

459058-2026 - Mededinging

Finland – Automatiseringssysteem – VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA
OJ S 126/2026 03/07/2026
Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling
Leveringen

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Puolustusvoimien logistiikkalaitos

E-mail: contracts.fdflogcom@mil.fi

Rechtsvorm van de koper: Centrale overheidsinstantie

Activiteit van de aanbestedende dienst: Defensie

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA

Beschrijving: Puolustusvoimat pyytää tarjoustanne aluksien Valvonnan ohjausjärjestelmästä tämän tarjouspyynnön ja liitteiden mukaisesti. Merivoimien aluksille toteutettava valvonnan ohjausjärjestelmä on osa aluksen turvallisuusvalvonnan järjestelmäkokonaisuutta.

Järjestelmän sensorit tunnistavat olosuhdemuutokset, joiden perusteella lähtee hälytys Lenel-turvallisuusvalvontajärjestelmälle ja GSM-reitittimelle. Järjestelmällä voidaan ohjata hälytysryhmiä, sensoreita, olosuherajoja ja GSM-reititintä. Järjestelmä sisältää

teollisuusautomaatiojärjestelmän ja graafisen käyttöliittymän. Valvonnan

teollisuusautomaatiojärjestelmä tulee integroida Lenel- turvallisuusvalvontajärjestelmään.

Käytännössä toimittaja toteuttaa ohjelmallisesti graafisen käyttöliittymän kosketusnäyttöön.

Kilpailutus sisältää - järjestelmän komponentit - graafisen käyttöliittymän kuvauksen ja järjestelmän dokumentoinnin - graafisen käyttöliittymän ohjelmallisen toteutuksen - Lenel-integraation (Lenel kulunvalvonnan hankinnat tehdään olemassa olevalla sopimuksella) -

järjestelmän asennukset pitäen sisällään kuvat - käyttäjäkoulutuksen asiakkaan tiloissa Hankinnan kohteena on järjestelmä viiteen alukseen ja lisäksi neljään optioalukseen. Asiakas voi lunastaa option kokonaan tai osittain sopimuskauden aikana tai jättää kokonaan lunastamatta. Hankinnat toteutetaan kohteittain toimittajalle 2026-2030 välisenä aikana.

Tekninen toteutus Järjestelmä perustuu automaatiojärjestelmään, joka yhdistää toisiinsa olosuhdeanturit ja Lenel-turvallisuusvalvontajärjestelmän. Automaatiojärjestelmä voidaan toteuttaa liitteessä 3 kuvatuilla tai niitä vastaavilla tuotteilla. Lenel-integraatiossa automaatiojärjestelmän output-kortti välittää hälytyksen Lenelin input-korttiin (Liite 7.

Satamavalvontajärjestelmän lohkokaavio). Graafinen käyttöliittymä toimintoihin kuvataan liitteissä 8 ja 9. Toivotun lopputuloksen varmistamiseksi, käyttöliittymän ulkoasu ja toiminnot katselmoidaan (liite 2. Vaatimusmäärittely) yhdessä asiakkaan kanssa työn alussa ja lopussa. Toimituksen tulee sisältää järjestelmän dokumentointi (liite 2. Vaatimusmäärittely), kuten käyttöliittymän kuvaus, käyttöohje, kytkentäkaaviot, sähköpiirustukset ym. tekniset dokumentit. Tarjouksen tulee sisältää käyttäjäkoulutusta asiakkaan tiloissa (aluksella) yksi päivä / tilattu alus. Tämä koulutus (sis. kilometrikorvaukset, päivärahan, majoituksen tms.) kuuluu toteutettavan järjestelmän hintaan. Asennustyöt edellyttävät laivasähköasennuskykyä, joka toimittajalla tulee olla omana tai asennusten toteuttajalta hankittuna kyvykkyytenä.

