

142487-2026 - Mededinging

Finland – IT-diensten: adviezen, softwareontwikkeling, internet en ondersteuning – Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

OJ S 42/2026 02/03/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Diensten

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Väylävirasto

E-mail: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Rechtsvorm van de koper: Centrale overheidsinstantie

Activiteit van de aanbestedende dienst: Algemene overheidsdiensten

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Beschrijving: Väylävirasto hakee innovaatiokumppanuuden kautta ratkaisua infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen ja automatisoituun seurantaan, laskentaan ja todentamiseen. Hankinnan kohteena ei ole valmis tuote, vaan ratkaisun kehittäminen, pilotointi ja käyttöönotto yhteistyössä tilaajan kanssa. Ratkaisun avulla tulee voida aktiivisesti ja avoimesti seurata työmaan päästökertymää, päästöjen kohdentumista, kokonaispäästöjä suhteessa ennusteeseen sekä tunnistaa ja verifioida toteutettujen päästövähennystoimien vaikuttavuus. Tiedon tulee perustua panospohjaiseen, määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaiseen jäljitettävään seurantatietoon, joka mahdollistaa vertailun suunnitteluvaiheessa vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukaisesti laadittuun laskelmaan ja mahdollisiin tilaajan asettamiin tavoitteisiin rakennusosatasoisesti. Seurantatieto tulee olla hyödynnettävissä työmaan etenemisen seurantaan ja yhdistettävissä tietomallipohjaisiin työkaluihin sekä tilaajan järjestelmiin. Tavoitteena on kehittää luotettava, läpinäkyvä ja skaalautuva ratkaisu, joka: - parantaa päästötiedon ajantasaisuutta rakentamisen aikana - mahdollistaa mitatun ja laskennallisen datan erottelun luotettavasti ja yhdenmukaisesti - tukee tilaajan raportointi- ja ohjaustarpeita Ratkaisun tulee mahdollistaa: - rakentamisvaiheen (A1–A5) toteutuneiden määrätietojen ja CO₂-päästöjen seuranta ja raportointi siltä osin kuin teknisesti mahdollista - Rakennushankkeen päästöjen kokonaisseurannan sisältäen rakennettavan kokonaisuuden rakennusosien materiaalien ja massojen päästöjen kokonaishallinnan ja työmaan logistiikan (energian kulutuksen ja kuljetukset) eli kaikki työmaahan liittyvät päästöt. - päästöjen seurannassa datan jäljitettävyys, avoimuus ja dokumentointi Väyläviraston määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Väyläviraston vähähiilisyyden arviointimenetelmän ja kestävän rakentamisen standardien kanssa - yhteensopivuus muiden viraston järjestelmien, kuten mm. projektiportaali, tilannekuvapalvelu ja muiden tilaajan määrittelemien järjestelmien kanssa. Hankinta on kuvattu yksityiskohtaisesti osallistumispyynnössä ja sen liitteissä. Kumppanille projekti tarjoaa mahdollisuuden osallistua tuotekehitykseen, joka voi avata uusia markkinoita ja asiakkuuksia. Projektin lopputuloksena tavoitellaan kumppanille myyntikelpoista

tuotetta, jolle on laaja markkina hankintayksiköiden keskuudessa Suomessa kuin kansainvälisestikin. Projektin lähtökohtana on, että kumppani saa kaupallistamisen ja jatkokehittämisen mahdollistavat teollis- ja tekijänoikeudet kehitettävään ratkaisuun, ja tilaaja saa ratkaisuun laajan käyttöoikeuden. Teollis- ja tekijänoikeuksien järjestelyt on kuvattu tarkemmin sopimusluonnoksella. Hankintayksikkö valitsee yhden kumppanin kehitysvaiheeseen. Tilaajan budjetti kehitysvaiheeseen on noin 150 000 euroa.
Identificatiecode van de procedure: 15584657-9235-42d6-b1fb-2992a2003b0b
Interne identificatiecode: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

