

538937-2026 - Mise en concurrence

Allemagne – Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes) –
OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027
OJ S 148/2026 04/08/2026
Avis de marché ou de concession – régime ordinaire
Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: Forschungsverbund Berlin e.V.

Adresse électronique: vergabe@fv-berlin.de

Forme juridique de l'acheteur: Organisation qui passe un marché subventionné par un pouvoir adjudicateur

Activité du pouvoir adjudicateur: Services d'administration générale

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027

Description: Lieferung "frei Verwendungsstelle", Installation und Inbetriebnahme einer Cz-Züchtungsanlage für das Züchten von Fluorid-Einkristallen. Darüber hinaus: Bereitstellung der Dokumentation, Abnahme (Werks- und Endabnahme), Service im Störfall. Das System ermöglicht das Wachstum von Fluorid-Einkristallen aus der Schmelze mittels Ziehverfahren (z. B. Czochralski-Verfahren). Das System wird in einer Forschungsumgebung eingesetzt und muss häufigen Benutzerzugriff, einfache Wartung sowie eine hohe Prozessstabilität gewährleisten. Das System soll Kristalle mit einem maximalen Durchmesser von 100 mm (4 Zoll) und einem Gewicht von bis zu 5 kg herstellen können. Der maximale Innendurchmesser des Tiegels wird auf ca. 200 mm geschätzt. Der Kristallzüchtungsprozess findet in einer wassergekühlten Edelstahlkammer statt, deren Innenwand elektropoliert sein muss, um ein Hochvakuum zu erreichen. Argon und CF₄ werden als Prozessgase verwendet. Das System muss über eine Bake-out-Funktion verfügen, d. h. die Kammer muss unter Erwärmung auf >50 °C auf ein Hochvakuum (<1×10⁻⁶ mbar) evakuiert werden können. Der Prozess wird bei einem Druck leicht über Atmosphärendruck (typischerweise 1,05-1,1 bar) in statischer oder strömender Atmosphäre durchgeführt. Das Ausgangsmaterial befindet sich in einem kohlenstoffbasierten Tiegel (Graphit oder glasartiger Kohlenstoff), der im Zentrum der Edelstahlkammer beheizt wird. Die Beheizung erfolgt mittels einer Graphit-Widerstandsheizung, die den Tiegel und die Schmelze erwärmt. Der Kristallisationsprozess wird durch einen Impfkristall initiiert, der an einer rotierenden und translatorisch beweglichen Welle aus Platin befestigt ist und in die Schmelze eingetaucht wird. Der Impfkristall wird anschließend unter Rotation langsam aus der Schmelze herausgezogen, wodurch ein Volumeneinkristall entsteht.

Identifiant de la procédure: 152335db-a5b0-4f6d-8a28-b53cad3a6f84

Identifiant interne: IKZ-2026-0024

Type de procédure: Ouverte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures
Nomenclature principale (cpv): 38000000 Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes)

2.1.2. Lieu d'exécution

Adresse postale: Max-Born-Straße 2
Ville: Berlin
Code postal: 12489
Subdivision pays (NUTS): Berlin (DE300)
Pays: Allemagne

2.1.4. Informations générales

Informations complémentaires: Zusätzliche Informationen: Die genaue Bindefrist der Angebote ist in der "Aufforderung zur Angebotsabgabe" aufgeführt. Die Angebotsunterlagen sind in der deutschen Sprache einzureichen. Das maximale zur Verfügung stehende Budget für die gesamte Leistung beträgt 580.000 EUR netto. Angebote, die diesen Betrag überschreiten, werden von der Wertung ausgeschlossen.

Base juridique:

Directive 2014/24/UE
vgv -

2.1.6. Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Avis, Document de marché
Situation analogue à la faillite prévue dans la législation nationale: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Corruption: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Participation à une organisation criminelle: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Accords avec d'autres opérateurs économiques en vue de fausser la concurrence: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Manquement aux obligations dans le domaine du droit environnemental: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Blanchiment de capitaux ou financement du terrorisme: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Fraude: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Travail des enfants et autres formes de traite des êtres humains: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Insolvabilité: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Manquement aux obligations dans le domaine du droit du travail: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Biens administrés par un liquidateur: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Fausses déclarations, dissimulation d'informations, incapacité de présenter les documents requis ou obtention d'informations confidentielles sur cette procédure: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Conflit d'intérêt créé par sa participation à la procédure de passation de marché: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Association directe ou indirecte à la préparation de cette procédure de passation de marché: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Faute professionnelle grave: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"
Résiliation, dommages et intérêts ou autres sanctions comparables: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Manquement aux obligations dans le domaine du droit social: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Manquement à l'obligation relative au paiement de cotisations de sécurité sociale: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

