

Germany-Müncheberg: Gas-analysis apparatus

OJ S 70/2022 08/04/2022

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/CXS0YHVYYR5>

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/CXS0YHVYYR5>

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

Multigassensor

Reference number: CXS0YHVYYR5

II.1.2. Main CPV code

38432100 Gas-analysis apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Zur Erweiterung von Forschungs- und Analysekapazitäten plant die AG "Isotopen Biogeochemie und Gasflüsse" des Programmbereich 1 des ZALF im Rahmen des Projektvorhabens "POTENZION" die Anschaffung eines Multigassensors (GHG). Mit dem Geräte ist die simultane Erfassung der Kohlenmonoxid (CO) -, Wasserdampf (H₂O)- und Lachgas (N₂O) Konzentrationen in Umgebungsluft zur Berechnung entsprechender Flüsse geplant. Der Multigassensor wird nicht fest montiert sondern als Feldgerät eingesetzt, weshalb die Feldtauglichkeit hohe Priorität besitzt. Die Gasflussmessungen erfolgen mithilfe von manuellen Gassammelhauben. Zur Erfassung der aktuellen Gasflüsse werden die Hauben kurzzeitig (ca. 10-20 Minuten) auf Rahmen abgesenkt, die im Boden verankert sind. Während der Absenkung sollen die Konzentrationen von H₂O, CO und N₂O bzw. deren Veränderungen simultan, im Inneren jeweils einer Haube mithilfe des hier ausgeschriebenen Multigassensors gemessen werden.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 52 000,00 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

Das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) in Müncheberg will die internationale Kooperation, und die Drittmittelwerbung mithilfe von Technologie-Weiterentwicklungen im Agrar- und Umweltbereich stärken. Zur Erweiterung von Forschungs- und Analysekapazitäten plant die AG "Isotopen Biogeochemie und Gasflüsse" des Programmbereich 1 des ZALF im Rahmen des Projektvorhabens "POTENZION" die Anschaffung eines Multigassensors (GHG). Mit dem Geräte ist die simultane Erfassung der Kohlenmonoxid (CO) -, Wasserdampf (H₂O)- und Lachgas (N₂O) Konzentrationen in Umgebungsluft zur Berechnung entsprechender Flüsse geplant. Der Multigassensor wird nicht fest montiert sondern als Feldgerät eingesetzt, weshalb die Feldtauglichkeit hohe Priorität besitzt. Die Gasflussmessungen erfolgen mithilfe von manuellen Gassammelhauben. Zur Erfassung der aktuellen Gasflüsse werden die Hauben kurzzeitig (ca. 10-20 Minuten) auf Rahmen abgesenkt, die im Boden verankert sind. Während der Absenkung sollen die Konzentrationen von H₂O, CO und N₂O bzw. deren Veränderungen simultan, im Inneren jeweils einer Haube mithilfe des hier ausgeschriebenen Multigassensors gemessen werden. Die Messungen sollen fortlaufend über das gesamte Jahr hinweg ausgeführt werden. Beschafft werden soll ein Multigassensor, der über folgende Leistungsmerkmale (Mindestanforderungen) verfügen soll:

Leistungsbeschreibung

- Simultane Erfassung der Konzentration der Gase Wasserdampf (H₂O) Kohlenmonoxid (CO) und Lachgas (N₂O) in Luft
- Feldtauglichkeit: Tragbar (<10 kg), mehrstündiger (min. 2 h) Akkubetrieb notwendig, Akkuwechsel möglich, spritzwassergeschützt
- Präzision der Messung bei einer Messzeit von 1 s: CO: <1ppb, N₂O: <1 ppb
- Messbereich: CO: 0-500 ppm, N₂O: 0-500 ppm
- Messfrequenz: Variabel einstellbar zwischen 1 s und 1 min
- Maximale Drift über 24 h: <2 % des jeweiligen Messbereichs nach Nullpunkteinstellung

- Gewährleistung ungestörter Messungen trotz kleiner Erschütterungen durch die Bewegung im Feld
- Schnittstellen: digital (RS-232), USB
- Temperaturbereich der Luftproben: 5 bis 40 Grad Celsius
- Arbeitstemperatur: 5-35 Grad Celsius
- Anschlüsse für Gaseinlässe und -auslässe
- 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 Sensors innerhalb von zwei Monaten gesichert ist.

Der Multigassensor 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.

Der zu beschaffende Multigassensor soll es ermöglichen, die Veränderungen der Konzentrationen der Treibhausgase Wasserdampf (H₂O), Kohlenmonoxid (CO) und Lachgas (N₂O) im Inneren von undurchsichtigen und/oder durchsichtigen Gashauben simultan mit hoher Präzision zu erfassen. Sie müssen in der Lage sein, diese Messungen störungsfrei über eine große Temperaturspanne im Freiland über das ganze Jahr hinweg durchzuführen (unter jeweiliger Beachtung der Temperaturspezifika). Der Multigassensor wird manuell betrieben und dafür von wiss. Personal fortlaufend über einen Feldversuch hin- und her bewegt. Die von dieser Bewegung ausgelösten kleinen Erschütterungen dürfen keinen Einfluss auf die Funktionsfähigkeit der Analysatoren haben.

Gerät wie ausgeschrieben oder gleichwertig.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation hinsichtlich des Messbereiches, der Präzision der Messung, der Messfrequenz und der maximalen Drift in 24h sowie die Feldtauglichkeit (eine geringe Größe und ein geringes Gewicht; Akkubetrieb) / Weighting: 60%

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

Price - Weighting: 30%

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 52 000,00 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: 19/04/2022 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.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 19/04/2022 Local time: 14:30

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

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

05/04/2022