

## 752865-2026 - Gara

Finlandia – Apparecchi per tomografia – SPET-TT laitteisto

OJ S 211/2026 30/10/2026

Bando di gara o di concessione – regime ordinario

Forniture

### 1. Committente

---

#### 1.1. Committente

Nome ufficiale: Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue

E-mail: [antti.pasala@hyvaep.fi](mailto:antti.pasala@hyvaep.fi)

Forma giuridica del committente: Autorità regionale

Attività dell'amministrazione aggiudicatrice: Salute

### 2. Procedura

---

#### 2.1. Procedura

Titolo: SPET-TT laitteisto

Descrizione: Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue pyytää tarjoustanne SPET-TT laitteistosta oheisen hankintaohjelman ja sen liitteiden mukaisesti. Hankintaohjelma kaikkine liitteineen on kiinteä osa tarjouspyyntöä. Hankinnan kohteena on uusi kaksidetektorinen yleiskäyttöinen SPET-TT -yhdistelmälaite, joka soveltuu isotooppilääketieteen perustutkimuksiin ja jossa on diagnostiin TT-kuvauksiin soveltuva TT-laitteisto, jossa aksiaalikuvauslaitteisto pystyy mittaamaan vähintään 32 leikettä/pyörähdys. Laitteiston tulee muodostaa toimintavalmis kokonaisuus, johon sisältyvät kuvaus-, rekonstruktio-, fuusio-, laadunvalvonta-, käyttökoulutus-, huolto- ja vastaanottotarkastuskokonaisuudet. Laitteen tulee täyttää kaikki lainsäädännön ja viranomaisvaatimusten asettamat vaatimukset. Laitteisto hankitaan Seinäjoen keskussairaalan Fysiologian ja isotooppitutkimusten yksikköön. Kuvauslaitteiston tulee soveltua planaari- ja koko kehon kuvauksiin, dynaamisiin kuvauksiin, SPET- ja SPET-TT -kuvauksiin, elliptisen/non circular-pyörähdysten ja potilaan ääriviivoja seuraaviin kuvauksiin, EKG-tahdistetuihin ja kaksoisisotooppikuvauslaitteisiin, luuston, munuaistoiminnan, sydänperfuusion, sydämenoikovirtauksen, keuhkojen perfuusion ja ventilaation, vartijaimusolmukkeiden, lisäksi kilpirauhasen, kilpirauhasmetastaasien ja aivojen dopamiinitransportterien gammakuvauslaitteisiin. Laitteella pitää pystyä tekemään vaimennus- ja sirontakorjattuja SPET-TT-kuvauksia. Laitteistolla tulee pystyä tekemään itsenäisiä diagnostisen kuvanlaadun TT-kuvauksia. TT:n tulee olla monileike-TT, jossa yhdellä pyörähdyksellä mitattu kollimoitu leikemäärä on vähintään 32 leikettä ja rekonstruoitu leikemäärä vähintään 64. Laitteessa tulee olla muokattavissa olevat kuvausprotokollat aikuisille ja lapsille, annosmodulaatio, iteratiivinen tai tekoälypohjainen rekonstruktio, metalliartefaktakorjaus, vähintään 512 x 512 kuvarekonstruktio, vähintään 50 cm diagnostinen kuvakenttä ja mahdollisuus laskennalliseen 70 cm kuvakenttään, vähintään 150 cm helikaalikuvaus ja mahdollisuus automaattisiin rekonstruktoihin. Tarjottavan laitteiston tulee sisältää kaikki tarvittavat ohjelmistot, protokollat ja työasemat edellä mainittujen tutkimusten kuvaamista ja analysointia varten. Sydänperfuusio- ja aivojen reseptorikuvausohjelmistojen tulee sisältää viitearvoihin perustuvat analysointityökalut ja toimittajan on asetettava protokollat näihin sopiviksi. Laitteiston tulee olla varustettu erityisesti luuston gammakuvauslaitteisiin optimoidulla ja

luustokertymien kvantitointiin soveltuvalla ohjelmistolla. Laitteiston tulee sisältää työkalut esimerkiksi keuhkojen SPET-TT -tutkimusten fuusiointiin ja analysointiin. Myyjä vastaa laitteiston soveltuvuudesta tässä mainittuun käyttötarkoitukseen.

