

Digitaalinen panoraamatomografialaitteisto

Tarjotun laitteiston tulee muodostaa toimiva kokonaisuus ja sisältää kaikki normaaliin käyttöön tarvittavat ohjelmat ja varusteet, vaikka niitä ei olisi tarjouspyynnössä erikseen mainittu. Tarjouspyynnön liitteenä on sähköisessä muodossa oleva Excel – taulukko, joka tulee toimittaa täytettynä muun tarjousmateriaalin mukana sähköisessä muodossa sekä tulostettuna paperille päiväyksellä ja allekirjoituksella vahvistettuna.

1. Käyttötarkoitus

Laitteiston tulee soveltua sekä lasten että aikuisten panoraamatomografia – ja kefalometria-kuvauksiin sekä leukanivelkuvauksiin.

2. Tarjouserittely ja laitteiston vaatimukset

- yhdellä tai kahdella detektorilla varustettu suoradigitaalinen kuvausjärjestelmä
- kuvaustelineessä mahdollisimman suuri korkeuden säätö.
- laitteistolla automaattisesti säätävä kaihdin
- laitteiston tulee sisältää kaikki tavanomaisiin kuvauksiin tarvittavat asetteluvarusteet ja välineet eri kokoisia potilaita varten
- laitteiston tulee sisältää tarvittavat kalibroitivälineet, laadunvarmistusfantomit ja mahdolliset laadunvalvontaohjelmistot
- optiona laitteen päivitys 3D-ominaisuudella ja selvitys sen kustannuksista
- ohjaustyöaseman edellytyksinä
 - DICOM- ja verkotusominaisuusvaatimukset
 - kuvankäsittelytoimintoina vähintään kuvan kirkkauden ja kontrastin säätö, kääntö, invertointi ja tekstin lisäys sekä kuvan uudelleen prosessointi valitun kuvankäsittelyohjelman mukaisesti
 - laadunvalvontaan sekä hukka- eksponointien ja säteilyannosten seurantaan tarkoitettujen ohjelmistot sekä ominaisuus annosten tallentumisesta kuvadataan

3. DICOM- ja verkotusominaisuusvaatimukset

Äänekosken terveyskeskuksessa on käytössä Mediconsult Oy:n Mediatri – potilastietojärjestelmä, kuva-arkistoratkaisuina Tieto Oy:n Jons-Medical – ohjelmisto sekä Keski-Suomen sairaanhoitopiirin ylläpitämä Commit Oy:n Sectra PACS – järjestelmä selaimineen. Laitteiston tulee olla yhteensopiva kyseisten ohjelmistojen kanssa ja liitettävissä paikalliseen lähiverkkoon Ethernet- verkkoliitännällä (10/100/1000 MB).

Toimitukseen tulee sisältyä laitteiston asennus ja integrointi, testaus ja käyttökoulutus Äänekosken terveyskeskuksen henkilöstölle sekä tarvittavilta osin Keski-Suomen sairaanhoitopiirin PACS-toiminnoista vastaaville henkilöille. Lisäksi toimitukseen tulee sisältyä riittävä koulutus laitteen DICOM- ja verkkoasetuksista sekä tarvittavat salasana- ja opastus näiden muuttamiseksi.

Vaadittavat DICOM 3.0 -luokat ja palvelut laitteella ja siihen liittyvällä ohjaustyöasemalla:

- DICOM Storage SCU / SCP
- DICOM Modality Worklist SCU (kyselyparametreina ainakin AET, pvm ja modalityteetti
- DICOM Storage Commitment SCU
- DICOM Query / Retrieve SCU
- DICOM Modality Performed Procedure Step SCU

Tuetuista DICOM palveluluokista on esitettävä virallinen voimassaoleva DICOM Conformance Statement.

4. Laitteiston asennusehdot

Laitteen asennus tulee kuulua toimitukseen kaikkine oheiskustannuksineen tilaajan osoittamaan panoraamalaitteistolle tarkoitettuun huoneeseen, jonka pohjakuvaan (liite pdf-formaatissa, mitat tarkistettava laitteen käyttöpaikalla) laitetoimittajan tulee esittää luonnos laitteen sijoittelusta ja liittää se tarjoukseen.

5. Takuu

Hankintaan sisältyvälle laitteelle tulee antaa vähintään kahdentoista (12) kuukauden takuu laitteen vastaanottopäivästä lukien. Poikkeukset em. takuuehdoista on ilmoitettava tarjouksessa. Takuuseen tulee sisältyä yksi määräaikaishuolto veloituksetta.

Ohjelmistopäivitykset ja korjauspäivitykset, jotka voidaan tehdä laitteistolle ilman oleellisia laitteistomuutoksia, tulee kuulua toimitukseen vähintään viiden (5) vuoden ajan vastaanottopäivästä lukien.

6. Huoltojärjestelyt

Laitteella tulee olla huoltopiste Suomessa. Tarjouksessa pyydetään esittämään kyseisen laitteen huoltoon liittyvät seuraavat asiat sekä luotettava kuvaus huoltojärjestelyistä ja selvitys huoltosopimushinnoista.

- laitteen huolto-organisaatio ja Suomessa olevat operatiiviset huoltopisteet
- selvitys varaosien ja huollon saatavuudesta
- selvitys, onko laitteessa automaattinen vikadiagnostiikka- tai huolto-ohjelma
- selvitys, mistä osista tietoa saadaan ja mistä tai kenen luettavissa tiedot ovat
- selvitys, onko tilaajalla mahdollisuus saada käyttöoikeus huolto-ohjelmaan
- selvitys, millainen on laitteen etähuoltotuki ja onko etähuoltopalvelupistettä
- selvitys liityntätavasta etähuoltoon ja mitkä osat laitteistosta siihen on liitetty

Huoltosopimukseen liittyvänä:

1. Täys-ylläpitosopimus:
 - kauppahintaan kuuluvana takuuajana €
 - takuuajan jälkeen kiinteä hinta 3 vuoden ajalle €
2. Määräaikaishuoltosopimus, ehdot: €
 - kuinka monta huoltokertaa / v (tutkimuksia n. 1000 / v)
 - mikä on huoltoon käytetty aika / käyntikerta
 - työtuntihinta €
 - matkakustannukset (tuntihinta + km-korvaus) €
 - mahdolliset sivukulut ja mistä ne koostuvat €

7. Huolto- ja käyttökoulutus

Toimitukseen tulee sisältyä yhdelle (1) ostajan edustajalle vähintään yhden (1) päivän mittainen maksuton huoltokoulutus viimeistään takuuajan loppuun mennessä. Myyjä vastaa kurssi- matka- ja majoituskustannuksista, ellei koulutusta pystytä järjestämään laitteen käyttöpaikalla.

Lisäksi toimitukseen vaaditaan perusteellinen käyttökoulutus suomen kielellä laitteistoa käyttävälle henkilöstölle laitteiston käyttöpaikalla seuraavasti:

- yhden - kahden (1 - 2) työpäivän käyttökoulutus käyttöönottovaiheessa
- käyttöönottovaiheen jälkeen laitteen takuuajana sovitaan yhden (1) päivän käyttökoulutus ostajan määrittämän ajankohdan ja tarpeen mukaan
- mahdollisesti muualla tapahtuvasta koulutuksesta myyjä vastaa kurssimaksuista
- uusinta- ja lisäkoulutus, joka ei sisälly tarjoukseen, tulee hinnoitella erikseen
- käyttökoulutussuunnitelma sekä käyttökouluttajan kokemus ja pätevyys tulee ilmoittaa tarjouksessa.