

Germany-Müncheberg: Instrumentation and control equipment

OJ S 55/2022 18/03/2022

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 Str. 84

Town: Müncheberg

NUTS code: DE409 Märkisch-Oderland

Postal code: 15374

Country: Germany

Contact person: Kaufmännische Beschaffung

E-mail: joerg.lorenz@zalf.de

Internet address(es):

Main address: <http://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/CXS0YHVYYD8/documents>

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/CXS0YHVYYD8>

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Forschung

I.5. Main activity

Other activity: Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von 3 Ökotronen

Reference number: 04/22 KB

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 beabsichtigt, den Aufbau einer Forschungsplattform zur Stärkung der inner- und außerinstitutionären Kooperation bei gleichzeitiger Steigerung der Drittmittelinwerbung und internationaler Sichtbarkeit, Technologie-Weiterentwicklung im Agrar- und Umweltbereich in Kooperation mit Unternehmen (KMU).

Um kontrollierte und steuerbare Versuche in ungestörtem Boden über lange Zeiträume zu ermöglichen, ist die Beschaffung einer Ökotronanlage geplant. Zur Erfassung der natürlich auftretenden Heterogenität der untersuchten Böden und Pflanzen, ist die Beschaffung von 3 Ökotronen, welche wiederum über jeweils 3 einzeln wägbare Lysimetergefäße verfügen, notwendig. Die Atmosphäreneinheit der Ökotrone soll gasdicht sein und in Bezug auf Temperatur, Luftfeuchte, und PAR steuerbar sein und über eine Frischluftzufuhr und Abluft verfügen. In den Lysimetergefäßen ist die Montage wichtiger physiologischer und ökohydrologischer Sensorik und Beprobungsmöglichkeiten (z.B. Bodenfeuchte, Matrix Potential, Temperatur, kontinuierliche in-situ stabile Wasser Isotopenmessungen) zwingend erforderlich (siehe detaillierte Aufführung unter Leistungsbeschreibung).

Die Anlage soll in einem Gebäude der Forschungsstation Paulinenaue aufgebaut und betrieben werden. Dieses Gebäude ist nicht klimatisiert, besitzt aber Stromanschluss und die Möglichkeit für Wasseranschlüsse sowie Belüftung. Die Grundfläche des zu nutzenden Raumes beträgt 5,9m x 4m. Im Betrieb der Ökotrone ist keine Unterschreitung der Außentemperaturen im Sommer sowie keine Überschreitung der Außentemperaturen im Winter von mehr als 5 GradC vorgesehen. Die Einschränkung sind hier starke Minusgrade, da eine frostfreie Betreibung durchgängig gewährleistet werden muss.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38300000 Measuring instruments, 38552000 Electronic meters, 38932000 Moisture meters

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE408 Havelland

Main site or place of performance: Experimentelle Infrastrukturplattform Paulinenaue Gutshof 7 14641 Paulinenaue

II.2.4. Description of the procurement

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von 3 Ökotronen, die über folgende Leistungsmerkmale (Mindestanforderungen) verfügen sollen:

Bodenhabitat:

Jedes Ökotron soll über ein Bodenhabitat verfügen, welches prinzipiell umrüstbar ist zwischen dem Einbau von Lysimetergefäßen von 200mm (je 3 pro Ökotron) und 500mm (1 pro Ökotron) im Durchmesser. Initial sollen 3 Lysimetergefäße von 200mm pro Ökotron verbaut sein. Das Bodenhabitat soll über eine Inspektionstür verfügen. Die Lysimetergefäße sollen 900mm tief sein. Der untere Rand soll tensionsgesteuert und temperaturgeregelt sein (eingeschränkter Winterbetrieb, Bodenwärmeeinheit sowie Kühlung). Die tatsächliche Höhe der Lysimetergefäße soll stufenweise anpassbar sein: von 300, 600 bis 900 mm.

Jedes der Lysimetergefäße soll separat wägbare sein und der Wasserstand muss separat regelbar sein. Jedes der Lysimetergefäße soll über folgende sensorische Ausstattung in 2 Tiefen (10 und 50 cm) verfügen (insgesamt also 6*3=18 Messstellen):

- kombinierte Bodenfeuchte und Temperatursonden (0 bis 60% +/- 3% Bodenfeuchte, -40 bis +80GradC +/- 0.2 Temperatur)
- Tensiometer (fullrange, Messbereich von -100 bis +1500 kPa)
- Redox Elektrode nach Mansfeldt und Ag/AgCl Referenz zur Messung des pH Wertes
- In-situ Sensoren für die Überwachung der stabilen Isotopensignatur von Bodenwasser und Multiport sowie Steuersoftware zum Anschluss an einen Picarro Isotopen Laserspektroskop (WIP System nach Volkmann et al., 2014)
- Bodenentnahmeport von 10-15 mm Durchmesser und 20 mm Länge je Lysimeterteilstück
- Zusätzliche Sensordurchführungs Ports für spätere Nachrüstung (63 Stück)

Atmosphärenhabitat:

Das Atmosphärenhabitat jedes Ökotröns soll 610 mm Durchmesser und 1500 mm Höhe bemessen, ausgestattet mit einer Inspektionstür. Das Atmosphärenhabitat soll gasdicht sein und soll gleichzeitig mit Auslassöffnungen (incl. Staubfilter) und Abluftventilation (sogenanntes offenes Durchstrom System) ausgestattet sein. Die Beleuchtung soll mittels einer dimmbaren Hochleistungs-LED-Beleuchtung mit Simulation von Tageslicht und photosynthetisch aktiver Strahlung von bis zu 2500 Mümolm-2s-1 erfolgen. Die Luftsteuerung der Atmosphäreneinheit soll im Durchfluss mittels Frischluftzufuhr und optionaler Trocknung realisiert werden.

