

Finland-Vaasa: Radiotherapy devices and supplies

OJ S 26/2021 08/02/2021

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Vasa sjukvårdsdistrikt samkommun – Vaasan sairaanhoitopiirin kuntayhtymä

National registration number: 0349388-3

Postal address: Hietalahdenkatu 2–4

Town: Vaasa

NUTS code: FI195 Pohjanmaa

Postal code: FI-65130

Country: Finland

Contact person: Niklas Teir

E-mail: niklas.teir@vshp.fi

Telephone: +358 62131714

Internet address(es):Main address: <http://www.vaasankeskussairaala.fi>**I.3. Communication**

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://tarjouspalvelu.fi/vshp?id=332039&tpk=1181bccf-10c1-4147-996f-39f1ce10ce87>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://tarjouspalvelu.fi/vshp?id=332039&tpk=1181bccf-10c1-4147-996f-39f1ce10ce87>**I.4. Type of the contracting authority**

Regional or local agency/office

I.5. Main activity

Health

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Sädehoitolaite

Reference number: HANK21/NT027

II.1.2. Main CPV code

33151000 Radiotherapy devices and supplies

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Hankinnan kohteena on kuvantaohjattu isosentrinen lineaarikiihdytin sädehoitoon oheislaitteineen. Vaasan keskussairaalan sädehoitoyksikössä on kolme (3) sädehoitolaitetta: Varian iX L1 (6MV ja 15MV), ja Varian Truebeam L2 (6MV) ja Varian Truebeam L3 (6MV ja 15MV). Hoitolaitteiden säteilyominaisuudet on täsmäytetty.

Tällä hetkellä potilaita voidaan vaihtaa esim. vikatilanteessa hoitokoneelta toiselle suoraan hoitoenergian puitteissa. Yksikössä hoidetaan tällä hetkellä vuosittain noin tuhat potilasta. Hoitolaitteista vanhin (Varian iX) korvataan nyt uudella lineaarikiihdyttimellä.

Klinikan toiminnan kannalta on tärkeää luotettavuus, toistettavuus, joustavuus, tehokas ajankäyttö ja jatkuvuus. Potilaat tulevat usein pitkän matkan päästä, joten sädehoito täytyy voida antaa asianmukaisesti myös vikatilanteissa ja esim. huoltojen aikana. Tämän vuoksi on ehdottoman tärkeää, että potilaat voidaan tarvittaessa vaihtaa nyt hankittavalta laitteelta klinikan toiselle sädehoitolaitteelle ja päinvastoin ilman ylimääräistä työtä ja epävarmuutta.

Hankittava järjestelmä on myös ainut mahdollinen vaihtoehtokone 15 MV energialla.

Annossuunnittelukuvausta varten klinikassa käytetään Toshiba (Canon) Aquilion LB CT-laitetta. Hengitystahdistettu suunnittelukuvaus, ja hengityspidätyssädehoidon (Deep Inspiration Breath Hold, DIBH) suunnittelukuvaus toteutetaan Varian RPM-järjestelmää hyväksi käyttäen.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI195 Pohjanmaa

Main site or place of performance: Vaasan keskussairaalan sädehoito-osasto

II.2.4. Description of the procurement

Yksikössä on käytössä Varian Aria (versio 15) informaatio- ja verifiointijärjestelmä.

Annossuunnittelu tehdään kaikille hoitokoneille Varian Eclipse-annossuunnittelujärjestelmällä (versio 15). Kaikkien hoitokoneiden (myös tarjottavan järjestelmän) kuvat ja sädehoitohistoria tallennetaan ym. informaatiojärjestelmään sädehoidon palvelimille. Tämän vuoksi potilaan hoitotietojen ja -parametrien täytyy tallentua automaattisesti tarjottavasta järjestelmästä klinikan informaatiojärjestelmään. Lisäksi tarjoutua järjestelmästä, jossa hoitokoneen kuvat siirretään vasta hoitojakson lopussa tai viikoittain informaatiojärjestelmään, ei hyväksytty.