Type procedure: Innovatiepartnerschap

Belangrijkste kenmerken van de procedure: Hankinta tullaan toteuttamaan julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 38 §:n tarkoittamaa innovaatiokumppanuusmenettelyä käyttäen. Innovaatiokumppanuus-menettelyä voidaan käyttää, kun hankintayksikön tarpeita ei voida täyttää hankkimalla markkinoilla jo olevia tavaroita, palveluja tai urakoita tai markkinoilla saatavilla olevat ratkaisut eivät sellaisenaan tyydytä tarvetta ilman olennaisia muutoksia. Innovaatiokumppanuudessa yhdistetään samaan hankintamenettelyyn hankinnan kohdetta koskevan tutkimus- ja kehittämistyön sekä kehitystyön kohteena olleen tuotteen tai palvelun hankinta. Ehdokkaan tulee täyttää osallistumispyynnön kohdan "Muut ehdot" soveltuvuusvaatimukset. Osallistumishakemukset vertaillaan "Päätöksenteon perusteet" kohdassa esitetyn mukaisesti. Ehdokkaan tulee sisällyttää osallistumishakemukseen kuvaus ehdokkaan kyvykkyydestä ratkaisun toteuttamiseen (Ohjeistus ja arviointiperusteet osallistumispyynnön liitteessä 1). Hankintayksikkö valitsee osallistumishakemusten perusteella neuvotteluihin 5 soveltuvuusvaatimukset täyttävää tarjoajaa. Saapuneet osallistumishakemukset vertaillaan tässä osallistumispyynnössä ilmoitettujen kriteerien perusteella. Hankinnan kokoon ja laatuun nähden sekä markkinakartoitukseen perustuen hankintayksikkö on arvioinut, että valitsemalla riittävän määrän ehdokkaita varmistetaan todellinen kilpailu. Mikäli saapuneita tai kelpollisia osallistumishakemuksia on vähemmän kuin viisi, valitaan neuvotteluihin kaikki saapuneet ja kelpolliset hakemukset. Menettelyn arvioitu aikataulu: - Osallistumispyynnön julkaisu maaliskuussa 2026 - Osallistumishakemusten määräaika ja päätös neuvotteluihin valittavista tarjoajista huhtikuu 2026 - Alustava tarjouspyyntö ja neuvottelukutsu valituille tarjoajille huhtikuu 2026 - Alustavien tarjousten määräaika toukokuu 2026 - Neuvottelut touko-kesäkuu 2026 - Lopullisen tarjouspyynnön julkaisu kesäkuu 2026 - Lopullisten tarjousten määräaika elokuu 2026 - Tarjousten vertailu ja hankintapäätös elokuu 2026 - Muutoksenhakuaja ja sopimuksen allekirjoitus syyskuu 2026

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72000000 IT-diensten: adviezen, softwareontwikkeling, internet en ondersteuning

2.1.2. Plaats van uitvoering

Land: Finland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

2.1.3. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 600 000,00 EUR

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: Hankinta toteutetaan julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 38-39 §:n mukaisena innovaatiokumppanuusmenettelyä. Menettely on kaksivaiheinen. Ensimmäisessä vaiheessa eli osallistumishakemusvaiheessa ehdokkaat jättävät osallistumishakemuksensa. Osallistumishakemusten perusteella valitaan soveltuvuusvaatimukset täyttävien ehdokkaiden joukosta ne toimijat, jotka kutsutaan neuvotteluvaiheeseen. Neuvotteluvaiheessa hankintayksikkö käy valittujen tarjoajien kanssa neuvotteluja hankinnan kohteesta, toteutustavasta, sopimusehdoista sekä innovaatiokumppanuuden vaiheistuksesta. Tarjoajien määrää karsitaan neuvotteluiden aikana. Neuvotteluja käydään useampi kierros. Neuvottelut voidaan käydä lähitapaamisina tai etäyhteyden välityksellä. Neuvottelujen aikana voidaan toteuttaa kehittämistiimin haastattelu osana laatuvertailua. Neuvottelujen päätyttyä hankintayksikkö toimittaa jäljellä oleville ehdokkaille lopullisen tarjouspyynnön, jonka perusteella tarjoajat jättävät lopulliset tarjouksensa. Neuvottelut käydään suomen kielellä. Hankintayksikkö valitsee vertailuperusteiden mukaisesti kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen jättäneen tarjoajan innovaatiokumppaniksi, jonka kanssa tehdään innovaatiokumppanuussopimus hankinnan kohteen kehittämisestä ja mahdollisesta hankinnasta sopimusehtojen mukaisesti.