Folgende Sensorik soll enthalten sein:

- automatisiertes Bewässerungssystem
- jeweils 1 höhenverstellbare Luftfeuchte und Temperatursensor
- 1 Sensor zu Messung der photosynthetisch aktiven Strahlung (PAR)
- IP-Kamera 4K
- Zusätzliche Kabeldurchführungsports um Gasmessschläuche durchführen zu können (bis 1/4 Zoll Schlauchdicke, 10 Stück)
- 4 In-situ Sensoren für die Überwachung der stabilen Isotopensignatur von atmosphärischen Wasserdampf und Anschluss an oben genannten Multiport sowie Steuersoftware zum Anschluss an einen Picarro Isotopen Laserspektroskop (WIP System nach Volkmann et al., 2014)

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

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: no

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

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Eigenerklärung zum Unternehmen mit Angaben zur Firma, Rechtsform, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort, Telefon, Telefax, E-Mail, Internet, Gründungsdatum, Gegenstand und Leistungsspektrum des Unternehmens, Organigramm zur Unternehmensstruktur mit Darstellung der Beteiligungsverhältnisse, Hauptsitz und Niederlassungen (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

Nachweis der Eintragung in das Berufs- oder Handelsregister des Herkunftsstaates, soweit eintragungspflichtig, durch Vorlage einer Kopie des Auszugs (nicht älter als 6 Monate - gerechnet ab Veröffentlichungstag der EU-Bekanntmachung) oder alternativer Nachweis zur erlaubten Berufsausübung (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Nachweis über das Bestehen bzw. über den Abschluss einer Betriebshaftpflichtversicherung mit einer Deckungshöhe je Schadensereignis von:

- Personen- und Sachschäden: 1.000.000,00 Euro,
- Vermögensschäden: 1.000.000,00 Euro.

Der Nachweis erfolgt entweder durch Eigenerklärung über das Bestehen einer Betriebshaftpflichtversicherung zu den oben genannten Bedingungen oder alternativ durch Eigenerklärung über den geplanten Abschluss einer Betriebshaftpflichtversicherung zu den oben genannten Bedingungen im Auftragsfall (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher). Eine Kopie des Versicherungsscheins ist auf Anforderung des Auftraggebers spätestens bei Vertragsbeginn vorzulegen.

Erklärung über den Gesamtumsatz sowie über den Umsatz in dem Tätigkeitsbereich des Auftrags in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren in Euro netto (Angabe getrennt pro Jahr), (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

- Mindestens 2 unterschiedliche Referenzinstallationen.
- Das Leistungsende darf nicht vor dem Jahr 2019 liegen.
- Als vergleichbar gelten nur Referenzinstallationen, welche die folgenden Voraussetzungen kumulativ erfüllen:
- Lieferung und Installation einer Anlage mit vergleichbarer Instrumentalisierung, die sich erfolgreich im wissenschaftlich-technischen Einsatz befindet.

Namentliche Benennung der Mitarbeiter, welche im Auftragsfall als Schlüsselpersonal verantwortlich sind, mit Angaben:

- zur abgeschlossenen Berufsausbildung,
- zur Dauer der Firmenzugehörigkeit,
- zu den Berufserfahrungen in Jahren,
- zu den Tätigkeitsschwerpunkten und Kenntnissen,

- zu Zertifizierungen,

jeweils für jeden dieser Mitarbeiter (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

Erklärung, aus der die durchschnittliche jährliche Beschäftigtenzahl des Unternehmens in den letzten 2 abgeschlossenen Geschäftsjahren ersichtlich ist (Angaben getrennt pro Jahr), (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

Beschreibung der Maßnahmen im Unternehmen zur Qualitätssicherung, insbesondere Zertifizierung nach ISO 9001 o.Ä. (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

Beschreibung der Maßnahmen im Unternehmen zum Umweltmanagement, insbesondere Zertifizierung nach ISO 14001 o.Ä. (vgl. Vordruck Eignungsangaben Bewerber / Bieter / Unterauftragnehmer / Eignungsverleiher).

Angabe, welche Teile des Auftrags unter Umständen als Unteraufträge vergeben werden sollen (vgl. Formular 4.3 EU).

III.2. Conditions related to the contract

III.2.3. Information about staff responsible for the performance of the contract

Obligation to indicate the names and professional qualifications of the staff assigned to performing the contract

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: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 20/04/2022 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.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 18/05/2022

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 20/04/2022 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

Bekanntmachungs-ID: CXS0YHVYYD8

VI.4. Procedures for review**VI.4.1. Review body**

Official name: Vergabekammer des Landes Brandenburg beim Ministerium für Wirtschaft und Energie

Postal address: Heinrich-Mann-Allee 107

Town: Potsdam

Postal code: 14473

Country: Germany

Telephone: +49 3318661719

VI.5. Date of dispatch of this notice

15/03/2022