

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

OJ S 178/2023 15/09/2023

Contract award 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**Internet address(es):**Main address: <https://www.umweltbundesamt.de>**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 O₃, NO, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5} und ultrafeine Partikel (UFP).

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 184 899,20 EUR

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 (NH₃) 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_{2,5}) 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 NH₃-OP-DOAS

- Arbeitspaket 2 (AP 2) - Betrieb, Betreuung und Wartung eines NH₃-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

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: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 139-444896](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 181235_54 550-4/0030

Title:

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

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

11/09/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 0

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Airyx GmbH

Postal address: Justus-von-Liebig-Str. 14

Town: Eppelheim
NUTS code: DE128 Rhein-Neckar-Kreis
Postal code: 69214
Country: Germany
The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 189 320,50 EUR
Total value of the contract/lot: 184 899,20 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

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-Vergabeplattform 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

11/09/2023