Tarjottavan järjestelmän täytyy olla yhteensopiva yksikön olemassa olevan informaatio-, suunnittelu- ja verifiointijärjestelmän kanssa ja muodostettava sen kanssa toimiva kokonaisuus. Eduksi katsotaan, jos yhteensopivuus toteutuu ilman lisäjärjestelmiä tai -ohjelmia. Eduksi katsotaan myös, jos potilas ja sädehoitosuunnitelma voidaan suoraan siirtää hoitokoneelta toiselle ja päinvastoin ilman lisätoimenpiteitä tai -ohjelmia/järjestelmiä. Lisäksi eduksi katsotaan, jos kuvadata siirtyy hoitokoneelta informaatiojärjestelmään ja päinvastoin automaattisesti.

Tarjouksessa on esitettävä eriteltynä, kuinka yhteensopivuus tarjottavassa kokonaisuudessa ja kussakin järjestelmässä toteutetaan. Erityisesti täytyy esittää, kuinka hoitolaitteen asetukset verifioidaan, kuinka potilaan voi vaihtaa hoidon aikana hoitokoneelta toiselle, kuinka hoitosuunnitelma siirretään annossuunnittelusta hoitokoneelle, ja kuinka hoitokoneella otetut kuvat, hoitoparametrit ja hoitohistoria siirtyvät olemassa olevaan Aria-järjestelmään.

Tarjottavan järjestelmän on oltava Dicom RT yhteensopiva. Tarjottavien laitteiden täytyy olla uusia ja käyttämättömiä.

Toimittaja voi tarjota vain sellaista laitetta, jollainen/jollaisia on asennettu Euroopassa sijaitsevaan sairaalaan. Matkustusrajoitusten vuoksi tutustumiskäyntejä ei kuitenkaan voida järjestää. Toimittajan on sen vuoksi esitettävä tarjouksessa lista eurooppalaisista referenssiklinikoista, joissa tarjottava järjestelmä on käytössä samanlaisessa ympäristössä (informaatio- ja annossuunnittelujärjestelmä ja vähintään yksi (1) samanlainen hoitolaite), kuin Vaasassa nyt. Vähintään yhdestä (1) referenssiklinikasta on toimitettava tarjouksessa yhteystiedot mahdollista yhteensopivuuden arviointia varten haastatteleamalla ja etä-demonstraatioilla. Tarjoajan on järjestettävä mahdollinen haastattelutilaisuus maaliskuulle erikseen sovittavana aikana. Haastattelukieli on suomi tai englanti.

Tarjouksen osien täytyy olla olemassa olevia, kliinisessä käytössä toimivaksi osoitettuja järjestelmiä.

Kiihdyttimellä tulee voida antaa intensiteettimuokattua sädehoitoa (Intensity Modulated Radiation Therapy IMRT) kuvantaohjattuna (Image Guided Radiation Therapy IGRT), samoin intensiteettimuokattua kaarisädehoitoa (Intensity Modulated Arc Therapy IMAT). Laitteella täytyy voida kuvata kartiokeila-CT – kuvia (Cone Beam CT, CBCT). Samoin laitteella täytyy pystyä kuvaamaan kaarisädehoidon aikainen kuvantaohjauskuvaus pysäytysautomaatiikalla (esim. kultajyvä-kohdistetussa eturauhasen lyhyessä (7 fraktiota) sädehoidossa).

Tarjottavalla järjestelmällä tullaan antamaan myös stereotaktisia metastaasien sädehoitoja, jonka vuoksi siinä tulee olla ns. 6D-pöytä.

Sädehoidon suunnittelu tarjottavalle hoitolaitteelle täytyy voida tehdä kokonaisuudessaan ja kaikille hoitotekniikoille klinikassa käytössä olevalla em. annossuunnittelujärjestelmällä.

