

37841-2026 - Planning

Finland – IT services: consulting, software development, Internet and support – Kutsu markkinavuoropuheluun: Vesiväylien turvalaitteiden kaukovalvonta ja -hallintapalvelun järjestelmä

OJ S 12/2026 19/01/2026

Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information Services

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Väylävirasto

Email: sami.lasma@vayla.fi

Legal type of the buyer: Central government authority

Activity of the contracting authority: General public services

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Kutsu markkinavuoropuheluun: Vesiväylien turvalaitteiden kaukovalvonta ja -hallintapalvelun järjestelmä

Description: MARKKINAVUOROPUHELU Markkinavuoropuhelun kohteena on valmistelussa oleva merenkulun turvalaitteiden kaukovalvonta- ja -hallintapalvelun järjestelmähankinta Väyläviraston tarpeisiin. Väylävirasto vastaa Suomessa merenkulun turvalaitteiden ylläpidosta, kehittämisestä ja käytettävyydestä osana väylänpidon viranomaistehtäviä.

Kaukovalvontapalvelu on keskeinen osa turvalaitteiden toimintavarmuuden, tilannekuvan ja etähallinnan kokonaisuutta. TAUSTAA JA TAVOITTEET Hankinnan kohteena on merenkulun turvalaitteiden kaukovalvonta- ja kaukohallintapalvelun toteutus, ylläpito ja jatkokehitys.

Palvelu vastaanottaa turvalaitteilta tila-, vika- ja sijaintitietoa, käsittelee ja tallentaa tiedon sekä tarjoaa sen edelleen Väyläviraston keskeisiin järjestelmiin, erityisesti Reimariin ja analytiikkaratkaisuihin. Kaukovalvottuja turvalaitteita on noin 1 800 kappaletta, joista osa on kiinteitä ja osa kelluvia, ja osa laitteista on myös etähallittavia. Laitteet kommunikoivat mobiiliverkon yli, ja tavoitetilassa viestinvälitys perustuu LTE-M-verkkoon ja MQTT-protokollaan IALAn spesifikaatioiden mukaisesti, tietoturvallisesti salattuna. Tavoitetilassa kaukovalvonta- ja hallintapalvelu sijaitsee Väyläviraston pilviympäristössä (AWS). Palvelu vastaa kaiken vastaanotetun kaukovalvontadatan käsittelystä, mukaan lukien raakadatan tallennus, tiedon jalostaminen, rajapintojen tarjoaminen sekä tarvittavat laskentaoperaatiot, kuten sijaintimittausten jälkilaskenta. Kaukovalvontapalvelu ei tarjoa erillistä käyttöliittymää, vaan tiedot tarkastellaan Reimarin kautta. Hankintaan sisältyy järjestelmän ylläpito, jotta palvelu pysyy toimintavarmana, tietoturvallisena ja käyttäjien tarpeita vastaavana koko sopimuskauden ajan. Ylläpito kattaa muun muassa teknisen tuen, päivitykset, virheenkorjaukset sekä yhteensopivuuden turvalaitteiden ja integraatioiden kanssa. Osana hankintaa toteutetaan myös järjestelmän jatkokehitystä. Jatkokehityksen tavoitteena on mahdollistaa vaihteittain uudet toiminnallisuudet, rajapinnat ja integraatiot sekä tukea toimintaympäristön, teknologian ja lainsäädännön muutoksia. Hankinnassa tarkastellaan myös erilaisia arkkitehtuurivaihtoehtoja turvalaitteiden ja kaukovalvontapalvelun väliselle kommunikoinnille. Hankintaan kuuluu yhteistyömalli, jossa tilaaja ja toimittaja kehittävät palvelua suunnitelmallisesti ja pitkäjänteisesti. Tavoitteena on kokonaisratkaisu, joka tukee

turvallisuuden elinkaaren hallintaa, tiedon hyödyntämistä ja palvelun jatkuvaa parantamista. Palveluntuottajaksi valitaan yksi (1) toimittaja. Hankinnan kohde, laajuus ja tekniset ratkaisut voivat täsmentyä ja/tai muuttua hankinnan valmistelun ja markkinavuoropuhelun edetessä.

