

399515-2026 - Kilpailu

Suomi – Testaus- ja mittauslaitteet – Osallistumishakemuspyyntö Lämpökamerakollimaattorit
OJ S 111/2026 11/06/2026
Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Tavarahankinnat

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Puolustusvoimien logistiikkalaitos
Sähköposti: purchase4.fdflogcom@mil.fi
Ostajan oikeudellinen muoto: Keskushallinnon viranomainen
Pääasiallinen toimiala: Puolustus

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: Osallistumishakemuspyyntö Lämpökamerakollimaattorit
Kuvaus: Puolustusvoimien logistiikkalaitos (jäljempänä Hankintayksikkö) pyytää osallistumishakemustanne lämpökamerakollimaattorien hankinnasta Puolustusvoimille tämän osallistumishakemuspyynnön mukaisesti. Lämpökollimaattori on laite, jota käytetään IR-laitteiden kunnossapitoon ja toiminnan tarkastamiseen. Lämpökamerakollimaattoreita hankintaan seuraavasti: 1. 2kpl nopea testaus (go/no-go -testilaitte), jolla voidaan nopeasti varmistaa lämpökameran suorituskyky. Laitetta tullaan käyttämään esimerkiksi testattavan laitteen suorituskyvyn riittävyyden arviointiin viivaparikuvioiden havaitsemisen perusteella sekä päivä- ja IR-kanavien keskinäinen yhdensuuntaisuuden tarkastamiseen. Laitetta käytetään erilaisissa olosuhteissa, joten sen täytyy olla helposti siirrettävissä ja soveltua kenttäkäyttöön. Laitteen tulee kyetä suorittamaan testaukset ilman erillistä tietokonetta. 2. 1kpl tietokoneohjattu lämpökameratestilaitte (laboriatoritestilaitte) yksityiskohtaiseen mittaukseen, jolla tulee olla mahdollisuus testata myös päivänvalokameran suorituskykyä. Testilaitteessa tulee olla pidempi polttoväli ja suurempi aukon halkaisija kuin kohdassa 1 kuvatussa testilaitteessa, jotta sillä voidaan testata suorituskykyisempiä järjestelmiä. Testilaitteessa tulee olla mm. moottoroitu kohtiovaihto, automaattinen testaus ja raportointi sekä kyky tuottaa suorituskykymittarit sisältävä raportti. Raportista tulee ilmetä vähintään seuraavat suureet: • MRTD (Minimum Resolvable Temperature Difference) • MTF (Modulation Transfer Function) • NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) Lisäksi järjestelmään tulee voida vähintään liittää jälkikäteen: • SWIR-testausympäristö Hankinnan tarkat vaatimukset kuvataan tarjouspyynnöllä. Tarjousvaiheessa hyväksytty tarjous edellyttää tarjoajan osallistumista esittelytilaisuuteen Tilaaajan tiloissa. Esittelytilaisuudessa tarjoaja esittelee tarjotun laitteen /tarjotut laitteet vaatimusten todentamiseksi. Tarkemmat tiedot esittelystä ilmoitetaan tarjouspyynnöllä. Esittelystä ei makseta tarjoajille korvausta. Tarjoaja vastaa itse sille tarjouskilpailuun osallistumisesta aiheutuvista kustannuksista.
Menettelyn tunnistenumero: b2c51ae5-717f-4bce-bdb7-c67437e855dd
Sisäinen tunnistenumero: 1176/2026
Menettelyn tyyppi: Rajoitettu
Käytetään nopeutettua menettelyä: ei
Menettelyn tärkeimmät piirteet: Tarjouskilpailu toteutetaan rajoitettuna menettelynä julkisista puolustus- ja turvallisuushankinnoista annetun lain (1531/2011, myöh. putu-laki) mukaisesti.

