

343801-2026 - Competition

Germany – X-ray devices – SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung -
PR1129551-2500-W
OJ S 96/2026 20/05/2026
Contract or concession notice – standard regime
Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Fraunhofer-Gesellschaft, Einkauf B12
Email: einkauf@zv.fraunhofer.de
Legal type of the buyer: Public undertaking
Activity of the contracting authority: General public services

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung - PR1129551-2500-W
Description: SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung
Procedure identifier: 2b8a9a04-d493-4d2f-9a4b-b5cfe08af337
Internal identifier: PR1129551-2500-W
Type of procedure: Open
The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies
Main classification (cpv): 33111000 X-ray devices

2.1.2. Place of performance

Postal address: Geiselbergstraße 69
Town: Potsdam
Postcode: 14476
Country subdivision (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
Country: Germany

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU
vgv -

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Notice
Analogous situation like bankruptcy, insolvency or arrangement with creditors under national law:
Corruption:
Participation in a criminal organisation:
Agreements with other economic operators aimed at distorting competition:
Breaching of obligations in the fields of environmental law:

Money laundering or terrorist financing:
 Fraud:
 Child labour and including other forms of trafficking in human beings:
 Insolvency:
 Breaching of obligations in the fields of labour law:
 Assets being administered by liquidator:
 Misrepresentation, withheld information, unable to provide required documents or obtained confidential information of this procedure:
 Conflict of interest due to its participation in the procurement procedure:
 Direct or indirect involvement in the preparation of this procurement procedure:
 Grave professional misconduct:
 Early termination, damages, or other comparable sanctions:
 Breaching of obligations in the fields of social law:
 Breaching obligation relating to payment of social security contributions:
 Business activities are suspended:
 Breaching obligation relating to payment of taxes:
 Terrorist offences or offences linked to terrorist activities:
 Breaching of obligations set under purely national exclusion grounds: Es gelten alle einschlägigen zwingenden wie fakultativen Ausschlussgründe, die durch nationales Recht normiert sind.

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung - PR1129551-2500-W
 Description: 1 Stück SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung Es wird ein hochauflösendes SAXS/WAXS-System für Röntgenklein- und Weitwinkelstreuung zur Charakterisierung nanoskaliger Strukturen benötigt. Das System soll für die Untersuchung fester und flüssiger Proben, Dünnschichten sowie Gele geeignet sein und zur Charakterisierung von insbesondere Polymeren, Kunststoffen, Biomaterialien, pharmazeutischen Formulierungen und Nanomaterialien eingesetzt werden. Ein besonderer Anwendungsschwerpunkt liegt auf der SAXS#basierten Untersuchung der Morphologie und Porenstruktur von Fasern, insbesondere von Carbonfasern und deren Präkursoren. Hierbei sollen anwendungsrelevante Strukturparameter wie Porengröße, Größenverteilung, Porenform und -orientierung ermittelt werden, um den Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften der Materialien gezielt aufklären zu können. Es werden eine Mikrofokus-Röntgenquelle (Cu-K α), eine Hochleistungs-Röntgenoptik mit hoher spektraler Reinheit ($\geq 99\%$), ein vollautomatisiertes Kollimationssystem mit streuungsfreier oder streuungsarmer Technologie, eine großzügige Probenkammer mit motorisierter XYZ-Positionierung, ein hochauflösender 2D Hybrid-Photon-Counting-Detektor mit Detektorfläche $\geq 75 \times 75$ mm sowie entsprechende Steuerungs- und Auswertesoftware benötigt. Der Detektor soll motorisiert mehrachsig positionierbar sein und einen Proben-Detektor-Abstand (SDD) von minimal ≤ 50 mm bis maximal ≥ 1500 mm ermöglichen, um einen q-Bereich von $q_{min} \leq 0,02 \text{ nm}^{-1}$ bis $q_{max} \geq 4 \text{ nm}^{-1}$ abzudecken. Das System sollte kompakt sein (Gesamtlänge für Standardmodell max. 4,5 m) und hochwertige Datenqualität liefern. Optionen: Stage für eine automatisierte Verschiebung der Probe in z-Richtung (Röntgenstrahlachse)
 Internal identifier: LOT-0000