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA), Aanbestedingsstuk

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0000

Titel: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Beschrijving: Väylävirasto hakee innovaatiokumppanuuden kautta ratkaisua infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen ja automatisoituun seurantaan, laskentaan ja todentamiseen. Hankinnan kohteena ei ole valmis tuote, vaan ratkaisun kehittäminen, pilotointi ja käyttöönotto yhteistyössä tilaajan kanssa. Ratkaisun avulla tulee voida aktiivisesti ja avoimesti seurata työmaan päästökertymää, päästöjen kohdentumista, kokonaispäästöjä suhteessa ennusteeseen sekä tunnistaa ja verifioida toteutettujen päästövähennystoimien vaikuttavuus. Tiedon tulee perustua panospohjaiseen, määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaiseen jäljitettävään seurantatietoon, joka mahdollistaa vertailun suunnitteluvaiheessa vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukaisesti laadittuun laskelmaan ja mahdollisiin tilaajan asettamiin tavoitteisiin rakennusosatasoisesti. Seurantatieto tulee olla hyödynnettävissä työmaan etenemisen seurantaan ja yhdistettävissä tietomallipohjaisiin työkaluihin sekä tilaajan järjestelmiin. Tavoitteena on kehittää luotettava, läpinäkyvä ja skaalautuva ratkaisu, joka: - parantaa päästötiedon ajantasaisuutta rakentamisen aikana - mahdollistaa mitatun ja laskennallisen datan erottelun luotettavasti ja yhdenmukaisesti - tukee tilaajan raportointi- ja ohjaustarpeita Ratkaisun tulee mahdollistaa: - rakentamisvaiheen (A1–A5) toteutuneiden määrätietojen ja CO₂-päästöjen seuranta ja raportointi siltä osin kuin teknisesti mahdollista - Rakennushankkeen päästöjen kokonaisseurannan sisältäen rakennettavan kokonaisuuden rakennusosien materiaalien ja massojen päästöjen kokonaishallinnan ja työmaan logistiikan (energian kulutuksen ja kuljetukset) eli kaikki työmaahan liittyvät päästöt. - päästöjen seurannassa datan jäljitettävyys, avoimuus ja dokumentointi Väyläviraston määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai

tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Väyläviraston vähähiilisyyden arviointimenetelmän ja kestävän rakentamisen standardien kanssa - yhteensopivuus muiden viraston järjestelmien, kuten mm. projektiportaali, tilannekuvapalvelu ja muiden tilaajan määrittelemien järjestelmien kanssa. Hankinta on kuvattu yksityiskohtaisesti osallistumispyynnössä ja sen liitteissä. Kumppanille projekti tarjoaa mahdollisuuden osallistua tuotekehitykseen, joka voi avata uusia markkinoita ja asiakkuuksia. Projektin lopputuloksena tavoitellaan kumppanille myyntikelpoista tuotetta, jolle on laaja markkina hankintayksiköiden keskuudessa Suomessa kuin kansainvälisestikin. Projektin lähtökohtana on, että kumppani saa kaupallistamisen ja jatkokehittämisen mahdollistavat teollis- ja tekijänoikeudet kehitettävään ratkaisuun, ja tilaaja saa ratkaisuun laajan käyttöoikeuden. Teollis- ja tekijänoikeuksien järjestelyt on kuvattu tarkemmin sopimusluonnoksella. Hankintayksikkö valitsee yhden kumppanin kehitysvaiheeseen. Tilaajan budjetti kehitysvaiheeseen on noin 150 000 euroa.
Interne identificatiecode: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72000000 IT-diensten: adviezen, softwareontwikkeling, internet en ondersteuning

5.1.2. Plaats van uitvoering

Land: Finland

Overall in het desbetreffende land

Aanvullende informatie: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

5.1.3. Geraamde duur

Looptijd: 72 Maanden

5.1.5. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 600 000,00 EUR

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden 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): ja

Aanvullende informatie: Hankinta toteutetaan julkisista hankinnoista ja

käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 38-39 §:n mukaisena

innovaatiokumppanuusmenettelynä. Menettely on kaksivaiheinen. Ensimmäisessä vaiheessa eli osallistumishakemusvaiheessa ehdokkaat jättävät osallistumishakemuksensa.

