

Germany-Dresden: Heat-exchange units

OJ S 74/2021 16/04/2021

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

Postal address: Bautzner Landstraße 400

Town: Dresden

NUTS code: DED21 Dresden, Kreisfreie Stadt

Postal code: 01328

Country: Germany

Contact person: Abteilung Vergabe- und Beschaffungswesen

E-mail: vergabe@hzdr.de

Fax: +49 3512603166

Internet address(es):Main address: www.hzdr.de**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: Großforschungseinrichtung

I.5. Main activity

Other activity: Forschung

Section II: Object

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

Wärmequelle

Reference number: EUOV2101

II.1.2. Main CPV code

42511100 Heat-exchange units

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Das Institut für Fluidodynamik betreibt Hochdruckanlagen zur Untersuchung von thermofluidodynamischen Phänomenen. In Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten Projektes "CARBOSOLA" 03EE5001D wird eine Anlage zur Untersuchung von überkritischen CO₂ errichtet. Hierfür wird eine Wärmequelle benötigt, welche einen konstanten CO₂ Massenstrom von 1,32 kg/s von 530 oC auf bis zu 650 oC bei einem Druck von 300 bar erwärmt. Der Wärmestrom wird mittels einer elektrischen Versorgung erzeugt. Der elektrisch beheizte Strömungserhitzer, eingestuft als Kat. 4

Druckgerät nach Druckgeräte Richtlinie (2014/68/EU), muss Modular ausgeführt werden, um eine zukünftige Erhöhung von Massenstrom und Leistung zu ermöglichen.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 0,01 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

42941000 Machinery for the heat treatment of gas

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DED21 Dresden, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 Gebäude 868, Anbau 1.20 01328 Dresden DEUTSCHLAND

II.2.4. Description of the procurement

Das Institut für Fluidodynamik betreibt Hochdruckanlagen zur Untersuchung von thermofluidodynamischen Phänomenen. In Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten Projektes „CARBOSOLA“ 03EE5001D wird eine Anlage zur Untersuchung von überkritischen CO₂ errichtet. Hierfür wird eine Wärmequelle benötigt, welche einen konstanten CO₂ Massenstrom von 1,32 kg/s von 530oC auf bis zu 650oC bei einem Druck von 300 bar erwärmt. Der Wärmestrom wird mittels einer elektrischen Versorgung erzeugt. Der elektrisch beheizte Strömungserhitzer, eingestuft als Kat. 4 Druckgerät nach Druckgeräte Richtlinie (2014/68/EU), muss Modular ausgeführt werden, um eine zukünftige Erhöhung von Massenstrom und Leistung zu ermöglichen. Anforderungen an den Modular aufgebauten, elektrisch beheizten Strömungsdurchlauferhitzer:

- Modulare Bauweise des elektrischen Strömungserhitzers sowie des dazugehörigen Gestells (zukünftige stufenweise Erhöhung von Massenstrom und Leistung mit dem gleichen Design muss möglich sein),
- Elektrisch beheizte Strömungserhitzer nach Kat. 4 nach Druckgeräte Richtlinie (2014/68/EU),
- Leistung des elektrischen Erhitzers:
200 kW mit Leistungstoleranz $\pm 10\%$ bezogen auf Wärmeleistung,
- Erwärmung von 1,32 kg/s überkritischen CO₂ von 530oC auf 650oC bei 300 bar,
- Erwärmung von 2,1 kg/s überkritischen CO₂ von 403oC auf 480oC bei 300 bar,
- Betrieb des Erhitzers bis 300 bar und 650oC gleichzeitig.

Auslegungsdruck:

- 1 bar(ü) (Evakuierung der Anlage; bei gleichzeitig,
- 10oC bis 30oC) bis 315 bar(ü) (bei gleichzeitig 665oC)
- Auslegungstemperatur:
— 10oC (bei gleichzeitig 315 bar(ü) und -1 bar(ü)) bis 665oC (bei gleichzeitig 315 bar(ü)),
- Lieferung des Heizers nach Abnahme des Gesamtapparates (drucktragender Teil und elektrischer Teil) durch eine zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS), Ausstellung einer Konformitätserklärung für das Gesamtsystem und Nachweis der Konformitätsbescheinigung,
- Auslegung für mindestens eine Lebensdauer 10 000 h und Lastwechselzahl 1000,
- Temperaturüberwachung jedes Heizbündels mittels Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und sicherheitsgerichteter Abschaltung des Heizers, in Abstimmung mit einer zugelassenen Überwachungsstelle (ZÜS),