Sopimuksen toteuttamisen kieli on suomi. Sopimuksen alaista työtä tekevältä henkilöstöltä

edellytetään sujuvaa suomen kielen kirjallista ja suullista taitoa. Työt aluksilla tulee suorittaa arkipäivisin klo 8-16. Hankintojen toteuttaminen edellyttää toimittajalta työntekijöiden perusmuotoisia turvallisuus selvityksiä, jotka asiakas hankkii toimittajan osalta, toimittaja puolestaan alihankkijoidensa osalta. Lisäksi vaaditaan sitoutumista turvallisuussopimukseen, josta voi aiheutua yritykselle kuluja. Ilman turvallisuusvaatimusten täyttymistä henkilö ei voi osallistua sopimuksen velvoitteiden suorittamiseen. Sopimuksella käsitellään turvaluokiteltua tietoa enimmillään TLIV saakka. Hankinnan arvioitu arvo on 400 000 - 450 000 eur alv 0%, pitäen sisällään optiot.

Identificatiecode van de procedure: 1ba7e14d-4068-49dd-9ae9-305214599cf2

Interne identificatiecode: 2035/2026

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

Belangrijkste kenmerken van de procedure: Tarjouksen laatimisesta ja jättämisestä tai muusta menettelyyn osallistumisesta ei makseta tarjoajille korvausta. Tarjoaja vastaa itse sille tarjouskilpailuun osallistumisesta aiheutuvista kustannuksista. Tarjouskilpailu toteutetaan avoimena EU-hankintamenettelynä julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, myöh. hankintalaki) mukaisesti. Tarjous liitteineen jätetään suomen kielellä, sähköisesti Tarjouspalvelussa. Vaaditut selvitykset ja tarvittavat liitteet tulee olla tarjouksella suomen kielellä. Tarjousta koskevat kysymykset jätetään suomen kielellä Tarjouspalvelussa. Muilla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vasta. Kysymyksien vastaukset julkaistaan myös suomenkielellä Tarjouspalvelussa. Ennen tarjousten käsittelyä tarkastetaan, täyttävätkö tarjoajat ESPD-lomakkeessa asetetut soveltuvuusvaatimukset. Tarjouskilpailusta suljetaan pois ne tarjoajat, jotka eivät täytä soveltuvuusvaatimuksia tai joita koskevat hankintalain 80 §:ssä ilmoitetut poissulkemisperusteet. Tarjouskilpailusta voidaan sulkea myös tarjoaja, jota koskee hankintalain 81 §:ssä mainitut poissulkemisperusteet. Hankintaa ei jaeta eri Tarjoajien kesken. Hankinnan kohteena on järjestelmä joka asennetaan jokaiselle määritetylle alukselle. Hankinnan kohteen ylläpidon ja käytettävyyden turvaamiseksi hankintaa ei ole mahdollista jakaa osiin. Kilpailutuksen perusteella valitaan Puolustusvoimille yksi toimittaja sopimuskauden ajaksi. Hankinnan vaiheet ovat seuraavat: 1. Hankintailmoitus sähköisellä ilmoituskanavalla (HILMA) 2. Lisäkysymysten esittäminen 3. Hankintayksikön antamat vastaukset lisäkysymyksiin 4. Tarjousten jättäminen 5. Tarjousten käsitteleminen: a. Tarjousten avaaminen b. Tarjoajien soveltuvuuden tarkastaminen c. Tarjouksen tarjouspyynnön mukaisuuden tarkastaminen d. Tarjousten vertailu 6. Hankintapäätöksen tekeminen ja tiedoksianto 7. Hankintasopimuksen allekirjoittaminen 8. Jälki-ilmoitus Tarjousten vertailu tehdään Päätöksenteon perusteet -kohdassa ilmoitetulla tavalla. Mikäli tarjoaja jättää useamman kuin yhden tarjouksen, kilpailutuksen vertailuun niistä otetaan mukaan viimeisimpänä jätetty. Valittu toimittaja toimittaa rikosrekisteriotteen, ennen sopimuksen allekirjoittamista.

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 48921000 Automatiseringssysteem

2.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Land: Finland

2.1.3. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 300 000,00 EUR

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: Hankinnan kohde on aluksille toteutettava valvonnan ohjausjärjestelmä, joka pitää sisällään tavara- ja palveluhankintaa.

