

**Germany-Dessau-Roßlau: Air pollution monitoring or measurement services**

OJ S 139/2023 21/07/2023

Contract notice

Services

**Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

**Section I: Contracting authority**

---

**I.1. Name and addresses**

Official name: Umweltbundesamt, Referat Z 1.5, Zentrale Vergabestelle

Postal address: Wörlitzer Platz 1

Town: Dessau-Roßlau

NUTS code: DEE01 Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt

Postal code: 06844

Country: Germany

E-mail: [Noreen.Kaeschner@uba.de](mailto:Noreen.Kaeschner@uba.de)**Internet address(es):**Main address: <https://www.umweltbundesamt.de>**I.3. Communication**The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=529010>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=529010>**I.4. Type of the contracting authority**

Ministry or any other national or federal authority, including their regional or local subdivisions

**I.5. Main activity**

Environment

**Section II: Object**

---

**II.1. Scope of the procurement****II.1.1. Title**

Entwicklung, Bereitstellung, Betrieb und Evaluation einer Messmethode für Ammoniak mittels offener Langpfad differentieller optischer Absorptionsspektroskopie (OP-DOAS) an der Messstelle Neuglobsow

Reference number: 181235\_54 550-4/0030

**II.1.2. Main CPV code**

90731400 Air pollution monitoring or measurement services

**II.1.3. Type of contract**

Services

**II.1.4. Short description**

Ziel des Projekts ist die Entwicklung und Bereitstellung sowie der Betrieb und Evaluation einer OP-DOAS-Methode optimiert für Ammoniak an der UBA-Messstelle Neuglobsow.

Dies umfasst die Entwicklung und Optimierung eines OP-DOAS-Systems, bestehend u. a. aus Lichtquelle, Retroreflektor, Spektrometer und Auswertesystem inkl. Datenanbindung ans UBA-Luftmessnetz.

Weiterhin ist der Betrieb des Systems über einen Zeitraum von zwei Jahren an der Messstelle Neuglobsow Teil des Projekts. Dies umfasst die Betreuung, Wartung und Datenauswertung inklusive eines systematischen Vergleichs mit den dort erhobenen Offline Ammoniak-Messdaten (Referenzmethode), sowie eine vergleichende, deskriptive und beurteilende statistische Auswertung mit meteorologischen Parametern (rel. Feucht, Temperatur, Windrichtung und Geschwindigkeit) als auch den weiteren Luftschadstoffen O<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> und ultrafeine Partikel (UFP).

#### **II.1.5. Estimated total value**

#### **II.1.6. Information about lots**

This contract is divided into lots: no

### **II.2. Description**

#### **II.2.3. Place of performance**

NUTS code: DEE01 Dessau-Roßlau, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Messstelle Neuglobsow

#### **II.2.4. Description of the procurement**

Das Umweltbundesamt (UBA) betreibt zur Untersuchung weiträumig transportierter Luftverunreinigungen in gering belasteten Gebieten der Bundesrepublik Deutschland ein Luftmessnetz. Zu den Aufgaben dieses Luftmessnetzes gehört auch die Bestimmung von Ammoniak (NH<sub>3</sub>) sowie weiteren Stickstoffverbindungen in der Außenluft und im Niederschlag. Ammoniak gilt als Luftschadstoff, der zunehmend Anlass zur Besorgnis gibt. Zum einen im Zusammenhang mit der Bildung von Feinstaubpartikeln (PM<sub>2,5</sub>) und zum anderen im Hinblick auf die Eutrophierung der Ökosysteme. Eine Verringerung der Ammoniakemissionen ist Ziel der europäischen Agrarpolitik (u. a. „Vom Hof auf den Tisch“-Strategie).

Zudem ist im Rahmen der Revision der Luftqualitätsrichtlinie der EU Ammoniak ebenfalls als zukünftig an ausgewählten Stationen kontinuierlich zu erfassender Schadstoff in den Vorschlag der EU-Kommission aufgenommen worden.

Als reaktives Gas mit entsprechendem Adsorptionspotential ist die Messung mittels automatischen In-situ Verfahren mit vorgeschalteter Ansaugleitung anfällig für Artefakte (Minderbefunde). Ein alternatives offline Messverfahren mit anreichernder Probenahme (Denuder) und anschließender chemischen Analyse kann keine hohen zeitlichen Auflösungen liefern (< 2 Wochenmittel) und erfordert einen hohen personellen Aufwand. Daher soll eine Methode zur zeitlich hochaufgelösten Bestimmung von Ammoniak entwickelt und bereitgestellt werden, die auf Messungen mittels offener Langpfad differentieller optischer Absorptionsspektroskopie (OP-DOAS) basiert, welche von den möglichen Artefakten eines Ansaugsystems nicht betroffen ist.

