

Germany-Müncheberg: Gas-analysis apparatus

OJ S 202/2021 18/10/2021

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/CXS0YHVYYDG>

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/CXS0YHVYYDG>

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: CXS0YHVYYDG

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 "WIN-N" die Anschaffung eines Multigassensors (GHG). Geplant ist die simultane Erfassung der aktuellen Wasserdampf (H₂O), Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Lachgas (N₂O) und Ammoniak (NH₃) Konzentrationen in Umgebungsluft zur Berechnung entsprechender Flüsse. Der Multigassensor wird nicht fest montiert sondern ist als Feldgerät gedacht, weshalb die Feldtauglichkeit hohe Priorität besitzt. Die Gasflussmessungen erfolgen mithilfe von manuellen Gassammelhauben. Zur Erfassung des aktuellen Gasflusses werden die Hauben kurzzeitig (ca. 5-20 Minuten) auf Rahmen abgesenkt, die im Boden verankert sind. Während der Absenkung soll die Konzentrationen von H₂O, CO₂, CH₄, N₂O und NH₃ bzw. deren Veränderungen simultan, im Inneren jeweils einer Haube mithilfe des hier ausgeschrieben Multigassensors gemessen werden.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 53 000,00 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 Drittmittelinwerbung 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 "WIN-N" die Anschaffung eines Multigassensors (GHG). Geplant ist die simultane Erfassung der aktuellen Wasserdampf (H₂O), Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Lachgas (N₂O) und Ammoniak (NH₃) Konzentrationen in Umgebungsluft zur Berechnung entsprechender Flüsse. Der Multigassensor wird nicht fest montiert sondern ist als Feldgerät gedacht, weshalb die Feldtauglichkeit hohe Priorität besitzt. Die Gasflussmessungen erfolgen mithilfe von manuellen Gassammelhauben. Zur Erfassung des aktuellen Gasflusses werden die Hauben kurzzeitig (ca. 5-20 Minuten) auf Rahmen abgesenkt, die im Boden verankert sind. Während der Absenkung soll die Konzentrationen von H₂O, CO₂, CH₄, N₂O und NH₃ bzw. deren Veränderungen simultan, im Inneren jeweils einer Haube mithilfe des hier ausgeschrieben 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

- Fähigkeit zur simultanen Erfassung der Konzentration der Treibhausgase Wasserdampf (H₂O), Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Lachgas (N₂O) und Ammoniak (NH₃) in Luft
- Feldtauglichkeit: Tragbar (<10 kg), mehrstündiger (min. 3 h) Akkubetrieb möglich, Akkuwechsel möglich, spritzwassergeschützt
- Präzision der Messung bei einer Messzeit von 60 s: H₂O: 0,01 Vol-%, CO₂: 5 ppm, CH₄: 40 ppb, N₂O: 7 ppb, NH₃: 70 ppb
- Messbereich: H₂O: 0-3 Vol-%, CO₂: 0-2000 ppm, CH₄: 0-15 ppm, N₂O: 0-5 ppm, NH₃: 0-15 ppm

- Messfrequenz: Variabel einstellbar zwischen 1 s und 1 min
- Maximale Drift über 24 h: H₂O: 100 ppm, CO₂: 1 ppm CH₄: 1 ppb, N₂O: 0,5 ppb
- Response time: 3 s
- Gewährleistung ungestörter Messungen trotz kleiner Erschütterungen durch die Bewegung im Feld
- Schnittstellen: digital (RS-232), analog (speziell für die Aufzeichnung der CH₄- und N₂O-Daten auf Datenloggern), LAN, USB
- Temperaturbereich der Luftproben: -5 bis 40 °C
- Arbeitstemperatur: 5-30 °C
- 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 Herstellergarantie inklusive Umtausch defekter Komponenten und Bauteile. Der Umtausch erfolgt über einen Pick-Up and Return Service. Ein Telefonsupport muss jederzeit gewährleistet werden. Bei größeren Ausfällen ist nach ergebnislosem Telefonsupport ein Herstellersupport vor Ort einzuplanen. Der Auftragnehmer muss sicherstellen, dass die Wiederinbetriebnahme des Sensors innerhalb von zwei Wochen gesichert ist.

Der Multigasensor 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 Multigasensor soll es ermöglichen, die Veränderungen der Konzentrationen der Treibhausgase Wasserdampf (H₂O), Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄) und Lachgas (N₂O) sowie Ammoniak (NH₃) 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. Der Multigasensor wird manuell betrieben und dafür von wiss. Personal fortlaufend über einen Feldversuch hin- und her bewegt.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation hinsichtlich Feldtauglichkeit bei hoher Leistungsfähigkeit und eine geringe Größe und Gewicht / Weighting: 60%

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

Price - Weighting: 30%

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 53 000,00 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: 27/10/2021 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: 27/10/2021 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

13/10/2021