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aanbestedingsstuk, Uniform Europees

Aanbestedingsdocument (UEA)

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0000

Titel: VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA

Beschrijving: Puolustusvoimat pyytää tarjoustanne aluksien Valvonnan ohjausjärjestelmästä tämän tarjouspyynnön ja liitteiden mukaisesti. Merivoimien aluksille toteutettava valvonnan ohjausjärjestelmä on osa aluksen turvallisuusvalvonnan järjestelmäkokonaisuutta.

Järjestelmän sensorit tunnistavat olosuhdemuutokset, joiden perusteella lähtee hälytys Lenel-turvallisuusvalvontajärjestelmälle ja GSM-reitittimelle. Järjestelmällä voidaan ohjata hälytysryhmiä, sensoreita, olosuherajoja ja GSM-reititintä. Järjestelmä sisältää teollisuusautomaatiojärjestelmän ja graafisen käyttöliittymän. Valvonnan teollisuusautomaatiojärjestelmä tulee integroida Lenel- turvallisuusvalvontajärjestelmään. Käytännössä toimittaja toteuttaa ohjelmallisesti graafisen käyttöliittymän kosketusnäyttöön. Kilpailutus sisältää - järjestelmän komponentit - graafisen käyttöliittymän kuvauksen ja järjestelmän dokumentoinnin - graafisen käyttöliittymän ohjelmallisen toteutuksen - Lenel-integraation (Lenel kulunvalvonnan hankinnat tehdään olemassa olevalla sopimuksella) - järjestelmän asennukset pitäen sisällään kuvat - käyttäjäkoulutuksen asiakkaan tiloissa Hankinnan kohteena on järjestelmä viiteen alukseen ja lisäksi neljään optioalukseen. Asiakas voi lunastaa option kokonaan tai osittain sopimuskauden aikana tai jättää kokonaan lunastamatta. Hankinnat toteutetaan kohteittain toimittajalle 2026-2030 välisenä aikana. Tekninen toteutus Järjestelmä perustuu automaatiojärjestelmään, joka yhdistää toisiinsa olosuhdeanturit ja Lenel-turvallisuusvalvontajärjestelmän. Automaatiojärjestelmä voidaan toteuttaa liitteessä 3 kuvatuilla tai niitä vastaavilla tuotteilla. Lenel-integraatiossa automaatiojärjestelmän output-kortti välittää hälytyksen Lenelin input-korttiin (Liite 7. Satamavalvontajärjestelmän lohkokaavio). Graafinen käyttöliittymä toimintoihin kuvataan liitteissä 8 ja 9. Toivotun lopputuloksen varmistamiseksi, käyttöliittymän ulkoasu ja toiminnot katselmoidaan (liite 2. Vaatimusmäärittely) yhdessä asiakkaan kanssa työn alussa ja lopussa. Toimituksen tulee sisältää järjestelmän dokumentointi (liite 2. Vaatimusmäärittely), kuten käyttöliittymän kuvaus, käyttöohje, kytkentäkaaviot, sähköpiirustukset ym. tekniset dokumentit. Tarjouksen tulee sisältää käyttäjäkoulutusta asiakkaan tiloissa (aluksella) yksi päivä / tilattu alus. Tämä koulutus (sis. kilometrikorvaukset, päivärahan, majoituksen tms.) kuuluu toteutettavan järjestelmän hintaan. Asennustyöt edellyttävät laivasähköasennuskykyä, joka toimittajalla tulee olla omana tai asennusten toteuttajalta hankittuna kyvykkyytenä. Sopimuksen toteuttamisen kieli on suomi. Sopimuksen alaista työtä tekevältä henkilöstöltä edellytetään sujuvaa suomen kielen kirjallista ja suullista taitoa. Työt aluksilla tulee suorittaa arkipäivisin klo 8-16. Hankintojen toteuttaminen edellyttää toimittajalta työntekijöiden perusmuotoisia turvallisuusselvityksiä, jotka asiakas hankkii toimittajan osalta, toimittaja puolestaan alihankkijoidensa osalta. Lisäksi vaaditaan sitoutumista turvallisuussopimukseen, josta voi aiheutua yritykselle kuluja. Ilman turvallisuusvaatimuksien täyttymistä henkilö ei voi

osallistua sopimuksen velvoitteiden suorittamiseen. Sopimuksella käsitellään turvaluokiteltua tietoa enimmillään TLIV saakka. Hankinnan arvioitu arvo on 400 000 - 450 000 eur alv 0%, pitäen sisällään optiot.