Tarjousta järjestelmästä, jossa tämä ei ole mahdollista, ei hyväksytä.

Uusi kiihdytin sijoitetaan samaan hoituhuoneeseen, josta vanha laite (Varian iX) poistetaan.

Hoituhuone on myös väestönsuoja, joka täytyy huomioida rakenteellisissa ratkaisuissa.

Esimerkiksi läpiviennit tulee voida tiivistää helposti ilmatiiviiksi.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Start: 03/05/2021

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

1.

Tarjoukseen tulee sisältyä optio aivojen stereotaktiseen sädehoitoon ja sen suunnittelukuvaukseen (MRI ja CT) soveltuvasta potilastuki- ja immobilisointijärjestelmästä. Option sisältö on eriteltävä, samoin osien hinnat.

2.

Tarjouksen tulee sisältää optio pinnantunnistusjärjestelmästä (Surface Gated Radiotherapy, SGRT). Järjestelmän avulla täytyy pystyä hoitamaan hengityspidätysädehoitoja (Deep Inspiration Breath Hold, DIBH), ja olla yhteensopiva klinikan informaatiojärjestelmän kanssa ja muodostaa sen kanssa toimiva kokonaisuus. Optiossa on selvitettävä mahdollisuus käyttää klinikan CT-laitteella tallennettua hengityspidätystietoa (RPM-järjestelmästä). Option täytyy

sisältää hinnat eriteltynä, sekä eriteltynä hinta toisen järjestelmän asentamisesta klinikassa jo olemassa olevaan Truebeam-laitteeseen.

3.

Tarjouksen tulee sisältää optio ns. aamumittausjärjestelmästä, jolla voidaan mitata hoitokoneen annos, ja annosjakauma tasossa vähintään pääakseleilla. Järjestelmän on sisällettävä kaikki tarpeellinen, kuten tarvittavat ohjelmat (mittaus, analyysi) ja tietokone. Option hinta on annettava eriteltynä, ja optiossa on oltava mahdollisuus ostaa useampi järjestelmä.

4.

Tarjoukseen tulee sisältyä optio laitteeseen asennettavasta 10 MV fotonienenergiasta tasoitettuna ja FFF hinta eriteltynä. Pyydetään tarjoamaan optio 10 MV hoitoenergian asentamisesta myös klinikan toiseen Truebeam-laitteeseen, jos se on mahdollista.

5.

Tarjouksen tulee sisältää optio, jossa kaikki tarjottavan laitteen fotonienenergioiden säteilyominaisuudet toimitetaan muodossa (tiedostona), jossa ne voidaan syöttää suoraan annossuunnittelujärjestelmään konfigurointitietoina (Varian Eclipse).

6.

Tarjoukseen tulee sisällyttää laitteistoihin ja ohjelmistoihin, myös klinikan muihin laitteisiin, saatavana olevia muita varusteita ja toimintoja yksityiskohdat selvitettyinä ja hintatietoineen. Näitä ovat esim. potilasasettelujärjestelmät.

7.

Tarjoukseen tulee sisältyä optiona tarjoajan eri henkilöstöryhmille (lääkärit, fyysikot, röntgenhoitajat) ammattitaitoa lisääviä koulutuksia (tutustumiskäyntejä, kursseja, kongressimatkoja (ESTRO, ASTRO)) sisältäen kaikki kulut (osallistumismaksut, matkat, majoitukset). Hinnat on ilmoitettava per henkilö.

Optioiden hinnan tulee olla voimassa vähintään 31.10.2021 saakka.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 08/03/2021 Local time: 15:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Finnish

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 31/07/2021

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 09/03/2021 Local time: 09:00

Place:

Vaasan keskussairaalan hankintayksikkö.

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Markkinaoikeus

Postal address: Radanrakentajantie 5

Town: Helsinki

Postal code: FI-00520

Country: Finland

E-mail: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telephone: +358 295643300

Internet address: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

VI.5. Date of dispatch of this notice

03/02/2021