

614308-2026 - Licitación

Finlandia – Transformadores – Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

OJ S 172/2026 07/09/2026

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Savon Voima Verkko Oy

Correo electrónico: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Naturaleza jurídica del comprador: Organismo de Derecho público

Actividad del poder adjudicador: Servicios públicos generales

Actividad de la entidad adjudicadora: Actividades relacionadas con la electricidad

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Descripción: Hankinnan kohteena on Savon Voima Verkko Oyn sähköasemille vuosina 2027–2029 toimitettavat yhteensä viisitoista (15) kolmivaiheista 20 kV:n öljyeristeistä loistehon kompensointireaktoria. Reaktoreiden nimellistehot ovat 2–5 MVA. Osa reaktoreista varustetaan välitokytkimellä tai kuormitettuna käytettävällä käämikytkimellä.

Reaktorikohtaiset nimellistehot, säätötyypit, säätöalueet, vähimmäisaskelmäärät, toimituskohteet ja toimitusajankohdat on esitetty tarjouspyynnön liitteessä 1. Hankinta sisältää: reaktoreiden suunnittelun ja valmistuksen reaktorit tarvittavine öljyineen, varusteineen, suojauslaitteineen ja toisilaitekaappeineen reaktoreiden tehdasvastaanottokokeet eli FAT-testit, reaktoreiden kuljetuksen toimittajan tehtaalta tilaajan osoittamiin toimituskohteisiin kuljetukseen liittyvät vakuutus-, maahantuonti-, tulli-, rahti- ja muut toimituskustannukset reaktoreiden rakenteen, perustussuunnittelun, käytön ja kunnossapidon edellyttämät piirustukset, laskelmat, käyttö- ja huolto-ohjeet, koestuspöytäkirjat sekä muut tekniset asiakirjat tarjouspyynnössä ja sen liitteissä määritellyt muut toimitukset, tehtävät ja velvoitteet.

Reaktorit sijoitetaan ulkotiloihin joko taivasalle tai katokseen betonialtaan ja perustuksen päälle. Reaktoreiden on sovelluttava jatkuvaan ympärivuotiseen käyttöön lämpötila-alueella –40...+40 °C. Jäähdytystavan tulee olla ONAN, käämityksen materiaalin kupari ja kytkentäryhmän YN. Reaktoreiden nimellisjännite on 20,5 kV ja sähköverkon taajuus 50 Hz. Reaktoreiden kokonaishäviöt 75 °C:n käyttölämpötilassa saavat olla enintään 0,6 prosenttia. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessaan reaktorikohtaiset kokonaishäviöt nimellisteholla 75 °C:n käyttölämpötilassa. Häviöarvot tarkastetaan FAT-kokeissa tarjouspyyntöasiakirjoissa määritellyllä tavalla, ja häviökustannukset huomioidaan tarjousten kokonaistaloudellisen edullisuuden vertailussa. Reaktoreiden ulkoisten teräspintojen tulee olla suojattu teknisissä määrittelyissä kuvatulla duplex-korroosiosuojausjärjestelmällä. Mahdollisille erillisille radiaattoreille on samat korroosioluokkavaatimukset kuin muille metallipinnoille.

Vastaanottokoestukset suoritetaan valmistajan tehtaalla. Koestuksiin sisältyvät muun muassa käämivastusten ja kokonaishäviöiden mittaukset, melutason mittaus, eristyskokeet, eristysvastusten mittaus sekä ohjaus- ja suojauslaitteiden toiminnan tarkastukset. Tilaajalla on oikeus osallistua kokeisiin tai nimetä niihin edustajansa. Toimittaja vastaa kokeiden järjestämisestä ja kustannuksista lukuun ottamatta tilaajan edustajien henkilökohtaisia

