

459058-2026 - Kilpailu

Suomi – Automaatiojärjestelmä – VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA
OJ S 126/2026 03/07/2026
Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Tavarahankinnat

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Puolustusvoimien logistiikkalaitos
Sähköposti: contracts.fdflogcom@mil.fi
Ostajan oikeudellinen muoto: Keskushallinnon viranomainen
Pääasiallinen toimiala: Puolustus

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA
Kuvaus: 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.

Menettelyn tunniste: 1ba7e14d-4068-49dd-9ae9-305214599cf2

Sisäinen tunniste: 2035/2026

Menettelyn tyyppi: Avoin

Käytetään nopeutettua menettelyä: ei

Menettelyn tärkeimmät piirteet: 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. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Tavarahankinnat

Pääasiallinen luokitus (cpv): 48921000 Automaatiojärjestelmä

2.1.2. Suorituspaikka

Maaryhmittely (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Maa: Suomi

2.1.3. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 300 000,00 EUR

2.1.4. Yleistä tietoa

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

Oikeusperusta:

Direktiivi 2014/24/EU

2.1.6. Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka: Hankinta-asiakirja, Yhteinen eurooppalainen hankinta-asiakirja (ESPD)

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0000

Ilmoituksen nimi: VALVONNAN OHJAUSJÄRJESTELMÄT ALUKSILLA

Kuvaus: 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.

Sisäinen tunnistus: 2035/2026

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Tavarahankinnat

Pääasiallinen luokitus (cpv): 48921000 Automaatiojärjestelmä

5.1.2. Suorituspaikka

Maaryhmittely (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Maa: Suomi

5.1.3. Arvioitu kesto

Alkamispäivä: 16/11/2026

Päätymispäivä: 30/12/2030

5.1.5. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 300 000,00 EUR

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankintaa ei ole rahoitettu EU:n varoista

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA): kyllä

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): ei

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

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Yhteinen eurooppalainen hankinta-asiakirja (ESPD),
Hankinta-asiakirja

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyyppi: Hinta

Nimi: Hintapisteet

Kuvaus: Hinnasta saatavat pisteet

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 70

Kriteeri:

Tyyppi: Laatu

Nimi: Laatusuhteet

Kuvaus: Laadun vertailupisteet

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 30

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 12/08/2026 09:00:00 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

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

5.1.12. Hankinnan ehdot

Menettelyn ehdot:

Turvallisuusselvitys vaaditaan

Kuvaus: Perusmuotoinen turvallisuusselvitys sopimuksen täytäntöönpanemiseksi

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://tarjouspalvelu.fi/pvlog/?id=618360&tpk=e3d5cf5f-f199-489e-941a-60232d7261e9>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: suomi

Sähköinen luettelo: Pakollinen

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Sallittu

Tarjousten vastaanottamisen määräaika: 31/08/2026 09:00:00 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Ajanjakso, jonka tarjouksen on pysyttävä voimassa: 4 Kuukaudet

Tietoa julkisesta avaamisesta:

Tarjousten avaamisen päivämäärä: 31/08/2026 09:15:00 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sähköinen laskutus: Pakollinen

Tilaukset tehdään sähköisesti: kyllä

Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

5.1.15. Menetelmät

Puitejärjestely:

Ei puitejärjestelyä

Tietoa dynaamisesta hankintajärjestelmästä:

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

5.1.16. Lisätietoja, sovittelu ja muutoksenhaku

Muutoksenhakuelin: Markkinaoikeus

Tietoa muutoksenhaun määräajoista: Päätöksellä ilmoitettava

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

Virallinen nimi: Puolustusvoimien logistiikkalaitos

Rekisterinumero: 0952029-9

Postiosoite: PL 69

Postitoimipaikka: Tampere

Postinumero: 33541

Maaryhmittely (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Maa: Suomi

Yhteyspiste: Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta

Sähköposti: contracts.fdflogcom@mil.fi

Puhelin: +358 299800

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

Tämän organisaation roolit:

Ostaja

8.1. ORG-0002

Virallinen nimi: Markkinaoikeus
Rekisterinumero: 3006157-6
Postiosoite: Radanrakentajantie 5
Postitoimipaikka: Helsinki
Postinumero: 00520
Maaryhmittely (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Maa: Suomi
Sähköposti: markkinaoikeus@oikeus.fi
Puhelin: +358 295643300
Internetosoite: <https://www.markkinaoikeus.fi>
Tämän organisaation roolit:
Muutoksenhakuelin

8.1. ORG-0003

Virallinen nimi: Hansel Oy (Hilma)
Rekisterinumero: FI09880841
Postiosoite: Mannerheiminaukio 1a
Postitoimipaikka: Helsinki
Postinumero: 00100
Maaryhmittely (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Maa: Suomi
Yhteyspiste: eSender
Sähköposti: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Puhelin: 029 55 636 30
Internetosoite: <http://hankintailmoitukset.fi>
Tämän organisaation roolit:
TED eSender

Ilmoituksen tiedot

Ilmoituksen tunnisteversionumero: e0951263-1c8b-4653-a50a-01aeceeffcea - 01
Lomakkeen tyyppi: Kilpailu
Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Ilmoituksen alatyypinumero: 16
Ilmoituksen lähetyspäivä: 02/07/2026 06:00:10 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT
Ilmoituksen lähetyspäivä (eSender): 02/07/2026 06:00:11 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT
Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: suomi
Ilmoituksen julkaisunumero: 459058-2026
EUVL S -lehden numero: 126/2026
Julkaisupäivä: 03/07/2026