

Germany-Müncheberg: Gas-analysis apparatus
OJ S 159/2022 19/08/2022
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

E-mail: joerg.lorenz@zalf.de

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**

CH4-Gasanalysator

Reference number: CXS0YHVYYRS

II.1.2. Main CPV code

38432100 Gas-analysis apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Im Rahmen des DFG-Projektes "MeDKet" will das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) in Müncheberg gemeinsam mit der Universität Bonn und dem Forschungszentrum Jülich die mikrobielle Ökologie und die Biogeochemie der Dynamik des klimarelevanten Spurengases Methan (CH₄) bei kleinräumigen, auch als Sölle bezeichneten, Feuchtgebieten untersuchen, die sich inmitten von Ackerflächen befinden und zeitweilig überstaut werden. Dazu ist es erforderlich, auf diesen Feuchtgebieten während längerfristiger Messkampagnen die Methankonzentration zu erfassen, um das CH₄-Konzentrationsprofil in der bodennahen Luft präzise bestimmen und die CH₄-Flüsse berechnen zu können. Dazu wurde ein präziser, leicht zu transportierender (mobiler) und unter

Freilandbedingungen zuverlässig funktionierender (feldtauglicher) CH₄-Gasanalysator benötigt.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 38 475,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE409 Märkisch-Oderland

II.2.4. Description of the procurement

Im Rahmen des DFG-Projektes "MeDKet" will das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) in Müncheberg gemeinsam mit der Universität Bonn und dem Forschungszentrum Jülich die mikrobielle Ökologie und die Biogeochemie der Dynamik des klimarelevanten Spurengases Methan (CH₄) bei kleinräumigen, auch als Sölle bezeichneten, Feuchtgebieten untersuchen, die sich inmitten von Ackerflächen befinden und zeitweilig überstaut werden. Dazu ist es erforderlich, auf diesen Feuchtgebieten während längerfristiger Messkampagnen die Methankonzentration zu erfassen, um das CH₄-Konzentrationsprofil in der bodennahen Luft präzise bestimmen und die CH₄-Flüsse berechnen zu können. Dazu wurde ein präziser, leicht zu transportierender (mobiler) und unter Freilandbedingungen zuverlässig funktionierender (feldtauglicher) CH₄-Gasanalysator benötigt. Zur Durchführung der Messungen ist geplant, den CH₄-Analysator über Schlauchverbindungen an ein spezielles Profilmesssystem oder an automatische Gashaubenmesssysteme anzuschließen. Während der Messungen soll die Veränderung der CH₄-Konzentration mit hoher zeitlicher Auflösung fortlaufend erfasst und aufgezeichnet werden. Die mithilfe des CH₄-Gasanalysators erfassten Daten gilt es, fortlaufend auf einen vorhandenen Datalogger (Campbell Scientific) zu übertragen und dort simultan zu speichern. Beschafft wurde daher ein CH₄-Gasanalysator, der über folgende Leistungsmerkmale (Mindestanforderungen) verfügen musste:

Leistungsbeschreibung

- Simultane Erfassung der Konzentration der Gase CH₄ und Wasserdampf (H₂O) in Luft
- Feldtauglichkeit: Tragbar (<10 kg), Gewährleistung ungestörter Messungen trotz kleiner Erschütterungen durch die Bewegungen im Feld, mehrstündiger (min. 2 h) Akkubetrieb notwendig, Akkuwechsel im Feld muss möglich sein, spritzwassergeschützt
- Stromversorgung: 220 Volt (Netzbetrieb), 12-15 Volt (Akkubetrieb)
- Präzision der CH₄-Konzentrationsmessung bei einer Messzeit von 1 s: <100 ppt
- Messbereich CH₄-Konzentration: 10 ppb bis 10,000 ppm
- Messfrequenz: Variabel einstellbar zwischen 2 s⁻¹ und 1 min⁻¹
- Responsezeit: bis zu 1 s, variabel einstellbar
- Maximale Drift: 1-2 ppb CH₄ bzw. 0,1% über gesamten Temperaturbereich über 24 Stunden
- Schnittstellen: Wi-Fi, RS-232, USB, Ethernet, analoger Ausgang
- Temperaturbereich der Luftproben: 5 bis 40 °C
- Externe Anschlüsse für Luftschläuche (Einlass und Auslass)
- Erfassung, Steuerung und Speicherung der Daten in Echtzeit
- Möglichkeit zur schnellen Kalibrierung des Messsystems vor Ort mithilfe von Kalibriergasgemischen.

Der Auftraggeber forderte eine angemessene Herstellergewährleistung inklusive Umtausch oder Reparatur. Innerhalb Deutschlands erfolgt der Umtausch über einen Pick-Up and Return

Service. Ein Telefonsupport muss gewährleistet werden. Der Auftragnehmer muss sicherstellen, dass die Wiederinbetriebnahme des Analysators innerhalb von zwei Monaten gesichert ist.

Der CH₄-Gasanalysator soll in vollem Umfang geliefert werden, d.h. sämtliches für den reibungslosen Betrieb und zur Auswertung benötigtes Zubehör (z. B. Nebengeräte, Kabel, Schlauchanschlüsse, Schnittstellen, Software, etc.) ist im Angebot zu berücksichtigen, um Nachbeschaffungen zu vermeiden.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation hinsichtlich der Präzision der Messung, dem Messbereich, der Messfrequenz, der Maximalen Drift, der Feldtauglichkeit, Schnittstellen, Schlauchanschlüssen und Responsezeit / Weighting: 60%

Quality criterion - Name: Lieferungs- und Ausführungsfrist / Weighting: 10%

Price - Weighting: 30%

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: [2022/S 107-297110](#)

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:

CH₄-Gasanalysator

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

27/06/2022

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Aeris Technologies

Town: Hayward

NUTS code: US United States

Country: United States

The contractor is an SME: no

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 40 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 38 475,00 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

15/08/2022