osallistumiskustannuksia. Toimitusehtona on Incoterms 2020 DDP tarjouspyynnön liitteessä 1 ilmoitettuun toimituskohteeseen. Reaktorit toimitetaan Savon Voima Verkko Oyn verkkoalueella sijaitseville sähköasemille vuosina 2027–2029. Tilajalla on oikeus muuttaa toimitusosoitetta verkkoalueensa sisällä tarjouspyyntöasiakirjoissa määritellyin ehdoin. Hankintaan ei sisälly reaktoreiden asennusta, nostotöitä eikä käyttöönottomittauksia. Reaktorit on kuitenkin toimitettava sellaisella kuljetuskalustolla ja tavalla, että reaktori voidaan nostaa kuljetuksesta nosturilla suoraan ylöspäin. Toimitettavien reaktoreiden, laitteiden ja varusteiden tulee täyttää Suomessa voimassa olevan kansallisen ja Euroopan unionin lainsäädännön, viranomaismääräysten sekä tarjouspyyntöasiakirjoissa yksilöityjen standardien ja teknisten vaatimusten mukaiset vaatimukset. Hankinnassa sovellettavia standardeja ovat muun muassa IEC 60214, IEC 60296, IEC 60076-6, SFS 6000, SFS 6001, SFS 6002 ja SFS-EN ISO 1461. Tarjous pyydetään kaikista tarjouspyynnön liitteessä 1 yksilöidyistä viidestätoista reaktorista yhtenä kokonaisuutena. Reaktoreiden määrät ovat tilaajaa sitovia. Tarjouspyynnössä määritellyt optiot eivät sido tilaajaa, vaan tilaaja päättää niiden käyttämisestä reaktorikohtaisesti ennen kyseisen reaktorin tilaamista. Optioina pyydetään hinnat Pt100-lämpötila-anturille anturitaskuineen ja johdotuksineen sekä reaktoriöljyn näytteenotolle ja analysoinnille 12 kuukauden kuluttua toimituksesta. Hankintasopimus tehdään yhden toimittajan kanssa. Sopimuskausi alkaa sopimuksen allekirjoittamisesta ja päättyy 30.11.2029. Hankinnassa sovelletaan tarjouspyynnössä ja hankintasopimuksessa määritellyin poikkeuksin Julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja tavarahankinnoissa, JYSE Tavarat 2025. Tilaja pidättää oikeuden keskeyttää hankintamenettelyn, mikäli hankinnan toteuttamisen edellytykset muuttuvat olennaisesti tai hankinnan edellyttämiä investointi-, rahoitus- tai muita toimivaltaisia päätöksiä ei saada.

Identificador del procedimiento: fe300b2f-ccf7-4d48-a3fb-0e13d6fbbb7f

Identificador interno: 23578

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

Principales características del procedimiento: Hankintasopimus tehdään yhden toimittajan kanssa. Tarjouksista valitaan kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous. Tarjousten vertailu perustuu tarjoajien ilmoittamiin hintoihin sekä reaktoreiden energiahäviöiden aiheuttamiin elinkaarikustannuksiin. Reaktoreiden häviöt huomioidaan vertailussa euromääräisenä häviöarvostuksena. Tarjousten vertailussa käytetään seuraavaa periaatetta: Vertailuhinta = Tarjottu kokonaishinta + häviöarvostus, jossa häviöarvostus lasketaan tarjousasiakirjoissa ilmoitettujen häviöarvojen perusteella käyttäen arvostushintaa 6 500 €/kW. Vertailun perusteella hankintasopimus tehdään tarjoajan kanssa, jonka tarjous saa pienimmän vertailuhinnan. Tarjoajan ilmoittamat häviöarvot ovat sitovia. Häviöarvot tarkastetaan valmistajan tehtaalla suoritettavissa vastaanotokokeissa (FAT). Mikäli mitatut häviöt ylittävät toimittajan ilmoittaman takuuhäviöarvon, tilajalla on oikeus tarjousasiakirjoissa määriteltyn korvaukseen käyttäen samaa 6 500 €/kW arvostushintaa.

