

142487-2026 - Konkurss

**Somija – IT palvelojen konsultointi, ohjelmistojen kehitys, verkko ja tuki –
Innovaatiokumppanuus infrayhteistyön hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaukseen ja
todentamiseen**

OJ S 42/2026 02/03/2026

Päätös luvasta tai päätös luvasta – standardit –

Palvelot

1. Pääosa

1.1. Pääosa

Virallinen nimi: Vähäpäästö

E-posti: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Pääosan juridinen tilanne: Keskeinen virasto

Luvasta antajan viraston toiminta-alue: Kaikki yhteiset palvelot

2. Menetelmä

2.1. Menetelmä

Nimi: Innovaatiokumppanuus infrayhteistyön hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaukseen ja todentamiseen

Kuvaus: Vähäpäästö hakee innovaatiokumppanuuden kautta ratkaisua infrayhteistyön 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 päästökertymistä, 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 jäljitettavuus, avoimuus ja dokumentointi Vähäpäästöön määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Vähäpäästöön 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.

Procedūras identifikators: 15584657-9235-42d6-b1fb-2992a2003b0b

Iekšējais identifikators: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

Procedūras veids: Inovācijas partnerība

Procedūras galvenās iezīmes: 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. Mērķis

Līguma veids: Pakalpojumi

Galvenā klasifikācija (cpv): 72000000 IT pakalpojumi konsultēšana, programmatūras izstrāde, internets un atbalsts

2.1.2. Izpildes vieta

Valsts: Somija

Jebkur attiecīgajā valstī

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

2.1.3. Vērtība

Paredzamā vērtība bez PVN: 600 000,00 EUR

2.1.4. Vispārīga informācija

Papildu informācija: 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.

Juridiskais pamats:

Direktīva 2014/24/ES

2.1.6. Izslēgšanas iemesli

Izslēgšanas iemeslu avoti: Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (ESPD),
Iepirkuma dokuments

5. Daļa

5.1. Daļa: LOT-0000

Nosaukums: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Apraksts: 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.
lekšējais identifikators: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

5.1.1. Mērķis

Līguma veids: Pakalpojumi

Galvenā klasifikācija (cpv): 72000000 IT pakalpojumi konsultēšana, programmatūras izstrāde, internets un atbalsts

5.1.2. Izpildes vieta

Valsts: Somija

Jebkur attiecīgajā valstī

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

5.1.3. Paredzamais ilgums

Darbības termiņš: 72 Mēneši

5.1.5. Vērtība

Paredzamā vērtība bez PVN: 600 000,00 EUR

5.1.6. Vispārīga informācija

Rezervēta dalība:

Dalība nav rezervēta.

Iepirkuma projekts, kas netiek finansēts no ES fondiem

Uz iepirkumu attiecas Nolīgums par valsts iepirkumu: jā

Šis iepirkums ir piemērots arī maziem un vidējiem uzņēmumiem (MVU): jā

Papildu informācija: 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. Atlases kritēriji

Atlases kritēriju avoti: Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (ESPD), Iepirkuma dokuments

Informācija par divposmu procedūras otro posmu:

Minimālais kandidātu skaits, ko paredzēts uzaicināt uz procedūras otro posmu: 5

Procedūra notiks secīgos posmos. Katrā posmā daži dalībnieki var tikt izslēgti

5.1.10. Piešķiršanas kritēriji

Kritērijs:

Veids: Cena

Nosaukums: Hinta

Apraksts: 1. Hinta, maksimipisteet 25-40 pistettä

Kategorija piešķiršanas kritērija sliekšnis: Minimālais punktu skaits

Piešķiršanas kritērija skaitlis: 25

Kritērijs:

Veids: Kvalitāte

Nosaukums: Laatu

Apraksts: 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

Kategorija piešķiršanas kritērija sliekšnis: Minimālais punktu skaits

Piešķiršanas kritērija skaitlis: 60

5.1.11. Iepirkuma dokumenti

Terminš papildu informācijas pieprasīšanai: 17/03/2026 11:00:00 (UTC+00:00) Rietumeiropas laiks

