

142487-2026 - Konkurrensumsättning

Finland – IT-tjänster: konsultverksamhet, programvaruutveckling, Internet och stöd – Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

OJ S 42/2026 02/03/2026

Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem

Tjänster

1. Upphandlare

1.1. Upphandlare

Officiellt namn: Väylävirasto

E-postadress: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Köparens rättsliga status: Statlig myndighet

Den upphandlande myndighetens verksamhet: Allmän offentlig förvaltning

2. Förfarande

2.1. Förfarande

Titel: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Beskrivning: 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 jäljitettävyyden, avoimuuden ja dokumentointi Väyläviraston määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Väyläviraston vähähiilisyyden arviointimenetelmän ja kestävä 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.

Förfarandets identifierare: 15584657-9235-42d6-b1fb-2992a2003b0b

Intern identifierare: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

Typ av förfarande: Innovationspartnerskap

Förfarandets viktigaste kännetecken: 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. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Tjänster

Huvudklassificering (cpv): 72000000 IT-tjänster: konsultverksamhet, programvaruutveckling, Internet och stöd

2.1.2. Leveransplats

Land: Finland

Var som helst i det aktuella landet

Kompletterande information: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

2.1.3. Värde

Beräknat värde exklusive moms: 600 000,00 EUR

2.1.4. Allmänna upplysningar

Kompletterande information: 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.

Rättslig grund:

Direktiv 2014/24/EU

2.1.6. Uteslutningsgrunder

Källor till uteslutningsgrunder: Europeiskt enhetligt upphandlingsdokument, Upphandlingsdokument

5. Del (anbudsområde)

5.1. Del (anbudsområde): LOT-0000

Titel: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Beskrivning: 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 kestävä 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.
Intern identifierare: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Tjänster

Huvudklassificering (cpv): 72000000 IT-tjänster: konsultverksamhet, programvaruutveckling, Internet och stöd

5.1.2. Leveransplats

Land: Finland

Var som helst i det aktuella landet

Kompletterande information: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

5.1.3. Uppskattad löptid

Varaktighet: 72 Månader

5.1.5. Värde

Beräknat värde exklusive moms: 600 000,00 EUR

5.1.6. Allmänna upplysningar

Reserverad upphandling:

Deltagande är inte reserverat.

Upphandlingsprojekt som inte finansieras med EU-medel

Upphandlingen omfattas av Världshandelsorganisationens avtal om offentlig upphandling, GPA : ja

Upphandlingen är också lämplig för små och medelstora företag: ja

Kompletterande information: 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. Urvalskriterier

Källor till urvalskriterier: Europeiskt enhetligt upphandlingsdokument, Upphandlingsdokument
Information om det andra steget i ett förfarande med två steg:

Minsta antalet anbudssökande som inbjuds att delta i andra steget i förfarandet: 5

Förfarandet kommer att äga rum i på varandra följande steg. I varje steg kan några deltagare komma att uteslutas

5.1.10. Tilldelningskriterier

Kriterium:

Typ: Pris

Namn: Hinta

Beskrivning: 1. Hinta, maximipisteet 25-40 pistettä

Kategori av tilldelningskriteriet tröskel: Lägsta antal poäng

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 25

Kriterium:

Typ: Kvalitet

Namn: Laatu

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

Kategori av tilldelningskriteriet tröskel: Lägsta antal poäng

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 60

5.1.11. Upphandlingsdokument

Sista dag för att begära kompletterande information: 17/03/2026 11:00:00 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

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

5.1.12. Upphandlingsvillkor

Villkor för inlämning:

Elektronisk inlämning: Krävs

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

De språk som kan användas i anbud eller anbudsansökningarna: finska

Elektronisk katalog: Ej tillåten

Anbudsgivare får lämna in fler än ett anbud: Ej tillåten

Tidsfrist för mottagande av anbudsansökningar: 01/04/2026 10:00:00 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

Kontraktsvillkor:

Kontraktet måste genomföras inom ramen för program för skyddad anställning: Nej

Elektronisk fakturering: Tillåten

Elektronisk beställning kommer att användas: ja

Elektronisk betalning kommer att användas: ja

5.1.15. Metoder

Ramavtal:

Upphandlingen avser inte ett ramavtal

Information om det dynamiska inköpssystemet:

Upphandlingen avser inte ett dynamiskt inköpssystem

5.1.16. Kompletterande information, medling och prövning

Prövningsorganisation: Markkinaoikeus

Information om tidsfrist för prövning: 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 (hankinto-oikaisu). Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 132-135 §:n mukaan hankintayksikölle kirjallisen hankinto-oikaisun. Hankinto-oikaisun 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 hankinto-oikaisu 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta.

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officiellt namn: Markkinaoikeus

Registreringsnummer: 3006157-6

Postadress: Radanrakentajantie 5

Ort: Helsinki

Postnummer: 00520

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

E-postadress: markkinaoikeus@oikeus.fi

Tfn: +358 295643300

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

Den här organisationens roller:

Prövningsorganisation

8.1. ORG-0002

Officiellt namn: Väylävirasto

Registreringsnummer: 1010547-1

Postadress: PL 33 (Opastinsilta 12 A)

Ort: HELSINKI

Postnummer: 00521

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

Kontaktpunkt: Pekka Petäjaniemi

E-postadress: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Tfn: +358 295343586

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

Den här organisationens roller:

Upphandlare

8.1. ORG-0003

Officiellt namn: Hansel Oy (Hilma)

Registreringsnummer: FI09880841

Postadress: Mannerheiminaukio 1a

Ort: Helsinki

Postnummer: 00100

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

Kontaktpunkt: eSender

E-postadress: tekninen@hankintailmoitukset.fi

Tfn: 029 55 636 30

Webbadress: <http://hankintailmoitukset.fi>

Den här organisationens roller:

TED eSender

Information om meddelandet

Identifierare/version för meddelandet: 3714783a-7e4d-43b7-a2ed-26be0236ccfa - 01

Formulärtyp: Konkurrensutsättning

Meddelandetyp: Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem

Meddelandets undertyp: 16

Avsändningsdatum för meddelandet: 27/02/2026 13:27:48 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid

Datum för avsändning av meddelandet (eSender): 27/02/2026 13:28:01 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: finska

Meddelandets publiceringsnummer: 142487-2026

EUT S-nummer: 42/2026

Publiceringsdatum: 02/03/2026