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 31170000 Transformadores

Clasificación adicional (cpv): 31200000 Aparatos de distribución y control de electricidad, 31600000 Equipo y aparatos eléctricos

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

País: Finlandia

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2014/25/UE

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Documento europeo único de contratación (DEUC)

5. Lote**5.1. Lote: LOT-0000**

Título: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Descripción: Hankinnan kohteena on Savon Voima Verkko Oyn sähköasemille vuosina 2027–2029 toimitettavat yhteensä viisitoista (15) kolmivaiheista 20 kV:n öljyeristeistä loistehon kompensointireaktoria. Reaktoreiden nimellistehot ovat 2–5 MVA. Osa reaktoreista varustetaan väliottokytkimellä tai kuormitettuna käytettävällä käämikytkimellä.

Reaktorikohtaiset nimellistehot, säätötyypit, säätöalueet, vähimmäisaskelmäärät, toimituskohteet ja toimitusajankohdat on esitetty tarjouspyynnön liitteessä 1. Hankinta sisältää: reaktoreiden suunnittelun ja valmistuksen reaktorit tarvittavine öljyineen, varusteineen, suojauslaitteineen ja toisiolaittekaappeineen reaktoreiden tehdasvastaanottokokeet eli FAT-testit, reaktoreiden kuljetuksen toimittajan tehtaalta tilaajan osoittamiin toimituskohteisiin kuljetukseen liittyvät vakuutus-, maahantuonti-, tulli-, rahti- ja muut toimituskustannukset reaktoreiden rakenteen, perustussuunnittelun, käytön ja kunnossapidon edellyttämät piirustukset, laskelmat, käyttö- ja huolto-ohjeet, koestuspöytäkirjat sekä muut tekniset asiakirjat tarjouspyynnössä ja sen liitteissä määriteltyt muut toimitukset, tehtävät ja velvoitteet. Reaktorit sijoitetaan ulkotiloihin joko taivasalle tai katokseen betonialtaan ja perustuksen päälle. Reaktoreiden on sovellettava jatkuvaan ympärivuotiseen käyttöön lämpötila-alueella –40...+40 °C. Jäähdytystavan tulee olla ONAN, käämityksen materiaalin kupari ja kytkentäryhmän YN. Reaktoreiden nimellisjännite on 20,5 kV ja sähköverkon taajuus 50 Hz. Reaktoreiden kokonaishäviöt 75 °C:n käyttölämpötilassa saavat olla enintään 0,6 prosenttia. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessaan reaktorikohtaiset kokonaishäviöt nimellisteholla 75 °C:n käyttölämpötilassa. Häviöarvot tarkastetaan FAT-kokeissa tarjouspyyntöasiakirjoissa määritellyllä tavalla, ja häviökustannukset huomioidaan tarjousten kokonaistaloudellisen edullisuuden vertailussa. Reaktoreiden ulkoisten teräspintojen tulee olla suojattu teknisissä määrittelyissä kuvatulla duplex-korroosiosuojausjärjestelmällä. Mahdollisille erillisille radiaattoreille on samat korroosioluokkavaatimukset kuin muille metallipinnoille. Vastaanottokoestukset suoritetaan valmistajan tehtaalla. Koestuksiin sisältyvät muun muassa käämivastusten ja kokonaishäviöiden mittaukset, melutason mittaus, eristyskokeet, eristysvastusten mittaus sekä ohjaus- ja suojauslaitteiden toiminnan tarkastukset. Tilaajalla on oikeus osallistua kokeisiin tai nimetä niihin edustajansa. Toimittaja vastaa kokeiden järjestämisestä ja kustannuksista lukuun ottamatta tilaajan edustajien henkilökohtaisia osallistumiskustannuksia. Toimitusehtona on Incoterms 2020 DDP tarjouspyynnön liitteessä 1 ilmoitettuun toimituskohteeseen. Reaktorit toimitetaan Savon Voima Verkko Oyn verkkoalueella sijaitseville sähköasemille vuosina 2027–2029. Tilaajalla on oikeus muuttaa toimitusosoitetta verkkoalueensa sisällä tarjouspyyntöasiakirjoissa määritellyin ehdoin. Hankintaan ei sisälly reaktoreiden asennusta, nostotöitä eikä käyttöönottomittauksia. Reaktorit on kuitenkin toimitettava sellaisella kuljetuskalustolla ja tavalla, että reaktori voidaan nostaa kuljetuksesta nosturilla suoraan ylöspäin. Toimitettavien reaktoreiden, laitteiden ja varusteiden tulee täyttää Suomessa voimassa olevan kansallisen ja Euroopan unionin lainsäädännön, viranomaismääräysten sekä tarjouspyyntöasiakirjoissa yksilöityjen standardien ja teknisten vaatimusten mukaiset vaatimukset. Hankinnassa sovellettavia standardeja ovat muun muassa IEC 60214, IEC 60296, IEC 60076-6, SFS 6000, SFS 6001, SFS 6002 ja SFS-EN ISO 1461.