Identificativo della procedura: 4183c920-d257-4a7c-8e9b-91da90f9f43c

Identificativo interno: HYVAEP/3745/2026

Tipo di procedura: Aperta

La procedura è accelerata: no

Caratteristiche principali della procedura: Hankinnassa käytetään avointa menettelyä hankintalain 32 §:n mukaisesti. Hankintamenettely on avoin, jolloin kaikki halukkaat tarjoajat voivat jättää tarjouksen. Hankinnasta on jätetty EU-kynnysarvon ylittävä hankintailmoitus 30.10.2026 julkisten hankintojen ilmoituskanavan HILMAN www-sivuille. Hankinta käsitellään kokonaishankintana. Osatarjouksia ei oteta huomioon. Tarjouspyyntö on saatavissa sähköisesti Tarjouspalvelu.fi-portaalin kautta. Tarjous täytetään ja jätetään Tarjouspalvelu.fi-portaalin kautta. Tarjous tulee laatia suomen kielellä ja tehdä tarjouspyynnössä vaadittujen kohtien ja liitteiden mukaisesti. Hankinnassa noudatetaan lakia (1397/2016) julkisista hankinnoista sekä sovelletaan soveltuvin osin julkisten hankintojen sopimusehtoja JYSE 2025. Palvelinten ja työasemien sekä niihin sisältyvien ohjelmistojen osalta sovelletaan julkisen hallinnon IT-hankintojen yleisiä sopimusehtoja JIT 2025. Muulla tavalla ilmoitettuja tarjouksia ei oteta huomioon.

#### 2.1.1. Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 33115000 Apparecchi per tomografia

Classificazione aggiuntiva (cpv): 33111620 Macchine gamma

#### 2.1.2. Luogo di esecuzione

Indirizzo postale: Hanneksenrinne 7

Località: Seinäjoki

Codice postale: 60220

Suddivisione del paese (NUTS): Etelä-Pohjanmaa (FI199)

Paese: Finlandia

#### 2.1.3. Valore

Valore stimato al netto dell'IVA: 800 000,00 EUR

#### 2.1.4. Informazioni generali

**Base giuridica:**

Direttiva 2014/24/UE

#### 2.1.6. Motivi di esclusione

Fonti dei motivi di esclusione: Documento di gara

## 5. Lotto

---

### 5.1. Lotto: LOT-0000

Titolo: SPET-TT laitteisto

Descrizione: Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue pyytää tarjoustanne SPET-TT laitteistosta oheisen hankintaohjelman ja sen liitteiden mukaisesti. Hankintaohjelma kaikkine liitteineen on kiinteä osa tarjouspyyntöä. Hankinnan kohteena on uusi kaksidetektorinen yleiskäyttöinen SPET-TT -yhdistelmälaite, joka soveltuu isotooppilääketieteen perustutkimuksiin ja jossa on diagnostisiin TT-kuvauksiin soveltuva TT-laitteisto, jossa aksiaalikuvauksessa laitteisto pystyy mittaamaan vähintään 32 leikettä/pyörähdys. Laitteiston tulee muodostaa toimintavalmis