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 33111000 X-ray devices

5.1.2. Place of performance

Postal address: Geiselbergstraße 69

Town: Potsdam

Postcode: 14476

Country subdivision (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Country: Germany

5.1.3. Estimated duration

Duration: 6 Months

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The names and professional qualifications of the staff assigned to perform the contract must be given: Not required

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): no

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: Financial ratio

Description of selection criterion: Umsatz der letzten 3 Geschäftsjahre - Dieses Kriterium ist NICHT das einzige Eignungskriterium. Die vollständigen Eignungskriterien finden Sie hier: : INVISIBL_selection_criteria_URL

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Quality

Name: Technische Ausführung

Description: Technische Ausführung

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 65

Criterion:

Type: Price

Name: Preis

Description: Preis

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 35

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: German

Address of the procurement documents: https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19e3f335e57-1939f18d8381b1dc

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Allowed

Address for submission: <https://vergabe.fraunhofer.de>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: German

Electronic catalogue: Not allowed

Variants: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Allowed

Deadline for receipt of tenders: 19/06/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information that can be supplemented after the submission deadline:

At the discretion of the buyer, all missing tenderer-related documents may be submitted later.

Additional information: Siehe Vergabeunterlagen

Information about public opening:

Opening date: 19/06/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Conditions relating to the performance of the contract: Bei evtl. Einsatz von Nachunternehmern sind diese zu benennen, ihre Eignung ist ebenfalls anhand der unter "Ausschreibungsbedingungen" aufgeführten Eignungskriterien nachzuweisen. Ferner ist zu bestätigen, dass sie im Auftragsfall zur Verfügung stehen; deren Anteil am Umfang des Auftragsgegenstandes ist darzulegen.

Electronic invoicing: Allowed

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: no

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Vergabekammern des Bundes

Information about review deadlines: Ein Nachprüfungsantrag ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 4 GWB). Ein Nachprüfungsantrag ist zudem unzulässig, wenn der Zuschlag erfolgt ist, bevor die Vergabekammer den Auftraggeber über den Antrag auf Nachprüfung informiert hat (§§ 168 Abs. 2 Satz 1, 169 Abs. 1 GWB). Die Zuschlagserteilung ist möglich 15 Kalendertage nach Absendung der Bieterinformation nach § 134 Abs. 1 GWB. Wird die Information auf elektronischem Weg oder per Fax versendet, verkürzt sich die Frist auf zehn Kalendertage (§ 134 Abs. 2 GWB). Die Frist beginnt am Tag nach der Absendung der Information durch den Auftraggeber; auf den Tag des Zugangs beim betroffenen Bieter und Bewerber kommt es nicht an. Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsantrags setzt ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße 10 Kalendertage nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber gerügt wurden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden

(§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 GWB) . Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 3 GWB).

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Fraunhofer-Gesellschaft, Einkauf B12

Organisation providing more information on the review procedures: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

8. Organisations

8.1. ORG-7001

Official name: Fraunhofer-Gesellschaft, Einkauf B12

Registration number: DE 129515865

Postal address: Hansastraße 27c

Town: München

Postcode: 80686

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

Contact point: Einkauf Wissenschaftliche Geräte

Email: einkauf@zv.fraunhofer.de

Telephone: +49891205-0

Internet address: <https://vergabe.fraunhofer.de/>

Buyer profile: <https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

8.1. ORG-7004

Official name: Vergabekammern des Bundes

Registration number: t:022894990

Postal address: Kaiser-Friedrich-Straße 16

Town: Bonn

Postcode: 53113

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telephone: +49 228 9499-0

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-7005

Official name: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

Registration number: DE-129515865

Postal address: Hansastraße 27c

Town: München

Postcode: 80686

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

Email: einkauf@zv.fraunhofer.de

Telephone: +49 89 1205-0

Internet address: <https://www.fraunhofer.de>

Roles of this organisation:

Organisation providing more information on the review procedures

8.1. ORG-7006

Official name: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registration number: 0204:994-DOEVD-83

Town: Bonn

Postcode: 53119

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telephone: +49228996100

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 62780de7-5422-4630-b242-18906741d5aa - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 16

Notice dispatch date: 19/05/2026 11:50:26 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 343801-2026

OJ S issue number: 96/2026

Publication date: 20/05/2026