

Italy-Selargius: Optical-fibre cables for data transmission

OJ S 247/2020 18/12/2020

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Postal address: via della Scienza 5

Town: Selargius

NUTS code: ITG27 Cagliari

Postal code: 09047

Country: Italy

Contact person: Ignazio Enrico Pietro Porceddu (responsabile del procedimento)

E-mail: ignazio.porceddu@inaf.it

Telephone: +39 07071180216

Fax: +39 07071180222

Internet address(es):Main address: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>Address of the buyer profile: http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=101&level=3**I.3. Communication**The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: inserita come amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

I.5. Main activity

Other activity: ricerca scientifica

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Fornitura di 40 cavi in fibra ottica a larga banda per il collegamento dei ricevitori ad alta frequenza del radiotelescopio SRT ai back-end di acquisizione e processing

II.1.2. Main CPV code

32562300 Optical-fibre cables for data transmission

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Il radiotelescopio Sardinia Radio Telescope (SRT) è il più recente radiotelescopio entrato in funzione in ITALIA. Grazie alle sue dimensioni (diametro specchio primario di 64 metri) e l'accuratezza di lavorazione delle superfici, il SRT è uno strumento di livello internazionale per le osservazioni ad alta frequenza, oltre i 100 GHz. In particolare, sono in costruzione due nuovi ricevitori multi-feed (doppia polarizzazione) a larga banda, che affiancheranno quello già operante in banda K. Tutti e tre questi ricevitori saranno gestiti da un back-end, installato nell'edificio dove è presente anche la sala controllo, posto a oltre 600 metri di distanza dal SRT. La gara che sarà bandita consentirà di acquisire i cavi di tipo RFOF che collegheranno il SRT con l'ambiente dove sarà installato il back-end digitale.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 700 000,00 EUR

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ITG27 Cagliari

Main site or place of performance: Loc. Pranusanguni, San Basilio (SU).

II.2.4. Description of the procurement

Il Sardinia Radio Telescope è in corso di potenziamento con la realizzazione di diversi nuovi ricevitori che opereranno a frequenze superiori ai 40 GHz, sino al limite teorico di 100 GHz per il quale il radiotelescopio è stato costruito. In particolare, sono in fase di sviluppo due ricevitori multi-feed a banda larga (doppia polarizzazione) in banda Q- (33-50 GHz) e W (77-116 GHz), dotati rispettivamente di 19 e 9 feeds. Una volta completati, si uniranno a una versione rinnovata del ricevitore a 14 feeds in banda K (18-26,5 GHz) già installato sull'antenna. Tutti e tre i ricevitori multi-feed hanno in comune la stessa uscita della prima conversione RF che verrà effettuata sull'antenna nella banda di frequenza 1-18GHz. Al fine di condividere lo stesso back end, che sarà installato all'interno dell'edificio principale a 600 m dall'antenna, un sistema di telecontrollo dell'antenna basato su tecnologia RFoF in grado di trasportare tutte le 38 uscite (19 feeds/2 polarizzazioni) nella banda 1-18 GHz è necessario.

Questo appalto consentirà di acquisire i 40 cavi in tecnologia RFoF necessari per collegare il radiotelescopio con la Control Room posizionata negli edifici.

Principale caratteristiche di massima (dettaglio nella documentazione di gara):

- banda di frequenza 1-18 GHz,
- guadagno (valore medio nella banda): 13-15 dB (spread massimo fra i moduli inferiore a 2 dB),
- Gain Flatness: +/-2 dB (intervallo Gmax-Gmin calcolato sulla finestra 2-18 GHz inferiore a 4 dB),
- Gain smoothness: +/-1 dB (intervallo Gmax-Gmin calcolato sulla finestra 2-18 GHz inferiore a 2 dB),
- Input Return Loss >12 dB (minimo valore accettabile è 10 dB),
- Output Return Loss >12 dB (minimo valore accettabile è 10 dB),
- connettori ottici tipo FC/APC,
- connettori RF di tipo SMA o equivalente/compatibile,
- alimentazione 230 VAC/50Hz,
- temperatura operativa nominale (OTC e ORX): intervallo 15-30 °C.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 700 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 8

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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 III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Gli operatori economici devono essere iscritti nel registro delle imprese della Camera di commercio, industria, arte e artigianato. Le società straniere (se applicabile) devono essere registrate in uno dei registri professionali o commerciali del loro paese di residenza, per attività coerenti con l'oggetto della fornitura.

III.1.2. Economic and financial standing

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.1.3. Technical and professional ability

Selection criteria as stated in the procurement documents

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

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.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2020/S 224-549925](#)

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 31/01/2021 Local time: 18:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Italian

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Duration in months: 6 (from the date stated for receipt of tender)

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 01/02/2021 Local time: 11:00

Place:

L'acquisizione delle offerte sarà gestita interamente in modalità elettronica, utilizzando una sala virtuale che verrà successivamente comunicata agli operatori economici.

Information about authorised persons and opening procedure: Saranno accettate nella sala virtuale i soli rappresentanti delle aziende che hanno presentato offerta.

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

Codice CUP: C54I19001050001.

Codice CIG: 85564627CF.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunale amministrativo regionale della Sardegna

Postal address: via Sassari 17

Town: Cagliari

Postal code: 09124

Country: Italy

Telephone: +39 070679751

Internet address: <http://www.aa-cagliari.inaf.it>

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Postal address: via della Scienza 5

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

E-mail: inafoacagliari@pcert.postecert.it

Telephone: +39 070711801

Internet address: <http://www.aa-cagliari.inaf.it>

VI.5. Date of dispatch of this notice

13/12/2020