kokonaisuus, johon sisältyvät kuvaus-, rekonstruktio-, fuusio-, laadunvalvonta-, käyttökoulutus-, huolto- ja vastaanottotarkastuskokonaisuudet. Laitteen tulee täyttää kaikki lainsäädännön ja viranomaisvaatimusten asettamat vaatimukset. Laitteisto hankitaan Seinäjoen keskussairaalan Fysiologian ja isotooppitutkimusten yksikköön. Kuvauslaitteiston tulee soveltua planaari- ja koko kehon kuvauksiin, dynaamisiin kuvauksiin, SPET- ja SPET-TT -kuvauksiin, elliptisen/non circular-pyörähdysten ja potilaan ääriiivoja seuraaviin kuvauksiin, EKG-tahdistetuihin ja kaksois isotoppikuvauksiin, luuston, munuaistoiminnan, sydänperfuusion, sydämenoikovirtauksen, keuhkojen perfuusion ja ventilaation, vartijaimusolmukkeiden, lisäksi kilpirauhasen, kilpirauhasmetastaasien ja aivojen dopamiinitransportterien gammakuvauksiin. Laitteella pitää pystyä tekemään vaimennus- ja sirontakorjattuja SPET-TT-kuvauksia. Laitteistolla tulee pystyä tekemään itsenäisiä diagnostisen kuvanlaadun TT-kuvauksia. TT:n tulee olla monileike-TT, jossa yhdellä pyörähdyksellä mitattu kollimoitu leikemäärä on vähintään 32 leikettä ja rekonstruoitu leikemäärä vähintään 64. Laitteessa tulee olla muokattavissa olevat kuvausprotokollat aikuisille ja lapsille, annosmodulaatio, iteratiivinen tai tekoälypohjainen rekonstruktio, metalliartefaktakorjaus, vähintään 512 x 512 kuvarekonstruktio matriisi, vähintään 50 cm diagnostinen kuvakenttä ja mahdollisuus laskennalliseen 70 cm kuvakenttään, vähintään 150 cm helikaalikuvauksia ja mahdollisuus automaattisiin rekonstruktoihin. Tarjottavan laitteiston tulee sisältää kaikki tarvittavat ohjelmistot, protokollat ja työasemat edellä mainittujen tutkimusten kuvaamista ja analysointia varten. Sydänperfuusio- ja aivojen reseptorikuvausohjelmistojen tulee sisältää viitearvoihin perustuvat analysointityökalut ja toimittajan on asetettava protokollat näihin sopiviksi. Laitteiston tulee olla varustettu erityisesti luuston gammakuvauksiin optimoidulla ja luustokertymien kvantitointiin soveltuvalla ohjelmistolla. Laitteiston tulee sisältää työkalut esimerkiksi keuhkojen SPET-TT -tutkimusten fuusiointiin ja analysointiin. Myyjä vastaa laitteiston soveltuvuudesta tässä mainittuun käyttötarkoitukseen.

Identificativo interno: HYVAEP/3745/2026

#### **5.1.1. Finalità**

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 33115000 Apparecchi per tomografia

Classificazione aggiuntiva (cpv): 33111620 Macchine gamma

#### **5.1.2. Luogo di esecuzione**

Indirizzo postale: Hanneksenrinne 7

Località: Seinäjoki

Codice postale: 60220

Suddivisione del paese (NUTS): Etelä-Pohjanmaa (FI199)

Paese: Finlandia

#### **5.1.3. Durata stimata**

Data di inizio: 26/02/2027

Durata: altro: Illimitato

#### **5.1.5. Valore**

Valore stimato al netto dell'IVA: 800 000,00 EUR

#### **5.1.6. Informazioni generali**

##### **Partecipazione riservata:**

La partecipazione non è riservata.

Progetto di appalto non finanziato con fondi UE

L'appalto è soggetto all'accordo sugli appalti pubblici (AAP): sì

L'appalto si addice anche alle piccole e medie imprese (PMI): sì

### 5.1.7. Appalto strategico

Approccio per ridurre gli impatti ambientali: La transizione verso un'economia circolare  
Obiettivo di carattere sociale perseguito: Condizioni di lavoro eque

### 5.1.9. Criteri di selezione

Fonti dei criteri di selezione: Documento di gara

### 5.1.10. Criteri di aggiudicazione

#### Criterio:

Tipo: Costo

Nome: 1. Kokonaiskustannukset, enimmäispistemäärä 70 pistettä

Descrizione: Vertailussa pisteytetään hankinnan kokonaiskustannukset sisältäen SPET-TT-laitteiston hankintahinnan, varjoaineruiskun hankintahinnan, varjoaineruiskun kulutustarvikkeiden hinnat 1000 potilastutkimukselle sekä huoltokustannukset.

Huoltokustannuksina huomioidaan Kausi-/määräaikaishuoltosopimuksen hinta seitsemälle (7) vuodelle takuu aika mukaan lukien, (takuu aika 2 vuotta + määräaikaishuoltosopimus 5 vuotta)

Vertailussa huomioidaan seuraava huoltosopimus: • Kausi-/ määräaikaishuollot sekä vikahuollot ilman varaosia sisältävä huoltosopimus (huoltoon tulee sisältyä määräaikaishuollon varaosat, määräaikaishuollon ja vikahuoltojen matka- ja majoituskustannukset sekä etähuolto ja puhelintuki) Edullisin kokonaishinta saa 70 pistettä. Muiden tarjousten hintapisteiden laskentakaava on: edullisin tarjous/vertailtava tarjous x kokonaispistemäärä 70 pistettä  
Categoria del criterio di aggiudicazione peso: Ponderazione (punti, esatta)