- Arbeitspaket 1 (AP 1) - Entwicklung und Bereitstellung eines NH<sub>3</sub>-OP-DOAS
- Arbeitspaket 2 (AP 2) - Betrieb, Betreuung und Wartung eines NH<sub>3</sub>-OP-DOAS an der Messstelle Neuglobsow
- Arbeitspaket 3 (AP 3) - Datenauswertung und vergleichende statistische Analyse

Vertragslaufzeit: ca. 09/2023 bis 09/2026

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsbeschreibung.

#### **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**

Start: 29/09/2023 End: 30/09/2026

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

#### **II.2.14. Additional information**

### **Section III: Legal, economic, financial and technical information**

---

#### **III.1. Conditions for participation**

##### **III.1.2. Economic and financial standing**

List and brief description of selection criteria:

- Die den Vergabeunterlagen beigefügte Eigenerklärung/ datenschutzrechtliche Einwilligungserklärung (Erklärung zur Zuverlässigkeit in Bezug auf die ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur gesetzlichen Sozialversicherung, Erklärung über die Zuverlässigkeit, Fachkunde und Leistungsfähigkeit, Erklärung, dass der Bieter die Bewerbungs- und Vertragsbedingungen anerkennt, datenschutzrechtliche Einwilligung);

##### **III.1.3. Technical and professional ability**

List and brief description of selection criteria:

- Der Auftragnehmer muss mehrjährige, weitreichende Erfahrung in der Konstruktion, Herstellung und dem Betrieb von DOAS-Systemen haben. Nachweis: Auflistung einschlägiger Publikationen, Projekte und/oder Referenzen (mindestens 3, nicht älter als 3 Jahre; bitte Liste beifügen).
- Der Auftragnehmer muss mehrjährige Erfahrung im Bereich der wissenschaftlichen Datenauswertung besitzen. Nachzuweisen durch einschlägige Publikationen (mindestens 3, nicht älter als 5 Jahre; bitte Liste beifügen).
- Der Auftragnehmer muss mehrjährige, weitreichende Erfahrung im Bereich der Luftschadstoffmessungen haben, insbesondere mit spektroskopischen Methoden. Nachweis: Auflistung einschlägiger Publikationen, Projekte und/oder Referenzen (mindestens 3, nicht älter als 5 Jahre; bitte Liste beifügen).
- Der Auftragnehmer muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen. Nachzuweisen durch deutschsprachiges Angebot.

#### **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: 18/08/2023 Local time: 11:00

#### **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: 29/09/2023

#### **IV.2.7. Conditions for opening of tenders**

Date: 18/08/2023 Local time: 13:00

Place:

06844 Dessau-Roßlau

Information about authorised persons and opening procedure: Bieter oder andere Personen sind nicht zugelassen.

## **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**

Für die o. g. Ausschreibung ist die Abgabe eines Angebotes ausschließlich in elektronischer Form (Textform nach § 126b BGB) über die e-Vergabepattform des Bundes zugelassen. Nur wenn Sie die Teilnahme an der Ausschreibung über den Angebotsassistenten der e-Vergabe beantragen, werden Sie über etwaige Änderungen der Unterlagen aktiv informiert und können

Bieterfragen zur Ausschreibung stellen bzw. die Antworten hierzu automatisch erhalten. Über die e-Vergabe können Sie Vergabeverfahren vollständig elektronisch abwickeln. Der übliche Postweg entfällt. Postalisch übermittelte Angebote werden ausgeschlossen.

Wie Sie sich an der e-Vergabe registrieren und am elektronischen Verfahren teilnehmen können, erfahren Sie unter <https://www.evergabe-online.info/>.

#### **VI.4. Procedures for review**

##### **VI.4.1. Review body**

Official name: Vergabekammern des Bundes

Postal address: Villemomblerstr. 76

Town: Bonn

Postal code: 53123

Country: Germany

##### **VI.4.3. Review procedure**

Precise information on deadline(s) for review procedures:  
entsprechend den Regelungen in § 160 GWB

#### **VI.5. Date of dispatch of this notice**

18/07/2023