

Finland-Helsinki: Specialist optical instruments
OJ S 91/2022 11/05/2022
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Maanmittauslaitos

National registration number: 0245954-4

Postal address: Opastinsilta 12 C

Town: Helsinki

NUTS code: FI Suomi / Finland

Postal code: 00520

Country: Finland

Contact person: Kirjaamo

E-mail: kirjaamo@maanmittauslaitos.fi

Internet address(es):

Main address: <http://www.maanmittauslaitos.fi/>

I.4. Type of the contracting authority

National or federal agency/office

I.5. Main activity

General public services

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Kahdella aallonpituudella mittaava batymetrinen UAV-laserkeilain

Reference number: MML 29320/02 02/2022

II.1.2. Main CPV code

38636000 Specialist optical instruments

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Kahdella aallonpituudella mittaava batymetrinen UAV-laserkeilain.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 151 500,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI Suomi / Finland

II.2.4. Description of the procurement

Tässä hankinnassa hankitaan kahdella aallonpituudella mittaava batymetrinen UAV-laserkeilain.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Suorahankintaperuste. Katso ilmoitus kokonaisuudessaan / Weighting : 100

Price - Weighting: 0

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Award of a contract without prior publication of a call for competition in the Official Journal of the European Union in the cases listed below

- The procurement falls outside the scope of application of the directive

Explanation:

Hankintayksikkö tekee maailmanlaajuisesti johtavaa tutkimusta. Kansainvälistä yhteistyötä on yli 150 organisaation kanssa. Olemme vetäneet alalla lähes 20 kansainvälistä tiedeprojektia, joihin on osallistunut yli 300 partneria. Olemme aktiivisesti mukana kansainvälisissä tiedeorganisaatioissa, kuten esimerkiksi ISPRS (International society of photogrammetry and remote sensing) ja EuroSDR (European Spatial Data Research). Teemme laserkeilaustutkimuksia kaikilla mantereilla, mukaan lukien etelämanner. Tämän kansainvälisen verkoston kautta saamme tietoa myös markkinakatsauksiin.

Tutkimusinfrastruktuurin tavoitteiden toteuttamisen sekä geometriasta johtuvien syiden, sekä radiometristen tarpeiden takia hankintayksikkö on päättänyt hankkia kartiokeilaukseen perustuvan kahdella aallonpituudella toimivan batymetrisen pulssilaserkeilaimen. Laitetta tullaan käyttämään UAV-asenteisena, ja lentokelpoisuus on vaatimuksena tutkimusinfrastruktuurin tekemän tutkimuksen luonteen vuoksi. Laitteistoa käytetään tutkimusdatan tuottamiseen. UAV-vaatimus asettaa painorajan 20kg:aan sisältäen itse lennokin. Muita kriteereitä ovat useiden paluukaikujen ja täyden aaltomuodon tallennus.

Hankintayksikkö on selvittänyt markkinoilla olevien vaihtoehtojen ominaisuuksia eri laitteista. Laitteen tulee olla pulssipohjainen. Laitteen tulee olla edellä perustelluista syistä nk. "Linear-mode lidar" laserreflektanssitutkimuksen vuoksi. Single-photon

laitteet ovat siten hankinnan ulkopuolella.

Ko. laitteella on tarkoitus tuottaa tieteellisiä ja käytännön läpimurtoratkaisuja luonnonympäristön, erityisesti valuma-alueiden, kartoitukseen, mallinnukseen ja monitorointiin.

Markkinaselvitys on tehty

1) Seuraamalla alaa jatkuvasti. Hankintayksikössä työskentelee täyspäiväisesti 10 alan tohtoria.

2) Osallistumalla alan konferensseihin.

3) Keskustelemalla alan asiantuntijoiden kanssa.

4) Seuraamalla julkista tietoa asiassa (www, lehdet, yritysten tuottama materiaali)

Hankittavan tuotteen vaatimukset:

1) Etäisyysmittaus: Pulssi, usean kaiun mittaus per pulssi ja paluukaiun täyden aallonmuodon tallennus.

2) Aallonpituudet: samanaikainen 532 nm (400-550 nm) ja lähi-infra-alueen mittaus.

3) Intensiteetti/reflektanssi: 12 bit tai suurempi, voitava tuntea lähetetyn pulssin teho, tai mittaus voitava muuttaa kohteen reflektanssiksi jäljitettävästi

4) Paino: alle 4 kg

5) Keilaustapa: Kartio

6) Synkronointi ulkoiseen GNSS-IMU-paikannukseen: PPS ja NMEA

Hankintayksikön tekemään markkinakartoitukseen perustuen Fraunhofer IMP:n valmistama Airborne Bathymetric Scanner ABS on ainoa, joka täyttää edellä mainitut tekniset ominaisuudet ja mahdollistaa tulevaisuuden tutkimuksen aihepiiristä.

Markkinakartoituksen perusteella muita tälle tutkimukselle ja tutkimusinfrastruktuurille sopivia kartiokeilaavia vähintään kahden aallonpituuden batymetrisiä kevyitä laserkeilaimia ei ole saatavissa.

Päätöstä tehtäessä on erityisesti otettu huomioon seuraavat seikat:

Hankittava tuote hankintaan vain tutkimusta, kokeilua, ja tieteellistä tarkoitusta varten.

Hankintalain 40 §:n 2 momentin 2 kohdan mukaan hankintayksikkö saa tehdä suoraan hankinnan, mikäli vain tietty toimittaja voi toteuttaa hankinnan teknisestä syystä.

Hankintayksikön tekemän kartoituksen mukaan muita järkeviä vaihtoehtoisia tai korvaavia ratkaisuja ei ole, eikä kilpailun puuttuminen johdu hankinnan ehtojen keinotekoisesta kaventamisesta. Mikään muu tekninen kokonaisratkaisu markkinoilla ei täytä kaikkia Hankintayksikön asettamia vaatimuksia ja toiminnan edellyttämiä teknisiä vaatimuksia. Tekniset vaatimukset ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta Hankintayksikkö voi varmistua siitä, että ko. tuote täyttää tutkimukselle asetetut yhteensopivuusvaatimukset.

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Title:

Kahdella aallonpituudella mittaava batymetrinen UAV-laserkeilain

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

18/04/2022

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Navdata Oy

National registration number: 0752616-0

Postal address: Eskolantie 1

Town: Helsinki

NUTS code: FI Suomi / Finland

Postal code: 00720

Country: Finland

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 151 500,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Markkinaoikeus

Postal address: Sörnäistenkatu 1

Town: Helsinki

Postal code: 00580

Country: Finland

E-mail: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telephone: +358 295643300

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

06/05/2022