

Germany-Müncheberg: Gas-analysis apparatus

OJ S 107/2022 03/06/2022

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

E-mail: joerg.lorenz@zalf.de**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: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYYRS>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via:

<https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXS0YHVYYRS>

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**

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 wird ein präziser, leicht zu transportierender (mobiler) und unter Freilandbedingungen zuverlässig funktionierender (feldtauglicher) CH₄-Gasanalysator benötigt.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 40 000,00 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: 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 wird 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 werden soll daher ein CH₄-Gasanalysator, der über folgende Leistungsmerkmale (Mindestanforderungen) verfügen muss:

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 fordert 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.

Eventuelle Fragen zum Leistungsverzeichnis müssen schriftlich über den Vergabemarkt-platz Brandenburg gestellt werden. Nach Eingang der Anfragen werden diese schnellstmöglich bearbeitet.

Das eingereichte Angebot muss zwingend enthalten:

- Unterschriebenes Leistungsverzeichnis
- Unterschriebenes Angebotsschreiben
- Angaben zur Lieferzeit
- Leistungsmerkmale und technische Parameter des Systems
- Gewährleistung/Garantie: Angaben zur Dauer und zu den Bedingungen
- Angaben über die zu erwartenden Wartungsintervalle / Folgekosten

II.2.5. Award criteria

Criteria below

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.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 40 000,00 EUR

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

Duration in months: 2

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: yes

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: 15/06/2022 Local time: 14:30

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: 15/07/2022

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 15/06/2022 Local time: 14:45

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 invoicing will be accepted

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

01/06/2022