

142487-2026 - Kilpailu

Suomi – Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki – Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

OJ S 42/2026 02/03/2026

Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä Palvelut

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Väylävirasto

Sähköposti: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Ostajan oikeudellinen muoto: Keskushallinnon viranomainen

Pääasiallinen toimiala: Yleinen julkishallinto

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Kuvaus: 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.

Menettelyn tunniste: 15584657-9235-42d6-b1fb-2992a2003b0b

Sisäinen tunniste: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

Menettelyn tyyppi: Innovaatiokumppanuus

Menettelyn tärkeimmät piirteet: 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. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 72000000 Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki

2.1.2. Suorituspaikka

Maa: Suomi

Missä tahansa tietyn maan alueella

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

2.1.3. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 600 000,00 EUR

2.1.4. Yleistä tietoa

Lisätiedot: 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.

Oikeusperusta:

Direktiivi 2014/24/EU

2.1.6. Poissulkemisperusteet

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

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0000

Ilmoituksen nimi: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Kuvaus: 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

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. Sisäinen tunnistus: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 72000000 Tietotekniset palvelut: neuvonta, ohjelmistojen kehittäminen, Internet ja tuki

5.1.2. Suorituspaikka

Maa: Suomi

Missä tahansa tietyn maan alueella

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

5.1.3. Arvioitu kesto

Kesto: 72 Kuukaudet

5.1.5. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 600 000,00 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): kyllä

Lisätiedot: 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. Valintaperusteet

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

Tiedot kaksivaiheisen menettelyn jälkimmäisestä vaiheesta:

Menettelyn jälkimmäiseen vaiheeseen kutsuttavien ehdokkaiden vähimmäismäärä: 5

Menettely etenee peräkkäisissä vaiheissa. Kussakin vaiheessa osa osallistujista voidaan karsia

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyyppi: Hinta

Nimi: Hinta

Kuvaus: 1. Hinta, maksimipisteet 25-40 pistettä

Kategoria vertailuperuste kynnys: Vähimmäispistemäärä

Vertailuperusteen luku: 25

Kriteeri:

Tyyppi: Laatu

Nimi: Laatu

Kuvaus: 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

Kategoria vertailuperuste kynnys: Vähimmäispistemäärä

Vertailuperusteen luku: 60

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 17/03/2026 11:00:00 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

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

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

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

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: suomi

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika: 01/04/2026 10:00:00 (UTC+00:00)

Länsi-Euroopan aika, GMT

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sähköinen laskutus: Sallittu

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: 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. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

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

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

Tämän organisaation roolit:

Muutoksenhakuelin

8.1. ORG-0002

Virallinen nimi: Väylävirasto

Rekisterinumero: 1010547-1

Postiosoite: PL 33 (Opastinsilta 12 A)

Postitoimipaikka: HELSINKI

Postinumero: 00521

Maaryhmittely (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Maa: Suomi

Yhteyspiste: Pekka Petäjäniemi

Sähköposti: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Puhelin: +358 295343586

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

Tämän organisaation roolit:

Ostaja

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

Lomakkeen tyyppi: Kilpailu

Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä

Ilmoituksen alatyypinumero: 16

Ilmoituksen lähetyspäivä: 27/02/2026 13:27:48 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Ilmoituksen lähetyspäivä (eSender): 27/02/2026 13:28:01 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: suomi

Ilmoituksen julkaisunumero: 142487-2026

EUVL S -lehden numero: 42/2026

Julkaisupäivä: 02/03/2026