Adrese, kur pieejami iepirkuma dokumenti: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=597640&tpk=dd0c9805-6d8d-451f-a1dc-9213f54dc0cc>

5.1.12. Iepirkuma noteikumi

Iesniegšanas noteikumi:

Elektroniskā iesniegšana: Prasīts

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

Valodas, kurās var iesniegt piedāvājumus vai dalības pieprasījumus: somu valoda

Elektroniskais katalogs: Nav atļauts

Pretendenti var iesniegt vairākus piedāvājumus: Nav atļauts

Dalības pieprasījumu saņemšanas termiņš: 01/04/2026 10:00:00 (UTC+00:00) Rietumeiropas laiks

Līguma noteikumi:

Līguma izpilde jāveic saskaņā ar aizsargātas nodarbinātības programmām: Nē

Elektroniskie rēķini: Atļauts

Tiks izmantoti elektroniskie pasūtījumi: jā

Tiks izmantoti elektroniskie maksājumi: jā

5.1.15. Paņēmieni

Pamat nolīgums:

Nav pamat nolīguma

Informācija par dinamisko iepirkumu sistēmu:

Nav dinamiskās iepirkumu sistēmas

5.1.16. Papildu informācija, mediācija un pārskatīšana

Pārskatīšanas organizācija: Markkinaoikeus

Informācija par pārskatīšanas termiņiem: 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 (hankintoaikaisu). Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 132-135 §:n mukaan hankintayksikölle kirjallisen hankintoaikaisun. Hankintoaikaisun 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 hankintoaikaisu 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta.

8. Organizācijas

8.1. ORG-0001

Oficiālais nosaukums: Markkinaoikeus

Reģistrācijas numurs: 3006157-6

Pasta adrese: Radanrakentajantie 5

Pilsēta: Helsinki

Pasta indekss: 00520

Valsts apakšiedalījums (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Valsts: Somija

E-pasts: markkinaoikeus@oikeus.fi

Tālrunis: +358 295643300

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

Šīs organizācijas lomas:

Pārskatīšanas organizācija

8.1. ORG-0002

Oficiālais nosaukums: Väylävirasto

Reģistrācijas numurs: 1010547-1

Pasta adrese: PL 33 (Opastinsilta 12 A)

Pilsēta: HELSINKI

Pasta indekss: 00521

Valsts apakšiedalījums (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Valsts: Somija

Kontaktpunkts: Pekka Petäjaniemi

E-pasts: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Tālrunis: +358 295343586

Interneta adrese: <http://www.vayla.fi>

Šīs organizācijas lomas:

Pircējs

8.1. ORG-0003

Oficiālais nosaukums: Hansel Oy (Hilma)

Reģistrācijas numurs: FI09880841

Pasta adrese: Mannerheimin aukio 1a

Pilsēta: Helsinki

Pasta indekss: 00100

Valsts apakšiedalījums (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Valsts: Somija

Kontaktpunkts: eSender

E-pasts: tekninen@hankintailmoitukset.fi

Tālrunis: 029 55 636 30

Interneta adrese: <http://hankintailmoitukset.fi>

Šis organizācijas lomas:

TED eSender

Informācija par paziņojumu

Paziņojuma identifikators/versija: 3714783a-7e4d-43b7-a2ed-26be0236ccfa - 01

Veidlapas tips: Konkurss

Paziņojuma veids: Paziņojums par līgumu vai paziņojums par koncesiju — standarta režīms

Paziņojuma apakšveids: 16

Paziņojuma nosūtīšanas datums: 27/02/2026 13:27:48 (UTC+00:00) Rietumeiropas laiks

Paziņojuma nosūtīšanas datums (e- sūtītājs): 27/02/2026 13:28:01 (UTC+00:00)

Rietumeiropas laiks

Valodas, kurās oficiāli pieejams šis paziņojums: somu valoda

Paziņojuma publikācijas numurs: 142487-2026

OV S sērijas izdevuma numurs: 42/2026

Publicēšanas datums: 02/03/2026