ALUSTAVA AIKATAULU Tilaaajan tavoiteaikataulu markkinavuoropuhelun ja hankinnan toteuttamiselle on: - Markkinavuoropuhelu (tekninen vuoropuhelu), tammi-helmikuu 2026 - Tarjouspyynnön julkaisu ja laskenta-aika, maaliskuuhuhtikuu 2026 - Tarjousten vertailu ja hankintapäätös, huhti-toukokuu 2026 - Sopimus voimaan ja kehitysprojektin aloitus, vuoden 2026 aikana -----

ILMOITUKSEN LISÄTIEDOT Tämä ilmoitus on ennakkoilmoitus. Tällä ilmoituksella ei pyydetä tarjouksia. Ennakkoilmoitukseen liittyy kutsu markkinavuoropuheluun, jolloin kaikilla hankinnasta kiinnostuneilla toimittajilla on mahdollisuus käydä hankintaa koskevaa teknistä vuoropuhelua Väyläviraston kanssa. Teknisen vuoropuhelun tarkoituksena on käydä yleisellä tasolla vuoropuhelua hankinnan kohteesta ja sen määrittämisestä. Tekninen vuoropuhelu ei sido Väylävirastoa toteuttamaan hankintaa. Tekninen vuoropuhelu ei myöskään sido toimittajaa mahdolliseen tarjouskilpailuun osallistumiseen. Tekninen vuoropuhelu järjestetään tarjouspyyntöaineiston luonnosversioiden kommentoinnin ja tilaajan hankinnan kohteeseen liittyviin kysymyksiin vastaamisen kautta. Ilmoittautumisohje: Toimittajan tulee ilmoittaa kiinnostuksensa osallistua markkinavuoropuheluun 11.2.2026 klo 12.00 mennessä lähettämällä viesti osoitteeseen tommi.aarnio@vayla.fi otsikolla: "Kaukovalvonta - markkinavuoropuhelu". Toimittajaa pyydetään ilmoittamaan viestissä seuraavat tiedot: - toimittajan yhteyshenkilön sähköpostiosoite Tilaaaja varaa oikeuden kutsua toimittajia myös kahdenkeskisiin neuvotteluihin tai jatkaa teknistä vuoropuhelua muulla erikseen ilmoitettavalla tavalla, joista ilmoitetaan tarvittaessa myöhemmin. Tässä ennakkoilmoituksessa esitetyt kuvaukset ja hankintailmoituksen arvioitu julkaisupäivämäärä, kuten myös myöhemmin toimitettavat vuoropuhelun luonnosmateriaalit ovat alustavia ja suuntaa antavia hankinnan ennakkotietoja. Osallistuneille yrityksille ei makseta korvausta vastaamisesta tai osallistumisesta.

Internal identifier: VÄYLÄ/364/Vv-02.01.11/2026

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

2.1.2. Place of performance

Country: Finland

Anywhere in the given country

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

3. Part

3.1. Part: PAR-0000

Title: Kutsu markkinavuoropuheluun: Vesiväylien turvallisuuden kaukovalvonta ja -hallintapalvelun järjestelmä

Description: MARKKINAVUOROPUHELU Markkinavuoropuhelun kohteena on valmistelussa oleva merenkulun turvallisuuden kaukovalvonta- ja -hallintapalvelun järjestelmähankinta Väyläviraston tarpeisiin. Väylävirasto vastaa Suomessa merenkulun turvallisuuden ylläpidosta, kehittämisestä ja käytettävyydestä osana väylänpidon viranomaistehtäviä.