Interne identificatiecode: 2035/2026

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 48921000 Automatiseringssysteem

5.1.2. Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Land: Finland

5.1.3. Geraamde duur

Begindatum: 16/11/2026

Einddatum van de duur: 30/12/2030

5.1.5. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 300 000,00 EUR

5.1.6. Algemene informatie

Vorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): ja

Deze aanbesteding is ook geschikt voor kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's): neen

Aanvullende informatie: Hankinnan kohde on aluksille toteutettava valvonnan

ohjausjärjestelmä, joka pitää sisällä tavara- ja palveluhankintaa.

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA),

Aanbestedingsstuk

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Hintapisteet

Beschrijving: Hinnasta saatavat pisteet

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (punten, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 70

Criterium:

Type: Kwaliteit

Naam: Laatupisteet

Beschrijving: Laadun vertailupisteet

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (punten, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 30

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Termijn voor verzoeken om aanvullende informatie: 12/08/2026 09:00:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://tarjouspalvelu.fi/pvlogi?id=618360&tpk=e3d5cf5f-f199-489e-941a-60232d7261e9>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden van de procedure:

Een veiligheidsmachtiging is vereist

Beschrijving: Perusmuotoinen turvallisuusselvitys sopimuksen täytäntöönpanemiseksi

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://tarjouspalvelu.fi/pvlogl?id=618360&tpk=e3d5cf5f-f199-489e-941a-60232d7261e9>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Fins

Elektronische catalogus: Vereist

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 31/08/2026 09:00:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Duur waarin de aanbieding geldig moet blijven: 4 Maanden

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 31/08/2026 09:15:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Elektronische facturering: Vereist

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: ja

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: ja

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: Markkinaoikeus

Informatie over de termijnen voor beroep: Päätöksellä ilmoitettava

8. Organisaties

8.1. ORG-0001

Officiële naam: Puolustusvoimien logistiikkalaitos

Registratienummer: 0952029-9

Postadres: PL 69

Stad: Tampere

Postcode: 33541

Onderverdeling land (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Land: Finland

Contactpunt: Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta

E-mail: contracts.fdflogcom@mil.fi

Telefoon: +358 299800

Internetadres: <http://www.puolustusvoimat.fi>

Rollen van deze organisatie:

Koper

8.1. ORG-0002

Officiële naam: Markkinaoikeus
Registratienummer: 3006157-6
Postadres: Radanrakentajantie 5
Stad: Helsinki
Postcode: 00520
Onderverdeling land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
E-mail: markkinaoikeus@oikeus.fi
Telefoon: +358 295643300
Internetadres: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-0003

Officiële naam: Hansel Oy (Hilma)
Registratienummer: FI09880841
Postadres: Mannerheiminaukio 1a
Stad: Helsinki
Postcode: 00100
Onderverdeling land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
Contactpunt: eSender
E-mail: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telefoon: 029 55 636 30
Internetadres: <http://hankintailmoitukset.fi>

Rollen van deze organisatie:

TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: e0951263-1c8b-4653-a50a-01aeceeffcea - 01
Type formulier: Mededinging
Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling
Subtype aankondiging: 16
Verzenddatum van de aankondiging: 02/07/2026 06:00:10 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT
Aankondiging datum verzending (eSender): 02/07/2026 06:00:11 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Fins
Publicatienummer aankondiging: 459058-2026
Nummer uitgave PB S: 126/2026
Datum van bekendmaking: 03/07/2026