Osallistumishakemuksen liitteet voi jättää suomeksi tai englanniksi. Osallistumishakemuksen tai tarjouksen laatimisesta ja jättämisestä, esittelystä tai muusta menettelyyn osallistumisesta ei makseta tarjoajille korvausta. Tarjoaja vastaa itse sille tarjouskilpailuun osallistumisesta aiheutuvista kustannuksista. Hankintayksikkö tarkastaa, täyttävätkö ehdokkaat asetetut soveltuvuusvaatimukset. Tarjouskilpailusta suljetaan pois ne ehdokkaat, jotka eivät täytä soveltuvuusvaatimuksia tai joita koskevat putu-lain 47 §:ssä ilmoitetut poissulkemisperusteet. Tarjouskilpailusta voidaan sulkea myös ehdokkaat, joita koskevat putu-lain 48 §:ssä mainitut poissulkemisperusteet. Hankinnan vaiheet ovat seuraavat: 1. Hankintailmoitus Euroopan unionin virallisessa lehdessä 2. Lisäkysymysten esittäminen 3. Hankintayksikön vastaukset lisäkysymyksiin 4. Osallistumishakemusten jättäminen 5. Osallistumishakemusten käsitteleminen a. Osallistumishakemusten avaaminen b. Ehdokkaan soveltuvuuden tarkastaminen c. Mahdollinen Ehdokkaiden määrän vähentäminen 6. Tarjoajien valinta osallistumishakemuksen jättäneistä Ehdokkaista ja päätöksen tiedoksianto 7. Tarjouspyynnön lähettäminen 8. Lisäkysymysten esittäminen 9. Hankintayksikön vastaukset lisäkysymyksiin 10. Tarjousten jättäminen 11. Tarjousten käsitteleminen a. Tarjousten avaaminen b. Tarjouksen tarjouspyynnön mukaisuuden tarkastaminen c. Tarjotun tuotteen vaatimusten todentaminen e. Tarjousten vertailu 12. Hankintapäätöksen tekeminen ja tiedoksianto 13. Hankintasopimuksen allekirjoittaminen

2.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Tavarahankinnat

Pääasiallinen luokitus (cpv): 38540000 Testaus- ja mittauslaitteet

Lisäluokitus (cpv): 35700000 Elektroniset järjestelmät sotilaskäyttöön, 50660000

Sotilaskäyttöön tarkoitettujen sähköjärjestelmien korjaus ja huolto

2.1.2. Suorituspaikka

Postitoimipaikka: Lievestuore

Maaryhmittely (NUTS): Keski-Suomi (FI198)

Maa: Suomi

2.1.3. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 450 000,00 EUR

2.1.4. Yleistä tietoa

Oikeusperusta:

Direktiivi 2009/81/EY

2.1.6. Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka: Hankinta-asiakirja

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0000

Ilmoituksen nimi: Osallistumishakemuspyyntö Lämpökamerakollimaattorit

Kuvaus: Puolustusvoimien logistiikkalaitos (jäljempänä Hankintayksikkö) pyytää

osallistumishakemustanne lämpökamerakollimaattorien hankinnasta Puolustusvoimille tämän osallistumishakemuspyynnön mukaisesti. Lämpökollimaattori on laite, jota käytetään IR-

laitteiden kunnossapitoon ja toiminnan tarkastamiseen. Lämpökamerakollimaattoreita

hankintaan seuraavasti: 1. 2kpl nopea testaus (go/no-go -testilaite), jolla voidaan nopeasti

varmistaa lämpökameran suorituskyky. Laitetta tullaan käyttämään esimerkiksi testattavan

laitteen suorituskyvyn riittävyys arviointiin viivaparikuvioiden havaitsemisen perusteella sekä

päivä- ja IR-kanavien keskinäinen yhdensuuntaisuuden tarkastamiseen. Laitetta käytetään

erilaisissa olosuhteissa, joten sen täytyy olla helposti siirrettävissä ja soveltua kenttäkäyttöön. Laitteen tulee kyetä suorittamaan testaukset ilman erillistä tietokonetta. 2. 1kpl tietokoneohjattu lämpökamerateilaite (laboratoriotestilaite) yksityiskohtaiseen mittaukseen, jolla tulee olla mahdollisuus testata myös päivänvalokameran suorituskykyä. Testilaitteessa tulee olla pidempi polttoväli ja suurempi aukon halkaisija kuin kohdassa 1 kuvatussa testilaitteessa, jotta sillä voidaan testata suorituskykyisempiä järjestelmiä. Testilaitteessa tulee olla mm. moottoroitu kohtiovaihto, automaattinen testaus ja raportointi sekä kyky tuottaa suorituskykymittarit sisältävä raportti. Raportista tulee ilmetä vähintään seuraavat suureet: • MRTD (Minimum Resolvable Temperature Difference) • MTF (Modulation Transfer Function) • NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) Lisäksi järjestelmään tulee voida vähintään liittää jälkikäteen: • SWIR-testausympäristö Hankinnan tarkat vaatimukset kuvataan tarjouspyynnöllä. Tarjousvaiheessa hyväksytty tarjous edellyttää tarjoajan osallistumista esittelytilaisuuteen Tilaaajan tiloissa. Esittelytilaisuudessa tarjoaja esittelee tarjotun laitteen /tarjotut laitteet vaatimusten todentamiseksi. Tarkemmat tiedot esittelystä ilmoitetaan tarjouspyynnöllä. Esittelystä ei makseta tarjoajille korvausta. Tarjoaja vastaa itse sille tarjouskilpailuun osallistumisesta aiheutuvista kustannuksista. Sisäinen tunniste: 1176/2026

