

614308-2026 - Verseny

Finnország – Transzformátorok – Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

OJ S 172/2026 07/09/2026

Eljäräst megindító vagy koncessziós hirdetemény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok

Árubeszerzés

1. Vevő

1.1. Vevő

Hivatalos név: Savon Voima Verkko Oy

E-mail-cím: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Az ajánlatkérő szervezet jogi típusa: Közjogi intézmény

Az ajánlatkérő szerv tevékenysége: Általános közszolgáltatások

A közszolgáltató ajánlatkérő tevékenysége: Villamos energiával kapcsolatos tevékenységek

2. Eljárás

2.1. Eljárás

Cím: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Leírás: 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 välitötkytkimellä 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 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. Vastaanottokokeet suoritetaan valmistajan tehtaalla. Koestuksiin sisältyvät muun muassa käämivastusten ja kokonaishäviöiden mittaukset, melutason mittaust, eristyskokeet, eristysvastusten mittaust 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.

Eljárásazonosító: fe300b2f-ccf7-4d48-a3fb-0e13d6fbbbf7

Belső azonosító: 23578

Az eljárás típusa: Nyitott

Az eljárás gyorsított: nem

Az eljárás legfontosabb jellemzői: 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 vastaanottokokeissa (FAT). Mikäli mitatut häviöt ylittävät toimittajan ilmoittaman takuuhäviöarvon, tilaajalla on oikeus tarjousasiakirjoissa määriteltyyn korvaukseen käyttäen samaa 6 500 €/kW arvostushintaa.

2.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 31170000 Transzformátorok

További osztályozás (cpv): 31200000 Villamos elosztó- és vezérlőberendezések, 31600000 Villamos berendezések és készülékek

2.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Pohjois-Savo (F11DB)

Ország: Finnország

2.1.4. Általános információk

Jogalap:

2014/25/EU irányelv

2.1.6. Kizárási okok

Indokok kizárása forrása: Egységes európai közbeszerzési dokumentum (ESPD)

5. Rész

5.1. Rész: LOT-0000

Cím: Sähköasemien reaktoreiden hankinta 2027-2029

Leírás: 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 välitokkytkimellä 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 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 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 mittaust, eristyskokeet, eristysvastusten mittaust 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.

Belső azonosító: 23578

5.1.1. Cél

A szerződés jellege: Árubeszerzés

Fő osztályozás (cpv): 31170000 Transzformátorok

További osztályozás (cpv): 31200000 Villamos elosztó- és vezérlőberendezések, 31600000 Villamos berendezések és készülékek

5.1.2. A teljesítés helye

Ország alegysége (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

Ország: Finnország

5.1.3. Becsült időtartam

Kezdő időpont: 01/11/2026

Időtartam befejezésének dátuma: 30/11/2029

5.1.4. Megújítás

A megújítások maximális száma: 0

5.1.6. Általános információk

Fenntartott részvétel:

A részvétel lehetősége mindenki előtt nyitott.

Nem uniós forrásokból finanszírozott közbeszerzési projekt

A közbeszerzésre a kormányzati közbeszerzés megállapodás alkalmazandó: igen

Ebben a közbeszerzésben kis- és közép vállalkozások (kkv-k) is részt vehetnek: igen

5.1.7. Stratégiai közbeszerzés

A követett szociális cél: Az emberi jogokra vonatkozó átvilágítás a globális ellátási láncokban, Tisztességes munkafeltételek

5.1.9. Alkalmassági követelmények

Selektációs kritériumok forrásai: Közbeszerzési dokumentum

5.1.10. Odaítélési szempontok

Kritérium:

Típus: Költség

Megnevezés: Vertailuhinta

Leírás: 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.