Kaukovalvontapalvelu on keskeinen osa turvallisuuden toimintavarmuuden, tilannekuvan ja

etähallinnan kokonaisuutta. TAUSTAA JA TAVOITTEET Hankinnan kohteena on merenkulun turvalaitteiden kaukovalvonta- ja kaukohallintapalvelun toteutus, ylläpito ja jatkokehitys. Palvelu vastaanottaa turvalaitteilta tila-, vika- ja sijaintitietoa, käsittelee ja tallentaa tiedon sekä tarjoaa sen edelleen Väyläviraston keskeisiin järjestelmiin, erityisesti Reimariin ja analytiikkaratkaisuihin. Kaukovalvottuja turvalaitteita on noin 1 800 kappaletta, joista osa on kiinteitä ja osa kelluvia, ja osa laitteista on myös etähallittavia. Laitteet kommunikoivat mobiiliverkon yli, ja tavoitetilassa viestinvälitys perustuu LTE-M-verkkoon ja MQTT-protokollaan IALAn spesifikaatioiden mukaisesti, tietoturvallisesti salattuna. Tavoitetilassa kaukovalvonta- ja hallintapalvelu sijaitsee Väyläviraston pilviympäristössä (AWS). Palvelu vastaa kaiken vastaanotetun kaukovalvontadatan käsittelystä, mukaan lukien raakadatan tallennus, tiedon jalostaminen, rajapintojen tarjoaminen sekä tarvittavat laskentaoperaatiot, kuten sijaintimittausten jälkilaskenta. Kaukovalvontapalvelu ei tarjoa erillistä käyttöliittymää, vaan tiedot tarkastellaan Reimarin kautta. Hankintaan sisältyy järjestelmän ylläpito, jotta palvelu pysyy toimintavarmana, tietoturvallisena ja käyttäjien tarpeita vastaavana koko sopimuskauden ajan. Ylläpito kattaa muun muassa teknisen tuen, päivitykset, virheidenkorjaukset sekä yhteensopivuuden turvalaitteiden ja integraatioiden kanssa. Osana hankintaa toteutetaan myös järjestelmän jatkokehitystä. Jatkokehityksen tavoitteena on mahdollistaa vaihteittain uudet toiminnallisuudet, rajapinnat ja integraatiot sekä tukea toimintaympäristön, teknologian ja lainsäädännön muutoksia. Hankinnassa tarkastellaan myös erilaisia arkkitehtuurivaihtoehtoja turvalaitteiden ja kaukovalvontapalvelun väliselle kommunikoinnille. Hankintaan kuuluu yhteistyömalli, jossa tilaaja ja toimittaja kehittävät palvelua suunnitelmallisesti ja pitkäjänteisesti. Tavoitteena on kokonaisratkaisu, joka tukee turvalaitteiden elinkaaren hallintaa, tiedon hyödyntämistä ja palvelun jatkuvaa parantamista. Palveluntuottajaksi valitaan yksi (1) toimittaja. Hankinnan kohde, laajuus ja tekniset ratkaisut voivat täsmentyä ja/tai muuttua hankinnan valmistelun ja markkinavuoropuhelun edetessä.

ALUSTAVA AIKATAULU Tilaaajan tavoiteaikataulu markkinavuoropuhelun ja hankinnan toteuttamiselle on: - Markkinavuoropuhelu (tekninen vuoropuhelu), tammi-helmikuu 2026 - Tarjouspyynnön julkaisu ja laskenta-aika, maaliskuuhuhtikuu 2026 - Tarjousten vertailu ja hankintapäätös, huhti-toukokuu 2026 - Sopimus voimaan ja kehitysprojektin aloitus, vuoden 2026 aikana -----