État de cessation d'activités: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Manquement à l'obligation relative au paiement d'impôts et taxes: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Infractions terroristes ou infractions liées aux activités terroristes: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Titre: OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027

Description: 1 Leistungseinheit umfassend: Lieferung der Anlage "frei Verwendungsstelle", Installation, Inbetriebnahme, Bereitstellung der Dokumentation, Abnahme (Werks- und Endabnahme), Service im Störfall.

Identifiant interne: LOT-0000

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38000000 Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes)

5.1.2. Lieu d'exécution

Adresse postale: Max-Born-Straße 2

Ville: Berlin

Code postal: 12489

Subdivision pays (NUTS): Berlin (DE300)

Pays: Allemagne

5.1.3. Durée estimée

Durée: 12 Mois

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Les noms et les qualifications professionnelles du personnel chargé de l'exécution du marché doivent être mentionnés: Non requises

Projet de passation de marché financé en totalité ou en partie par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): oui

Le marché en question convient aussi aux petites et moyennes entreprises (PME): non

Informations complémentaires: Das Projekt wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert. Projekt-Nr.: EFRE 1.6/22.

5.1.7. Marché public stratégique

Objectif du marché public stratégique: Pas de passation de marché stratégique

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Avis, Document de marché

Critère: Références sur des livraisons spécifiées

Description du critère de sélection: Nachweis (im "Fragebogen zur Eignungsprüfung") von mindestens einer Referenz, die folgende Leistung bestätigt: die erfolgreiche Lieferung, Installation und Inbetriebnahme einer Schmelzzüchtungsanlage zur Züchtung von Oxid- oder Fluorid-Einkristallen mittels Ziehverfahren (z. B. Czochralski-Verfahren (CZ)) bei Temperaturen von über 1000 °C und vergleichbarer Komplexität. Die Referenzen dürfen maximal aus den letzten 3 Jahren (Jahr der Inbetriebnahme) stammen (gerechnet rückwirkend ab dem Datum der Bekanntmachung zu dieser Ausschreibung). Eine Referenz muss folgende Angaben enthalten: a) Name des Auftraggebers b) Jahr der Inbetriebnahme c) Kurzbeschreibung des Auftrags Wir behalten uns vor, für die ausgewählten Referenzen die Kontaktdaten des Referenzgebers von den Bietern gesondert nachzufordern. Sollte dieser Nachforderung nicht bis zur gewährten Frist nachgekommen sein, wird das Angebot von der Wertung zwingend ausgeschlossen. Referenzen, die einer Nachprüfung nicht standhalten, führen zum Ausschluss des Angebotes vom Vergabeverfahren.

5.1.10. Critères d'attribution

Critère:

Type: Prix

Nom: Preis

Description: Als "Wertungspreis" gilt der Angebotspreis erhöht um Lebenszykluskosten (Stromverbrauchskosten über 15 Jahre). Ermittlung des "Wertungspreises" erfolgt DURCH DEN AUFTRAGGEBER anhand der Berechnungshilfe, die von der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe erstellt wurde. Der von dem Bieter im Fragebogen angegebene Strombedarf des Systems in Watt wird in die Zeile "Strombedarf [Watt]" eingetragen (s. Berechnungshilfe "Nicht ausfüllen_Lebenszykluskosten_bei_strombetriebenen_Geräten"). (dieses Formular wird nur zu Ihrer Information beigelegt und wird ausschließlich durch den Auftraggeber ausgefüllt). Bepunktung des Kriteriums "Preis": Ein wertbares Angebot mit dem niedrigsten Wertungspreis bekommt für dieses Kriterium 100 Punkte. Ein anderes wertbares Angebot X mit einem höheren Wertungspreis erhält die Punkte für dieses Kriterium nach der folgenden Formel: $(\text{niedrigster Wertungspreis} / \text{Wertungspreis des Angebots X}) * 100$. Das Angebot mit der höchsten erreichten Gesamtpunktzahl erhält den Zuschlag. Beim Punktegleichstand entscheidet das Los.