Criterio di aggiudicazione: numero: 70

#### Criterio:

Tipo: Qualità

Nome: 2. Tekniset ja toiminnalliset ominaisuudet sekä soveltuvuus käyttötarkoitukseen, enimmäispistemäärä 10 pistettä

Descrizione: Liitteen nro 2, HYVAEP-3745-2026 SPET-TT -laitteisto – Tarjoustaulukko, mukaisesti. Pisteytettävät ominaisuudet on ilmoitettu ja tarkemmin kuvattu tarjouspyynnön liitteessä nro 2, Tarjoustaulukko. Laadullisessa vertailussa painotetaan laitteen soveltuvuutta kliiniseen perustyöhön, hoitohenkilökunnan, fyysikoiden ja lääkäreiden työnkulun sujuvuutta, potilasasettelun helppoutta, laadunvarmistusten käytännön toteutettavuutta ja niiden automatisointia, laitteiston selkää kokonaisuutta, ohjelmistojen käytettävyyttä, koulutuksen laatua sekä huollon toimivuutta. Yksittäiset tekniset suoritusarvot huomioidaan pääasiassa vähimmäisvaatimuksina, ellei niillä ole selvästi osoitettavaa vaikutusta kliiniseen työnkulkuun, potilasturvallisuuteen, kuvanlaatuun tai annoksenhallintaan. Arvostamme mahdollisuutta käyttää ohjelmistoja ja työasemia etäyhteydellä siten, että se ei vaikuta sen hetkiseen toimintaan itse etäkäytettävällä työasemalla tai palvelimella. Arvostamme käyttäjän mahdollisuutta muokata kuvausparametreja joustavasti sekä tehdä kuvanlaskenta (uudelleenrekonstruktio) kuvauslaitteen ohjaustyöasemalla, mahdollisella muulla työasemalla ja vaihtoehtoisella ns. kolmannen osapuolen työasemalla (esim Hermes/MIM jne)  
Categoria del criterio di aggiudicazione peso: Ponderazione (punti, esatta)

Criterio di aggiudicazione: numero: 10

#### Criterio:

Tipo: Qualità

Nome: 3) Huoltopalvelut ja tekninen tuki, enimmäispistemäärä 20 pistettä

Descrizione: Liitteen nro 2, HYVAEP-3745-2026 SPET-TT -laitteisto – Tarjoustaulukko, mukaisesti. Pisteytettävät ominaisuudet on ilmoitettu ja tarkemmin kuvattu tarjouspyynnön

liitteessä nro 2, Tarjoustaulukko. Vertaillaan saatujen tietojen perusteella laitteen huoltopalveluja ja teknistä tukea. Osiossa vertailupisteillä pisteytettävät kohdat on merkitty liitteen 2 tarjoustaulukossa enimmäispistemäärällä.

Categoria del criterio di aggiudicazione peso: Ponderazione (punti, esatta)

Criterio di aggiudicazione: numero: 20

#### **5.1.11. Documenti di gara**

Lingue in cui i documenti di gara sono ufficialmente disponibili: finlandese

Termine per la richiesta di informazioni supplementari: 13/11/2026 10:00:00 (UTC+00:00) ora dell'Europa occidentale, GMT

Indirizzo dei documenti di gara: <https://tarjouspalvelu.fi/hyvaep?id=634886&tpk=d36c7acd-21dc-470d-adce-d0a9a1b21844>

#### **5.1.12. Condizioni di appalto**

##### **Modalità di presentazione:**

Presentazione elettronica delle offerte: Obbligatoria

Indirizzo per la presentazione: <https://tarjouspalvelu.fi/hyvaep?id=634886&tpk=d36c7acd-21dc-470d-adce-d0a9a1b21844>

Lingue in cui possono essere presentate le offerte o le domande di partecipazione: finlandese

Catalogo elettronico: Non consentita

Varianti: Non consentita

Gli offerenti possono presentare più di un'offerta: Consentita

Descrizione della garanzia finanziaria: Takuuajan vakuus Takuuajan velvoitteiden täyttämisen vakuudeksi Urakoitsija antaa Ostajalle rahalaitoksen antaman omavelkaisen takauksen tai talletustodistuksen, jonka suuruus on 10 % hankintahinnasta. Takauksen tulee olla voimassa 3 kuukautta takuuajan päättymisen jälkeen.