ILMOITUKSEN LISÄTIEDOT Tämä ilmoitus on ennakoilmoitus. Tällä ilmoituksella ei pyydetä tarjouksia. Ennakoilmoitukseen liittyy kutsu markkinavuoropuheluun, jolloin kaikilla hankinnasta kiinnostuneilla toimittajilla on mahdollisuus käydä hankintaa koskevaa teknistä vuoropuhelua Väyläviraston kanssa. Teknisen vuoropuhelun tarkoituksena on käydä yleisellä tasolla vuoropuhelua hankinnan kohteesta ja sen määrittämisestä. Tekninen vuoropuhelu ei sido Väylävirastoa toteuttamaan hankintaa. Tekninen vuoropuhelu ei myöskään sido toimittajaa mahdolliseen tarjouskilpailuun osallistumiseen. Tekninen vuoropuhelu järjestetään tarjouspyyntöaineiston luonnosversioiden kommentoinnin ja tilaajan hankinnan kohteeseen liittyviin kysymyksiin vastaamisen kautta. Ilmoittautumisohje: Toimittajan tulee ilmoittaa kiinnostuksensa osallistua markkinavuoropuheluun 11.2.2026 klo 12.00 mennessä lähettämällä viesti osoitteeseen tommi.aarnio@vayla.fi otsikolla: "Kaukovalvonta - markkinavuoropuhelu". Toimittajaa pyydetään ilmoittamaan viestissä seuraavat tiedot: - toimittajan yhteyshenkilön sähköpostiosoite Tilaaaja varaa oikeuden kutsua toimittajia myös kahdenkeskisiin neuvotteluihin tai jatkaa teknistä vuoropuhelua muulla erikseen ilmoitettavalla tavalla, joista ilmoitetaan tarvittaessa myöhemmin. Tässä ennakoilmoituksessa esitetyt kuvaukset ja hankintailmoituksen arvioitu julkaisupäivämäärä, kuten myös myöhemmin toimitettavat vuoropuhelun luonnosmateriaalit ovat alustavia ja suuntaa antavia hankinnan ennakkotietoja. Osallistuneille yrityksille ei makseta korvausta vastaamisesta tai osallistumisesta.

Internal identifier: VÄYLÄ/364/Vv-02.01.11/2026

3.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

3.1.2. Place of performance

Country: Finland

Anywhere in the given country

3.1.6. Procurement documents

Address of the procurement documents: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=591267&tpk=7141fe21-a0ef-4d6d-9366-051b952a32c4>

3.1.9. Further information, mediation and review

Review organisation: Markkinaoikeus

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Markkinaoikeus

Registration number: 3006157-6

Postal address: Radanrakentajantie 5

Town: Helsinki

Postcode: 00520

Country subdivision (NUTS): Helsinki-Uusimaa (F11B1)

Country: Finland

Email: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telephone: +358 295643300

Internet address: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0002

Official name: Väylävirasto

Registration number: 1010547-1

Postal address: Opastinsilta 12 A

Town: Helsinki

Postcode: 00520

Country subdivision (NUTS): Helsinki-Uusimaa (F11B1)

Country: Finland

Contact point: Sami Lasma

Email: sami.lasma@vayla.fi

Telephone: +358 295343341

Internet address: <http://www.vayla.fi>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0003

Official name: Hansel Oy (Hilma)

Registration number: FI09880841

Postal address: Mannerheiminaukio 1a

Town: Helsinki

Postcode: 00100
Country subdivision (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Country: Finland
Contact point: eSender
Email: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telephone: 029 55 636 30
Internet address: <http://hankintailmoitukset.fi>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: a4d86f32-b7d5-48b8-8a22-ff6a083fbb58 - 01
Form type: Planning
Notice type: Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information
Notice subtype: 4
Notice dispatch date: 15/01/2026 14:29:24 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Notice dispatch date (eSender): 15/01/2026 14:29:38 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Languages in which this notice is officially available: Finnish
Notice publication number: 37841-2026
OJ S issue number: 12/2026
Publication date: 19/01/2026
Estimated date of publication of a contract notice within this procedure: 25/03/2026