Tarjous pyydetään kaikista tarjouspyynnön liitteessä 1 yksilöidyistä viidestätoista reaktorista yhtenä kokonaisuutena. Reaktoreiden määrät ovat tilaajaa sitovia. Tarjouspyynnössä määritellyt optiot eivät sido tilaajaa, vaan tilaaja päättää niiden käyttämisestä reaktorikohtaisesti ennen kyseisen reaktorin tilaamista. Optioina pyydetään hinnat Pt100-lämpötila-anturille anturitaskuineen ja johdotuksineen sekä reaktoriöljyn näytteenotolle ja analysoinnille 12 kuukauden kuluttua toimituksesta. Hankintasopimus tehdään yhden toimittajan kanssa. Sopimuskausi alkaa sopimuksen allekirjoittamisesta ja päättyy 30.11.2029. Hankinnassa sovelletaan tarjouspyynnössä ja hankintasopimuksessa määritellyin poikkeuksin Julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja tavarahankinnoissa, JYSE Tavarat 2025. Tilaaja pidättää oikeuden keskeyttää hankintamenettelyn, mikäli hankinnan toteuttamisen edellytykset muuttuvat olennaisesti tai hankinnan edellyttämiä investointi-, rahoitus- tai muita toimivaltaisia päätöksiä ei saada.

Identificador interno: 23578

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 31170000 Transformadores

Clasificación adicional (cpv): 31200000 Aparatos de distribución y control de electricidad, 31600000 Equipo y aparatos eléctricos

5.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

País: Finlandia

5.1.3. Duración estimada

Fecha de inicio: 01/11/2026

Fecha de finalización de la duración: 30/11/2029

5.1.4. Renovación

Número máximo de renovaciones: 0

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública no financiado con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): sí

Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): sí

5.1.7. Contratación estratégica

Objetivo social promovido: Diligencia debida en materia de derechos humanos en las cadenas de suministro globales, Condiciones de trabajo justas

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Documento de contratación

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Coste

Nombre: Vertailuhinta

Descripción: Tarjouksista valitaan kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous. Tarjousten vertailussa huomioidaan reaktorien hankintahinta sekä reaktorien kokonaishäviöistä aiheutuvat elinkaarikustannukset. Vertailuhinta muodostetaan laskemalla yhteen: 1. Tarjoajan tarjouslomakkeella ilmoittama kokonaishinta (alv 0 %) sekä 2. Tarjottujen reaktoreiden

kokonaishäviöiden perusteella laskettu häviökustannus. Häviökustannuksen laskennassa käytetään arvoa 6 500 euroa / kW. Vertailussa käytettävä häviökustannus lasketaan kaavalla: Häviökustannus = tarjouksessa ilmoitettu kokonaishäviö (kW) × 6 500 €/kW Vertailuhinta = kokonaishinta + häviökustannus Hankintasopimus tehdään tarjoajan kanssa, jonka vertailuhinta on pienin.

