

614308-2026 - Konkurrensumsättning

Finland – Transformatorer – Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

OJ S 172/2026 07/09/2026

Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem

Varor

1. Upphandlare

1.1. Upphandlare

Officiellt namn: Savon Voima Verkko Oy

E-postadress: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Köparens rättsliga status: Offentligt styrt organ

Den upphandlande myndighetens verksamhet: Allmän offentlig förvaltning

Den upphandlande enhetens verksamhet: Elrelaterad verksamhet

2. Förfarande

2.1. Förfarande

Titel: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Beskrivning: 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 välittömyytkimellä tai kuormitettuna käytettävällä käänkytkimellä.

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 toisilaittekaappeineen 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, käänkyksen 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 käänkyvastusten 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.

Förfarandets identifierare: fe300b2f-ccf7-4d48-a3fb-0e13d6fbbb7

Intern identifierare: 23578

Typ av förfarande: Öppet

Förfarandet är påskyndat: nej

Förfarandets viktigaste kännetecken: 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 määritellyyn korvaukseen käyttäen samaa 6 500 €/kW arvostushintaa.

2.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 31170000 Transformatorer

Ytterligare klassificering (cpv): 31200000 Eldistributions- och reglerutrustning, 31600000 Elektrisk utrustning

2.1.2. Leveransplats

Del av land (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

Land: Finland

2.1.4. Allmänna upplysningar

2.1.6. Uteslutningsgrunder

Källor till uteslutningsgrunder: Europeiskt enhetligt upphandlingsdokument

5. Del (anbudsområde)

5.1. Del (anbudsområde): LOT-0000

Titel: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Beskrivning: 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. Tilaja pidättää oikeuden keskeyttää hankintamenettelyn, mikäli hankinnan toteuttamisen edellytykset muuttuvat olennaisesti tai hankinnan edellyttämiä investointi-, rahoitus- tai muita toimivaltaisia päätöksiä ei saada.

Intern identifierare: 23578

5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 31170000 Transformatorer

Ytterligare klassificering (cpv): 31200000 Eldistributions- och reglerutrustning, 31600000 Elektrisk utrustning

5.1.2. Leveransplats

Del av land (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

Land: Finland

5.1.3. Uppskattad löptid

Startdatum: 01/11/2026

Slutdatum för varaktighet: 30/11/2029

5.1.4. Förlängning

Högst antal förlängningar: 0

5.1.6. Allmänna upplysningar

Reserverad upphandling:

Deltagande är inte reserverat.

Upphandlingsprojekt som inte finansieras med EU-medel

Upphandlingen omfattas av Världshandelsorganisationens avtal om offentlig upphandling, GPA : ja

Upphandlingen är också lämplig för små och medelstora företag: ja

5.1.7. Strategisk upphandling

Socialt mål som främjas: Tillbörlig aktsamhet i fråga om mänskliga rättigheter i globala leveranskedjor, Rättvisa arbetsvillkor

5.1.9. Urvalskriterier

Källor till urvalskriterier: Upphandlingsdokument

5.1.10. Tilldelningskriterier

Kriterium:

Typ: Kostnader

Namn: Vertailuhinta

Beskrivning: 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.

Kategori av tilldelningskriteriet fast värde: Fast värde (totalt)

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 100

5.1.11. Upphandlingsdokument

Sista dag för att begära kompletterande information: 21/09/2026 07:00:00 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

Adress till upphandlingsdokumenten: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

5.1.12. Upphandlingsvillkor

Villkor för inlämning:

Elektronisk inlämning: Krävs

Adress för inlämning: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

De språk som kan användas i anbudena eller anbudsansökningarna: finska

Elektronisk katalog: Ej tillåten

Anbudsgivare får lämna in fler än ett anbud: Ej tillåten

Tidsfrist för mottagande av anbud: 26/10/2026 08:00:00 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid

Varaktighet under vilken anbudet måste förbli giltigt: 4 Månader

Information om offentlig anbudsöppning:

Öppningsdatum: 26/10/2026 08:01:00 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid

Kontraktsvillkor:

Kontraktet måste genomföras inom ramen för program för skyddad anställning: Nej

Villkor som gäller genomförandet av kontraktet: 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.

Sekretessavtal krävs: nej

Ekonomiska arrangemang: 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. Metoder

Ramavtal:

Upphandlingen avser inte ett ramavtal

Information om det dynamiska inköpssystemet:

Upphandlingen avser inte ett dynamiskt inköpssystem

5.1.16. Kompletterande information, medling och prövning

Prövningsorganisation: Markkinaoikeus

Information om tidsfrist för prövning: 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.

Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet: Savon Voima Verkko Oy

Organisation som ger mer information om prövningsförfaranden: Savon Voima Verkko Oy

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officiellt namn: Savon Voima Verkko Oy

Registreringsnummer: 2078265-2

Postadress: PL 1024

Ort: Toivala

Postnummer: 70901

Del av land (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

Land: Finland

Kontaktpunkt: Asiakaspalvelu

E-postadress: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Tfn: +358 17224400

Webbadress: <https://www.savonvoima.fi>

Den här organisationens roller:

Upphandlare

Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet

Organisation som ger mer information om prövningsförfaranden

8.1. ORG-0002

Officiellt namn: Markkinaoikeus

Registreringsnummer: 3006157-6

Postadress: Radanrakentajantie 5

Ort: Helsinki

Postnummer: 00520

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

E-postadress: markkinaoikeus@oikeus.fi

Tfn: +358 295643300

Webbadress: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Den här organisationens roller:

Prövningsorganisation

8.1. ORG-0003

Officiellt namn: Hansel Oy (Hilma)

Registreringsnummer: FI09880841

Postadress: Mannerheiminaukio 1a

Ort: Helsinki

Postnummer: 00100
Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
Kontaktpunkt: eSender
E-postadress: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Tfn: 029 55 636 30
Webbadress: <http://hankintailmoitukset.fi>
Den här organisationens roller:
TED eSender

Information om meddelandet

Identifierare/version för meddelandet: 8ce0f0ee-ea2e-4b53-b88e-f859d0ac4320 - 01
Formulärtyp: Konkurrensutsättning
Meddelandetyp: Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem
Meddelandets undertyp: 17
Avsändningsdatum för meddelandet: 04/09/2026 09:36:38 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid
Datum för avsändning av meddelandet (eSender): 04/09/2026 09:36:39 (UTC+00:00)
Västeuropeisk tid
Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: finska
Meddelandets publiceringsnummer: 614308-2026
EUT S-nummer: 172/2026
Publiceringsdatum: 07/09/2026