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Tavarahankinnat

Pääasiallinen luokitus (cpv): 38540000 Testaus- ja mittauslaitteet

Lisäluokitus (cpv): 35700000 Elektroniset järjestelmät sotilaskäyttöön, 50660000

Sotilaskäyttöön tarkoitettujen sähköjärjestelmien korjaus ja huolto

5.1.2. Suorituspaikka

Postitoimipaikka: Lievestuore

Maaryhmittely (NUTS): Keski-Suomi (FI198)

Maa: Suomi

5.1.3. Arvioitu kesto

Kesto: 6 Kuukaudet

5.1.4. Uusiminen

Sopimuksen optiokausien enimmäismäärä: 0

5.1.5. Arvo

Ennakoitu arvo ilman arvonlisäveroa: 450 000,00 EUR

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankintaa ei ole rahoitettu EU:n varoista

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): ei

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Hankinta-asiakirja

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyyppi: Hinta

Kuvaus: Vertailuperusteet ilmoitetaan tarjouspyynnöllä. Valintaperusteena voi olla kokonaistaloudellinen edullisuus tai halvin hinta.

Kategoria vertailuperuste kiinteä arvo: Kiinteä arvo (yhteensä)

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 24/06/2026 11:00:00 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Hankinta-asiakirjojen osoite: <https://tarjouspalvelu.fi/pvlogl?id=614630&tpk=687f4881-5e8f-42b0-8d31-2fe75862a254>

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksessa ilmoitettavat alihankintaa koskevat tiedot: Alihankinnasta ei ole ilmoitettu

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://tarjouspalvelu.fi/pvlogl?id=614630&tpk=687f4881-5e8f-42b0-8d31-2fe75862a254>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: suomi, englanti

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika: 03/08/2026 11:00:00 (UTC+00:00)

Länsi-Euroopan aika, GMT

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot: Hankintasopimus syntyy kirjallisen sopimuksen allekirjoittamisella.

Sähköinen laskutus: Pakollinen

Tilaukset tehdään sähköisesti: ei

Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

Rahoitusjärjestelyn kuvaus: Ei sovelleta.

Alihankinta:

Alihankintaa koskevia velvoitteita ei sovelleta.

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: Muutoksenhakumenettelyn määräaikoja koskevat tarkat tiedot ilmoitetaan hankintapäätöksessä.

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

Virallinen nimi: Puolustusvoimien logistiikkalaitos

Rekisterinumero: 0952029-9

Postiosoite: Hatanpään valtatie 30

Postitoimipaikka: Tampere

Postinumero: 33541

Maaryhmittely (NUTS): Pirkanmaa (FI19B)

Maa: Suomi

Yhteyspiste: Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunt

Sähköposti: purchase4.fdflogcom@mil.fi

Puhelin: +358 299800

Internetosoite: <http://www.puolustusvoimat.fi>

Tämän organisaation roolit:

Ostaja

8.1. ORG-0002

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

Internetosoite: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Tämän organisaation roolit:

Muutoksenhakuelin

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 tunnisteversio: 66c043fd-b745-4f76-9b52-065932bace0e - 01

Lomakkeen tyyppi: Kilpailu

Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä

Ilmoituksen alatyyppi: 18

Ilmoituksen lähetyspäivä: 10/06/2026 05:10:11 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Ilmoituksen lähetyspäivä (eSender): 10/06/2026 05:10:13 (UTC+00:00) Länsi-Euroopan aika, GMT

Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: suomi

Ilmoituksen julkaisunumero: 399515-2026

EUVL S -lehden numero: 111/2026

Julkaisupäivä: 11/06/2026