

Finland-Helsinki: Specialist optical instruments
OJ S 240/2022 13/12/2022
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

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

Mobiililaserkeilaimien uusiminen

II.1.2. Main CPV code

38636000 Specialist optical instruments

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksen tehtäviin kuuluu uusien kaukokartoitusteknologioiden tutkimus ja niiden käyttöönoton edistäminen. Erityisesti Paikkatietokeskuksen yhteydessä toimiva Autonomisen kartoituksen ja ajon tutkimusryhmä on keskittynyt laserkeilaukseen perustuvien järjestelmien ja menetelmien tutkimukseen. Tässä hankinnassa kohteena on mobiililaserkeilaimien uusiminen.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 263 400,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI Suomi / Finland

II.2.4. Description of the procurement

Tässä hankinnassa uusitaan mobiililaserkeilaimet.

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:

Hankinnan tavoite

Paikkatietokeskus on rakentanut ja käyttää tutkimusprojekteissaan useita monikanavaisia laserkeilausjärjestelmiä; esim. AkhkaR4-DW, RoamerR4-DW sekä HeliALS-TW, joissa käytetään Riegl VUX-1HA laserkeilaimia tuottamaan 1550 nm aallonpituusalueella 3D mittauksia ja kohteiden heijastuvuustietoa. Hankinnalla uusitaan järjestelmissä käytetyt vuonna 2016 ja 2017 hankitut 1550 nm aallonpituusalueella toimivat Riegl VUX-1HA laserkeilaimet ja samalla parannetaan laitteistojen suorituskykyä pulssitaajuuden osalta.

Tekniset vaatimukset

Hankittavalle laitteelle on tutkimustyön tavoitteisiin perustuen asetettu seuraavat vaatimukset:

- Pulssin kulkuaikaan (Time of Flight, TOF) perustuva etäisyysmittaus
- Usean kaiun vastaanotto >5/pulssi, kasvillisuuden mitta
- Aallonpituus 1550 nm, pinnan kosteuden vaikutus heijastukseen
- Etäisyysmittauksen tarkkuus (accuracy) 80% kohteeseen parempi kuin 8 mm
- Toistotarkkuus (precision) parempi kuin 5 mm
- Tehollinen pulssitaajuus 1500 kHz tai suurempi
- Profiilitaajuus 220 Hz tai suurempi (10 cm profiiliväli 80 km/h ajonopeudella)
- Keilauskulma 360 astetta

- Paino pienempi kuin 4 kg
 - Sääsuojaus IP 64 tai korkeampi
 - Commercial-off-the-shelf, valmis tuote
 - Synkronoitavissa TTL tason signaalilla ja NMEA viestityksellä ulkoiseen paikannuslaitteistoon
- Perustelu

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 40 §:ssä säädetään suorahankinnoista. Säännöksen 1 momentin mukaan suorahankinnassa hankintayksikkö neuvottelee valitsemiensa toimittajien kanssa hankintasopimuksen ehdoista julkaisematta etukäteen hankintailmoitusta.

Hankintalain 40 §:n 2 momentin 2 kohdan mukaan hankintayksikkö voi valita suorahankinnan, jos teknisestä tai yksinoikeuden suojaamiseen liittyvästä syystä vain tietty toimittaja voi toteuttaa hankinnan; lisäedellytyksenä on, että järkeviä vaihtoehtoisia tai korvaavia ratkaisuja ei ole eikä kilpailun puuttuminen johdu hankinnan ehtojen keinotekoisesta kaventumisesta. Laserkeilaustutkimusprojektien (Chist-ERA, Tandem, Density4Trees, Quality4Trees, FIRI, UNITE, FUAVE) tutkimussuunnitelmien mukainen toteutus edellyttää edellä mainitut tekniset vaatimukset täyttävän laserkeilaimen hankintaa.

Hankintayksikön selvityksen mukaan tutkimustyön vaatimat teknologiavaatimukset täyttävää laserkeilainta ei ole saatavilla muilta kuin valitulta toimittajalta. Mikään muu tekninen kokonaisratkaisu markkinoilla ei täytä kaikkia Hankintayksikön asettamia toiminnallisia ja teknisiä vaatimuksia. Erityisesti tekniset vaatimukset ovat välttämättömiä tutkimukselle asetettujen yhteensopivuusvaatimusten osalta.

Markkinakartoitus 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)

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. Edellä mainituilla perusteilla hankinta toteutetaan hankintalain mukaista suorahankintamenettelyä käyttäen.

Hankinnalle asetetut vaatimukset täyttää Riegl:n VUX-1HA22, jota maahantuo Nordic Geo Center Oy.

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:

Mobiililaserkeilaimien uusiminen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

24/11/2022

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: Nordic Geo Center Oy

National registration number: 1977731-1

Postal address: PL 299

Town: Helsinki

NUTS code: FI Suomi / Finland

Postal code: 00811

Country: Finland

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 263 400,00 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

08/12/2022