Osallistumishakemusten perusteella valitaan soveltuvuusvaatimukset täyttävien ehdokkaiden joukosta ne toimijat, jotka kutsutaan neuvotteluvaiheeseen. Neuvotteluvaiheessa

hankintayksikkö käy valittujen tarjoajien kanssa neuvotteluja hankinnan kohteesta,

toteutustavasta, sopimusehdoista sekä innovaatiokumppanuuden vaiheistuksesta. Tarjoajien

määrää karsitaan neuvotteluiden aikana. Neuvotteluja käydään useampi kierros. Neuvottelut

voidaan käydä lähitapaamisina tai etäyhteyden välityksellä. Neuvottelujen aikana voidaan

toteuttaa kehittämistiimin haastattelu osana laatuvertailua. Neuvottelujen päätyttyä

hankintayksikkö toimittaa jäljellä oleville ehdokkaille lopullisen tarjouspyynnön, jonka

perusteella tarjoajat jättävät lopulliset tarjouksensa. Neuvottelut käydään suomen kielellä.

Hankintayksikkö valitsee vertailuperusteiden mukaisesti kokonaistaloudellisesti edullisimman

tarjouksen jättäneen tarjoajan innovaatiokumppaniksi, jonka kanssa tehdään

innovaatiokumppanuussopimus hankinnan kohteen kehittämisestä ja mahdollisesta hankinnasta sopimusehtojen mukaisesti.

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA), Aanbestedingsstuk

Informatie over de tweede fase van een procedure in twee fasen:

Minimumaantal gegadigden dat voor de tweede fase van de procedure moet worden uitgenodigd: 5

De procedure verloopt in opeenvolgende fasen. In elke fase kunnen deelnemers afvallen

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Hinta

Beschrijving: 1. Hinta, maksimipisteet 25-40 pistettä

Categorie van het gunningscriterium drempel: Minimale score

Gunningscriterium numerieke waarde: 25

Criterium:

Type: Kwaliteit

Naam: Laatu

Beschrijving: Laadun vertailussa otetaan alustavasti huomioon: - Projektisuunnitelma, kehitys- ja yhteistyösuunnitelma - Asiantuntijatiimin osaaminen ja/tai kehittäjätiimin haastattelu ja/tai case-tehtävä 2. Laatu, maksimipisteet 75-60 pistettä

Categorie van het gunningscriterium drempel: Minimale score

Gunningscriterium numerieke waarde: 60

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Termijn voor verzoeken om aanvullende informatie: 17/03/2026 11:00:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=597640&tpk=dd0c9805-6d8d-451f-a1dc-9213f54dc0cc>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=597640&tpk=dd0c9805-6d8d-451f-a1dc-9213f54dc0cc>

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

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Niet toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van verzoeken tot deelname: 01/04/2026 10:00:00 (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: Toegestaan

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: Valitusosoitus Julkista hankintaa koskeva päätös tai muu hankintamenettelyssä tehty ratkaisu voidaan saattaa valituksella markkinaoikeuden käsiteltäväksi, mikäli hankinnan arvo ylittää julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 25 §:n mukaisen kynnysarvon. Tarjoaja, osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas tai muu taho, jota asia koskee, voi saattaa asian markkinaoikeuden käsiteltäväksi tekemällä valituksen. Jollei toisin säädetä, valitus on tehtävä kirjallisesti 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintaa koskevasta päätöksestä valitusosoituksineen. Oikaisuohje Julkista hankintaa koskevaan päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun voidaan julkisista hankinnoista annetun lain (hankintalaki) mukaan hakea muutosta vaatimalla hankintayksiköltä oikaisua (hankintaoikaisu). Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 132-135 §:n mukaan hankintayksikölle kirjallisen hankintaoikaisun. Hankintaoikaisun voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Asianosaisen on tehtävä hankintaoikaisu 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta.

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

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

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-0002

Officiële naam: Väylävirasto

Registratienummer: 1010547-1

Postadres: PL 33 (Opastinsilta 12 A)

Stad: HELSINKI

Postcode: 00521

Onderverdeling land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

Contactpunt: Pekka Petäjäniemi

E-mail: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Telefoon: +358 295343586

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

Rollen van deze organisatie:

Koper

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: 3714783a-7e4d-43b7-a2ed-26be0236ccfa - 01

Type formulier: Mededinging

Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Subtype aankondiging: 16

Verzenddatum van de aankondiging: 27/02/2026 13:27:48 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Aankondiging datum verzending (eSender): 27/02/2026 13:28:01 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Fins

Publicatienummer aankondiging: 142487-2026

Nummer uitgave PB S: 42/2026

Datum van bekendmaking: 02/03/2026