

Germany-Müncheberg: Instrumentation and control equipment

OJ S 123/2020 29/06/2020

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.

Postal address: Eberswalder Straße 84

Town: Müncheberg

NUTS code: DE409 Märkisch-Oderland

Postal code: 15374

Country: Germany

Contact person: Kaufmännische Beschaffung

E-mail: joerg.lorenz@zalf.de

Telephone: +49 3343282219

Fax: +49 3343282385

Internet address(es):

Main address: www.zalf.de

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: www.vergabemarktplatz.brandenburg.de

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: [www.](http://www.vergabemarktplatz.brandenburg.de)

[vergabemarktplatz.brandenburg.de](http://www.vergabemarktplatz.brandenburg.de)

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

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Forschungsunternehmen

I.5. Main activity

Other activity: Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Bodensensoriksystem

Reference number: Invest/02/2020

II.1.2. Main CPV code

31682210 Instrumentation and control equipment

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) in Müncheberg plant die Beschaffung eines Bodensensoriksystems für Bodenfeuchte-/Bodentemperatur- und EC-Monitoring im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung. Dieser Auftrag umfasst die Lieferung, Installation und Inbetriebnahme von 30 Messsystemen bestehend aus je 6 Bodenfeuchte-Sensoren und einer LoRa-Node zur Datenerfassung und Übertragung an ein oder ggf. 2 LoRa-Gateway(s). Die LoRaNodes erfassen die Signale von 6 Bodenfeuchte-Sensoren und werden 30 cm unter GOK eingebaut. Die Energieversorgung der Nodes und Sensoren erfolgt über 3x 1,5V D-Zellen – was einer Betriebsdauer von mind. 12 Monaten entspricht.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 55 000,00 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: DE40 Brandenburg

Main site or place of performance: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. Eberswalder Str. 84 15374 Müncheberg

II.2.4. Description of the procurement

Das zu beschaffende System umfasst folgende Positionen mit diesen Leistungsmerkmalen: Bodenfeuchte-Sensor mit SDI-12-Ausgang und präziser Bodentemperaturmessung sowie Erfassung der elektr. Leitfähigkeit des Bodenporenwassers. Meßbereich 0-100VWC, Einsatzbereich 1..50oC.Temperaturmessung +/-0,1oC, EC 0-5 mS/cm.. Abmessung ca 15 x 4 cm (Durchmesser)-Sondenstäbe 10 cm x 3,15 mm. Versorgungsspannung: 6-15Vdc, 32..88 mA f. Messung, <10µVsleep. 10m Kabel. – Menge: 180 x
LoRa-Node zum Anschluss von SDI12-Sensoren. Kompatibel zu LoRa-WAN 1.02 Standard. Versorgung über 3 x 1,5V-D-Zellen, konfigurierbare Mess- und Übertragungsintervalle; Unterstützung von Zeitausrichtung und Zeitzonen, bis zu 16 SDI-12-Befehle können programmiert werden, Ruhestrom 35 µA – Menge: 30 x
Dribox und SDI12-Verteilerbox zur sicheren Unterflur-Unterbringung von Datenloggern, LoRa-Nodes etc-mit Kabeldurchführungen aus Moosgummi, inkl. externe LoRa-Antenne – Menge: 30x
Outdoor-LoRa-WAN Gateway mit 4G-Option, 10+1 Kanäle. Es verbindet ein LoRa-Wireless-Netzwerk über WLAN, Ethernet, 3G oder 4G mit einem IP-Netzwerk. Es ist voll mit dem LoRaWAN-Protokoll kompatibel, beinhaltet einen SX1301 LoRa Concentrator und 2 SX1257 LoRa-Transceivers. Das Gateway bietet Vollduplex mit 10 Empfangskanälen und 1 Sendekanal. Es kann bis zu 1000 LoRaWAN-Endknoten (Nodes) von verschiedenen Herstellern verarbeiten. Inkl. externer 4G-Antenne, inkl. externer LoRa-Antenne. Inklusiv Schaltschrank, 90 Ah Akku, 100W-Solarmodul mit Mastbefestigung. Menge: 1x
10m Teleskopmast mit Abspannung und Kippfuß bestehend aus: Aluminium-Rundmast ATK90.100.5 LMB mit Kippfuß, Transportlänge 2,6 m, max. Nutzlänge 10 m, Rohrdurchmesser 90/80/70/60/50-Rohrwandstärke 4 mm. Befestigungsplatte 280 x 240 mm. Blitzschutzstange mit Tiefenerder. 4x Erdanker. Menge: 1x
Kosten für die Nutzung einer Webvisualisierungssoftware zur Überwachung der Sensorfunktion und zur automatischen Generierung von Auswertungen, Responsive Design,

inkl. Benutzerverwaltung, inklusiv einer API für unkomplizierten Import der aufgelaufenen Daten in Ihre lokale ZALF-Datenbank
Kosten für Datenservice: SIM-Karte(n) für die LoRa-Gateways, Serverkosten für das Abrufen /Empfangen der Messwerte
Manpower bestehend aus: Vermessung des LoRa-WAN-Netzwerkes zur Ermittlung der Reichweite, Unterstützung bei Aufstellung und Inbetriebnahme des Gateways sowie bei Installation und Betriebnahme der Bodenfeuchte-Sensoren und LoRa-Nodes.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Lieferungs- und Ausführungsfrist / Weighting: 40 %

Price - Weighting: 60 %

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 55 000,00 EUR

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

Start: 31/07/2020 End: 30/09/2020

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 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: no

IV.2. Administrative information

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

Date: 07/07/2020 Local time: 14:00

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

German

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

Tender must be valid until: 31/07/2020

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 07/07/2020 Local time: 14:30

Place:

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.

Eberswalder Str. 84

15374 Müncheberg

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer des Landes Brandenburg

Postal address: Heinrich-Mann-Allee 107

Town: Potsdam

Postal code: 14473

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

26/06/2020