

Germany-Müncheberg: Instrumentation and control equipment
OJ S 179/2020 15/09/2020
Contract award 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.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.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 64 534,00 EUR

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 0-100 VWC, Einsatzbereich 1..50°C. Temperaturmessung +/-0,1°C, 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. 10 m 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 35µA – 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, 100 W-Solarmodul mit Mastbefestigung. Menge: 1x
10 m Teleskopmast mit Abspannung und Kippfuß bestehend aus: Aluminium-Rundmast ATMK90.100.5 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. 4 x Erdanker. Menge: 1 x

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

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

Price - Weighting: 60 %

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.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2020/S 123-301147](#)

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

Contract No: 101287

Title:

Bodensensoriksystem

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

23/07/2020

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

Number of tenders received from SMEs: 2

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 2

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: UP Umweltanalytische Produkte GmbH

Postal address: Taubenstraße 4

Town: Cottbus

NUTS code: DE402 Cottbus, Kreisfreie Stadt

Postal code: 03046

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 55 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 64 534,00 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: 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

10/09/2020