Kategória az odaítélési szempont fix értéke: Rögzített érték (összesen)

Értékelési szempont száma: 100

5.1.11. Közbeszerzési dokumentumok

Határidő kiegészítő információk bekéréséhez: 21/09/2026 07:00:00 (UTC+00:00) Nyugat-európai idő, GMT

A közbeszerzési dokumentumok címe: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

5.1.12. A közbeszerzésre irányadó feltételek

A benyújtás feltételei:

Elektronikus benyújtás: Kötelező

A benyújtásra használható cím: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=624409&tpk=b8373adf-85cf-4a2a-91cb-c041e0814615>

Az ajánlatokat vagy részvételi jelentkezéseket ezeken a nyelveken lehet benyújtani: finn

Elektronikus katalógus: Nem megengedett

Az ajánlattevők több ajánlatot nyújthatnak be: Nem megengedett

Az ajánlatok beérkezésének határideje: 26/10/2026 08:00:00 (UTC+00:00) Nyugat-európai idő, GMT

Az az időtartam, amíg az ajánlatnak érvényesnek kell maradnia: 4 Hónapok

A nyilvános felbontással kapcsolatos információk:

Megnyitás dátuma: 26/10/2026 08:01:00 (UTC+00:00) Nyugat-európai idő, GMT

A szerződés feltételei:

A szerződést védett foglalkoztatási programok keretében kell teljesíteni: Nem

A szerződés teljesítésére vonatkozó feltételek: Toimittajan tulee toimittaa tarjouspyynnön ja sen liitteiden mukaiset tuotteet sovituissa laajuudessa, aikataulussa ja laadussa. Toimittajan tulee sitoutua tarjouspyynnön liitteinä 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.

Titoktartási megállapodásra van szükség: nem

Pénzügyi megállapodás: 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. Sajátos beszerzési módszerek

Keretmegállapodás:

Nincs keretmegállapodás

A dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk:

5.1.16. További információk, közvetítés és felülvizsgálat

Felülvizsgálati szervezet: Markkinaoikeus

A felülvizsgálati határidőkre vonatkozó információk: 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.

A közbeszerzési eljárással kapcsolatban további információt nyújtó szervezet: Savon Voima Verkko Oy

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet: Savon Voima Verkko Oy

8. Szervezetek

8.1. ORG-0001

Hivatalos név: Savon Voima Verkko Oy

Regisztrációs szám: 2078265-2

Postacím: PL 1024

Város: Toivala

Irányítószám: 70901

Ország alegysége (NUTS): Pohjois-Savo (FI1DB)

Ország: Finnország

Kapcsolattartó pont: Asiakaspalvelu

E-mail-cím: asiakaspalvelu@savonvoima.fi

Telefonszám: +358 17224400

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

E szervezet szerepei:

Vevő

A közbeszerzési eljárással kapcsolatban további információt nyújtó szervezet

A felülvizsgálati eljárásokról további információkat nyújtó szervezet

8.1. ORG-0002

Hivatalos név: Markkinaoikeus

Regisztrációs szám: 3006157-6

Postacím: Radanrakentajantie 5

Város: Helsinki

Irányítószám: 00520

Ország alegysége (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Ország: Finnország

E-mail-cím: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telefonszám: +358 295643300

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

E szervezet szerepei:

Felülvizsgálati szervezet

8.1. ORG-0003

Hivatalos név: Hansel Oy (Hilma)

Regisztrációs szám: FI09880841

Postacím: Mannerheiminaukio 1a
Város: Helsinki
Írányítószám: 00100
Ország alegysége (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Ország: Finnország
Kapcsolattartó pont: eSender
E-mail-cím: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telefonszám: 029 55 636 30
Internetcím: <http://hankintailmoitukset.fi>
E szervezet szerepei:
TED eSender

A hirdetményre vonatkozó információk

A hirdetmény azonosítója/verziója: 8ce0f0ee-ea2e-4b53-b88e-f859d0ac4320 - 01
Hirdetményminta típusa: Verseny
A hirdetmény típusa: Eljárást megindító vagy koncessziós hirdetmény – klasszikus ajánlatkérőkre vonatkozó szabályok
A hirdetmény altípusa: 17
A hirdetmény megküldésének dátuma: 04/09/2026 09:36:38 (UTC+00:00) Nyugat-európai idő, GMT
Hirdetmény megküldésének dátuma (az eSender rendszerben): 04/09/2026 09:36:39 (UTC+00:00) Nyugat-európai idő, GMT
Azok a nyelvek, amelyeken ez a hirdetmény hivatalosan elérhető: finn
A hirdetmény közzétételi száma: 614308-2026
HL S kiadás száma: 172/2026
A közzététel dátuma: 07/09/2026