Categoría del criterio de adjudicación de valor fijo: Valor fijo (total)

Criterio de adjudicación: número: 100

5.1.11. Pliegos de contratación

Plazo para solicitar información complementaria: 21/09/2026 07:00:00 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Dirección de los pliegos de contratación: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: finés

Catálogo electrónico: No autorizada

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: No autorizada

Plazo de recepción de ofertas: 26/10/2026 08:00:00 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Duración durante la cual la oferta debe permanecer válida: 4 Meses

Información sobre la apertura pública:

Fecha de apertura: 26/10/2026 08:01:00 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No

Condiciones relativas a la ejecución del contrato: Toimittajan tulee toimittaa tarjouspyynnön ja sen liitteiden mukaiset tuotteet sovituissa laajuudessa, aikataulussa ja laadussa. Toimittajan tulee sitoutua tarjouspyynnön liitteenä olevaan hankintasopimusluonnokseen, JYSE Tavarat 2025 -ehtoihin sekä tarjouspyynnössä asetettuihin vaatimuksiin. Toimittajan tulee suorittaa tehdasvastaanottokokeet (FAT), toimittaa vaadittu dokumentaatio sekä asettaa ennakkomaksua ja takuuaikaa koskevat vakuudet hankintasopimuksen mukaisesti. Toimittajan tulee varmistaa varaosien saatavuus vähintään 20 vuoden ajaksi toimituksesta.

Es necesario un acuerdo de confidencialidad: no

Estructura financiera: Maksut suoritetaan toimituskohtaisesti hankintasopimuksen mukaisesti.

Maksuerät ovat: - 10 % tilauksen jälkeen ennakkomaksuna ennakkomaksuvakuutta vastaan - 80 % hyväksytyn tehdasvastaanottokokeen (FAT) jälkeen - 10 % toimituksen ja vastaanoton jälkeen. Maksuehto on 30 päivää netto hyväksyttävää laskua vastaan. Viivästyskorko määräytyy korkolain mukaisesti. Toimittajan tulee asettaa ennakkomaksua ja takuuaikaa koskevat vakuudet hankintasopimusluonnoksen ja JYSE Tavarat 2025 -ehtojen mukaisesti. Takuuajan vakuuden määrä on 2 % hankintahinnasta.

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Markkinaoikeus
Información sobre los plazos de revisión: Hankintapäätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön asianosainen voi hakea muutosta markkinaoikeudelta. Valitus on tehtävä hankintalain mukaisessa määräajassa. Valitusaika on pääsääntöisesti 14 päivää siitä, kun tarjoaja on saanut tiedon hankintapäätöksestä valitusosoituksineen. Lisäksi asianosainen voi tehdä hankintayksikölle hankintaoikaisun hankintalain mukaisesti. Tarkemmat muutoksenhakuohjeet annetaan hankintapäätöksen yhteydessä.

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación: Savon Voima Verkko Oy

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso: Savon Voima Verkko Oy

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Savon Voima Verkko Oy

Número de registro: 2078265-2

Dirección postal: PL 1024

Localidad: Toivala

Código postal: 70901

Subdivisión del país (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

País: Finlandia

Punto de contacto: Asiakaspalvelu

Correo electrónico: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Teléfono: +358 17224400

Dirección de internet: <https://www.savonvoima.fi>

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0002

Denominación oficial: Markkinaoikeus

Número de registro: 3006157-6

Dirección postal: Radanrakentajantie 5

Localidad: Helsinki

Código postal: 00520

Subdivisión del país (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

País: Finlandia

Correo electrónico: markkinaoikeus@oikeus.fi

Teléfono: +358 295643300

Dirección de internet: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Funciones de esta organización:

Organización encargada de los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0003

Denominación oficial: Hansel Oy (Hilma)

Número de registro: FI09880841

Dirección postal: Mannerheiminaukio 1a
Localidad: Helsinki
Código postal: 00100
Subdivisión del país (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
País: Finlandia
Punto de contacto: eSender
Correo electrónico: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Teléfono: 029 55 636 30
Dirección de internet: <http://hankintailmoitukset.fi>
Funciones de esta organización:
TED eSender

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: 8ce0f0ee-ea2e-4b53-b88e-f859d0ac4320 - 01
Tipo de formulario: Licitación
Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal
Subtipo de anuncio: 17
Fecha de envío del anuncio: 04/09/2026 09:36:38 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT
Anuncio: fecha de envío (por parte del eSender): 04/09/2026 09:36:39 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT
Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: finés
Número de publicación del anuncio: 614308-2026
Número de la edición del DO S: 172/2026
Fecha de publicación: 07/09/2026