Catégorie du critère d'attribution poids: Pondération (pourcentage, valeur exacte)

Nombre critère d'attribution: 100

5.1.11. Documents de marché

Langues dans lesquelles les documents de marché sont officiellement disponibles: allemand

Adresse des documents de marché: https://vergabekooperation.berlin/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19fa810fd2c-1cac0082e9d369c

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Autorisée

Adresse de soumission: <https://vergabekooperation.berlin/NetServer/>

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: allemand

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Non autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Autorisée

Date limite de réception des offres: 29/09/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 2 Mois

Informations qui peuvent être complétées après la date limite de réception des offres:

À la discrétion de l'acheteur, tous les documents manquants relatifs au soumissionnaire peuvent être transmis ultérieurement.

Informations complémentaires: Folgende Unterlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden: - Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26 - Erklärung gem. § 1 Abs. 2 der Frauenförderverordnung - Bieterangaben_Wettbewerbsregister - Eigenerklärung-VO-2022-833 Folgende Unterlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden nur, sofern zutreffend: - Erklärung_Bieter_Bewerbergemeinschaft -

Unterauftragnehmer_Eignungsleihe_VgV_UVgO -

Verpflichtungserklärung_anderer_Unternehmer

Informations relatives à l'ouverture publique:

Date d'ouverture: 29/09/2026 09:01:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Non

Conditions relatives à l'exécution du contrat: Es bestehen gesonderte Anforderungen nach dem Berliner Ausschreibungs- und Vergabegesetz (BerAVG), siehe Vergabeunterlagen.

Facturation électronique: Autorisée

La commande en ligne sera utilisée: oui

Le paiement électronique sera utilisé: oui

5.1.15. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Vergabekammer des Landes Berlin

Description des délais d'introduction des procédures de recours: Innerhalb von 15 Kalendertagen nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, kann ein Nachprüfverfahren bei der Vergabekammer beantragt werden (§ 160 Abs. 3 Nr. 4 GWB).

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours:

Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures: Forschungsverbund Berlin e.V.

8. Organisations

8.1. ORG-7001

Nom officiel: Forschungsverbund Berlin e.V.

Numéro d'enregistrement: DE136785011

Adresse postale: Rudower Chaussee 17

Ville: Berlin

Code postal: 12489
Subdivision pays (NUTS): Berlin (DE300)
Pays: Allemagne
Point de contact: Forschungsverbund Berlin e.V.
Adresse électronique: vergabe@fv-berlin.de
Téléphone: +49 30 200737502
Adresse internet: <http://www.fv-berlin.de>

Rôles de cette organisation:

Acheteur

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché

Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures

8.1. ORG-7004

Nom officiel: Vergabekammer des Landes Berlin
Numéro d'enregistrement: 11-1300000V00-74
Adresse postale: Martin-Luther-Straße 105
Ville: Berlin
Code postal: 10825
Subdivision pays (NUTS): Berlin (DE300)
Pays: Allemagne
Adresse électronique: vergabekammer@senweb.berlin.de
Téléphone: +49 3090138316
Télécopieur: +49 3090285300
Adresse internet: <http://www.berlin.de/>

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

8.1. ORG-7005

Nom officiel: Forschungsverbund Berlin e.V.
Numéro d'enregistrement: DE136785011
Adresse postale: Rudower Chaussee 17
Ville: Berlin
Code postal: 12489
Subdivision pays (NUTS): Berlin (DE300)
Pays: Allemagne
Adresse électronique: vergabe@fv-berlin.de
Téléphone: +49 30 200737502
Adresse internet: <https://www.fv-berlin.de>

Rôles de cette organisation:

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours

8.1. ORG-7006

Nom officiel: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)
Numéro d'enregistrement: 0204:994-DOEVD-83
Ville: Bonn
Code postal: 53119
Subdivision pays (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Pays: Allemagne
Adresse électronique: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Téléphone: +49228996100

Rôles de cette organisation:

TED eSender

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 40947156-fff0-4027-ab7a-34ed3db5be87 - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Sous-type d'avis: 16

Date d'envoi de l'avis: 03/08/2026 09:15:21 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: allemand

Numéro de publication de l'avis: 538937-2026

Numéro de publication au JO S: 148/2026

Date de publication: 04/08/2026