allkiri

Andres Mürsepp
Juhatuse liige

Kinnitatud peaarsti kk 22.03.2011 nr 38



Lisa 4 Tõend pakkumuse esitamise kohta

Käesolevaga tõendame,

.....
/nimi ja isikukood/

.....
/ettevõtte nimi, reg.nr./

.....
/aadress/

.....
/telefon, faks, e-mail/

on esitanud pakkumuse riigihankele „**Ultraheli aparaatide kasutusrendile võtmine
AS Järvamaa Haiglale**”

..... 2011... . a. kell

Hankija esindaja:

.....
/amet/

.....
/nimi/

.....
/allkiri

Andres Mürsepp
Juhatuse liige