Termine per il ricevimento delle offerte: 04/12/2026 10:00:00 (UTC+00:00) ora dell'Europa occidentale, GMT

Durata durante la quale l'offerta deve rimanere valida: 85 Giorni

##### **Informazioni sull'apertura pubblica delle offerte:**

Data di apertura: 04/12/2026 10:15:00 (UTC+00:00) ora dell'Europa occidentale, GMT

##### **Condizioni contrattuali:**

L'esecuzione dell'appalto deve avvenire nel contesto di programmi di lavoro protetti: No

Fatturazione elettronica: Obbligatoria

Si farà ricorso all'ordinazione elettronica: sì

Sarà utilizzato il pagamento elettronico: sì

#### **5.1.15. Tecniche**

##### **Accordo quadro:**

Nessun accordo quadro

##### **Informazioni sul sistema dinamico di acquisizione:**

Nessun sistema dinamico di acquisizione

#### **5.1.16. Ulteriori informazioni, mediazione e ricorsi**

Organizzazione competente per i ricorsi: Markkinaoikeus

Informazioni sui termini per il riesame: Hankintalain mukaisesti.

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulle procedure di ricorso:

Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue

## **8. Organizzazioni**

---

#### 8.1. ORG-0001

Nome ufficiale: Markkinaoikeus  
Numero di registrazione: 3006157-6  
Indirizzo postale: Radanrakentajantie 5  
Località: Helsinki  
Codice postale: 00520  
Suddivisione del paese (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)  
Paese: Finlandia  
E-mail: [markkinaoikeus@oikeus.fi](mailto:markkinaoikeus@oikeus.fi)  
Telefono: +358 295643300  
Indirizzo internet: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

**Ruoli di questa organizzazione:**

Organizzazione competente per i ricorsi

#### 8.1. ORG-0002

Nome ufficiale: Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue  
Numero di registrazione: 3221323-8  
Indirizzo postale: Hanneksenrinne 7  
Località: Seinäjoki  
Codice postale: 60220  
Suddivisione del paese (NUTS): Etelä-Pohjanmaa (FI199)  
Paese: Finlandia  
Referente: Antti Pasala  
E-mail: [antti.pasala@hyvaep.fi](mailto:antti.pasala@hyvaep.fi)  
Telefono: +358 504743848  
Indirizzo internet: <https://www.hyvaep.fi/>

**Ruoli di questa organizzazione:**

Committente

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulle procedure di ricorso

#### 8.1. ORG-0003

Nome ufficiale: Hansel Oy (Hilma)  
Numero di registrazione: FI09880841  
Indirizzo postale: Mannerheiminaukio 1a  
Località: Helsinki  
Codice postale: 00100  
Suddivisione del paese (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)  
Paese: Finlandia  
Referente: eSender  
E-mail: [tekninen@hankintailmoitukset.fi](mailto:tekninen@hankintailmoitukset.fi)  
Telefono: 029 55 636 30  
Indirizzo internet: <http://hankintailmoitukset.fi>

**Ruoli di questa organizzazione:**

TED eSender

## Informazioni sull'avviso

---

Identificativo/versione dell'avviso: e684455c-ad67-446a-9a52-625fda384196 - 01

Tipo di formulario: Gara

Tipo di avviso: Bando di gara o di concessione – regime ordinario

Sottotipo di avviso: 16

Data di trasmissione dell'avviso: 29/10/2026 09:57:48 (UTC+02:00) ora dell'Europa orientale,  
ora legale dell'Europa centrale

Data di trasmissione da parte dell'eSender dell'avviso o bando: 29/10/2026 08:53:54 (UTC+00:  
00) ora dell'Europa occidentale, GMT

Lingue in cui il presente avviso è ufficialmente disponibile: finlandese

Numero di pubblicazione dell'avviso: 752865-2026

Numero dell'edizione della GU S: 211/2026

Data di pubblicazione: 30/10/2026