- Temperaturüberwachung der CO₂ Temperatur im Heizer und am Austritt des Heizer. Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und sicherheitsgerichtete Abschaltung des Heizers, in Abstimmung mit einer zugelassenen Überwachungsstelle (ZÜS),
- Möglichkeit zur externen Nutzung der Temperaturüberwachungssignale (Anschluss an Leitsystem als 4...20 mA-Signal) - Auslegung, Herstellung, Prüfung und Dokumentation in Übereinstimmung mit Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU), Erteilung eines CE-Kennzeichens erforderlich,
- maximaler Druckverlust bei 1,32 kg/s: 1 bar,
- maximaler Druckverlust bei 2,1 kg/s: 1,8 bar
- Werkstoff Druckgerät und Flansch: 2.4663 (NiCr23Co12Mo, Inconel 617) nach VdTÜV Werkstoffblatt 485
- Bemessungsspannung elektrischer Strömungsheizer: 400 V 3/PE 50/60Hz
- Gestell zum Aufbau des Strömungserhitzers Anforderungen an die Steuerung und stufenlose Regelung des Strömungsdurchlauferhitzers:
- Heizleistung stufenlos regelbar mit externer Sollwertvorgabe und Rückmeldung (Anschluss an Leitsystem, InterBus, Analogsignal 4...20 mA) — Steuerung und Regelung für bis zu 600 kW Heizleistung, zur modularen Erweiterung in 200 kW Stufen - Schaltschrankkühlung inklusive Nachrechnung - Auslegung, Herstellung, Prüfung und Dokumentation in Übereinstimmung mit Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU) - Stromversorgung Schalt- und Steuerschrank: 400V 3/N/PE 50/60Hz - Schaltschränke und Anschlusskästen mindestens Schutzart IP54 Allgemeine Anforderungen:
- Vollständige Dokumentation, Dokumentationssprache deutsch, einschließlich:
 - Betriebs- und Montageanleitung,
 - Nachweis der SIL-Eignung des Systems,
 - Abnahmeprüfzeugnisse, Schaltpläne,
 - Berechnung der elektrischen Anschlussleistung hinsichtlich der gegebenen thermischen Leistung und den Betriebspunkten,
- Beschreibende Dateien und Listen im MS Office, Zeichnungen im Auto-CAD,
- Ausstellung einer Konformitätserklärung für das Gesamtsystem, Nachweis der Konformitätsbescheinigung sowie vollständige Lieferung inklusive Dokumentation innerhalb von max. 52 Wochen nach Auftragserteilung,
- Gewährleistung von mind. 24 Monaten,
- Lieferung gemäß DDP Dresden (Incoterms 2020),
- Aufbau, Installation und Einweisung der Bediener,
- Abnahme am Aufstellort, wobei im Rahmen der Abnahme folgende Kriterien durch den Auftragnehmer nachzuweisen sind:
 - Nachweis der Funktionsfähigkeit aller Komponenten, der Systemsteuerung, Temperaturkontrolle,
 - Betrieb bei einem Druck von 300 bar und gleichzeitig einer Temperatur von 650 °C,
 - Modulare Bauweise (zukünftige Erhöhung von Massenstrom und Leistung mit dem gleichen Design muss möglich sein),
 - Abnahme des Erhitzers durch eine zentrale Überwachungsstelle sowie Vergabe eines CE Kennzeichens.

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: [2021/S 030-072034](#)

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: 1

Title:

Wärmequelle

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

13/04/2021

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

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: Schniewindt GmbH & Co.KG

Postal address: Schöntaler Weg 46

Town: Neuenrade

NUTS code: DEA58 Märkischer Kreis

Postal code: 58809
Country: Germany
E-mail: info@schniewindt.de
Telephone: +49 2392692-0
The contractor is an SME: yes

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 0,01 EUR
Total value of the contract/lot: 0,01 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

Der Gesamtwert der Beschaffung unter II.1.7) und der Gesamtwert des Auftrages unter V.2.4) werden zur Wahrung der Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse des vorgesehenen Auftragnehmers nicht bekannt gegeben. Daher wurde der fiktive Wert 0,01 EUR eingetragen.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer des Bundes
Postal address: Villemomblerstr. 76
Town: Bonn
Postal code: 53123
Country: Germany
Telephone: +49 2289499-0
Fax: +49 2289499-163

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Rechtsbehelfe gemäß § 160 GWB:

- (1) Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein,
- (2) Antragsbefugt ist jedes Unternehmen, das ein Interesse an dem öffentlichen Auftrag oder der Konzession hat und eine Verletzung in seinen Rechten nach § 97 Absatz 6 GWB durch Nichtbeachtung von Vergabevorschriften geltend macht. Dabei ist darzulegen, dass dem Unternehmen durch die behauptete Verletzung der Vergabevorschriften ein Schaden entstanden ist oder zu entstehen droht,
- (3) Der Antrag ist unzulässig, soweit:
 - 1) Der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von 10 Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 GWB bleibt unberührt,
 - 2) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden,
 - 3) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden,

4) mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind.

Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2. § 134 Absatz 1 Satz 2 bleibt unberührt.

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Vergabekammer des Bundes

Postal address: Villemomblerstr. 76

Town: Bonn

Postal code: 53123

Country: Germany

Telephone: +49 2289499-0

Fax: +49 2289499-163

VI.5. Date of dispatch of this notice

13/04/2021