

Germany-Eggenstein-Leopoldshafen: Power converters

OJ S 82/2016 27/04/2016

Contract notice

Supplies

Directive 2004/18/EC

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Großforschungsbereich
Postal address: Campus Nord Einkauf, Verkauf und Materialwirtschaft, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

Town: Eggenstein-Leopoldshafen

Postal code: 76344

Country: Germany

For the attention of: Horst Waitz

E-mail: Horst.Waitz@kit.edu

Internet address(es):

General address of the contracting authority: www.kit.edu

Additional information can be obtained from:

the abovementioned address

Specifications and additional documents (including documents for competitive dialogue and a dynamic purchasing system) can be obtained from:

the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted: the abovementioned address

I.2. Type of the contracting authority

Other: Forschung

I.3. Main activity

Other: Forschung und Lehre

I.4. Contract award on behalf of other contracting authorities

The contracting authority is purchasing on behalf of other contracting authorities: no

Section II: Object of the contract

II.1. Description

II.1.1. Title attributed to the contract by the contracting authority

Modularer rückspeisefähiger 4-Quadrantenumrichter (Leistungsverstärkereinheit).

II.1.2. Type of contract and place of performance or delivery

Supplies

Purchase

Main site or place of performance: Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Campus Nord, Eggenstein-Leopoldshafen.

NUTS code DE123 Karlsruhe, Landkreis

II.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

The notice involves a public contract

II.1.4. Information about framework agreement

II.1.5. Short description of the contract or purchase(s)

Power-Hardware-in-the-Loop (PHIL) stellt eine Laborumgebung dar, bei der reale elektrische Leistungs-Hardware in eine Echtzeit-Simulationsumgebung über eine Schnittstelle bestehend aus Leistungsverstärkereinheit und Messsystem eingebunden sind. Dadurch können elektrische Betriebsmittel realistisch, aber sicher im Labor wiederholt unter allen möglichen Betriebsbedingungen getestet werden. Die PHIL Projektgruppe am Institut für Technische Physik des KIT erwägt daher innerhalb des Projektes „Energy Lab 2.0“ die Anschaffung eines modularen rückspeisefähigen 4-Quadrantenumrichters (Leistungsverstärkereinheit) mit einer Gesamtleistung von 1 MVA sowie nachstehenden Anforderungen:

a) Hauptkenndaten

- 1.0 Gesamtausgangsleistung: 1 MVA (bei Nennbedingungen)
- 2.0 Ausgangsoptionen: DC, AC (einphasig), AC (dreiphasig)
- 3.0 Systemmodularität: mind. 2 Systemeinheiten mit ungefähr äquivalenter Ausgangsleistung (unabhängiger und parallele Betrieb möglich)
- 4.0 Operationsmodi des Verstärkersystems: Rückspeisefähiger 4-Quadrantenumrichter (Betrieb als Quelle bzw. Senke; erdfreier Ausgang)
- 5.0 Frequenzbereich: 0 – 5 kHz (-3 dB)
- 6.0 Maximale Totzeit <10 μ s (unabhängig von Leistungs-, Spannungs- und Strombereich)
- 7.0 Betrag des Spannungsanstiegs- bzw. -abfallsgradienten: >10V/ μ s (beim Betrieb mit ohmscher Last)
- 8.0 Isolationsfestigkeit: 1 kV (DC bis AC) jeweils gegen Hilfsenergie und Erde

b) Ausgangskenndaten

- 9.0 Ausgangsleistung bei 5 kHz:
 - ohmsche Last >800 kW
 - kapazitive Last >600 kVar
- 10.0 Ausgangsspannung: DC, AC (einphasig), AC (dreiphasig)
 - DC: 0 – $\pm$ 750 V
 - AC (einphasig): 0 – 500 V(rms)
 - AC (dreiphasig): 0 – 500 V(rms)
- 11.0 Ausgangsstrom:
 - DC: 0 – $\pm$ 4500 A (bei 0 -750 V), 0 – $\pm$ 2000 A (bei 0 - $\pm$ 750 V)
 - AC (einphasig, 50 Hz): 0 – 1875 A(rms) bzw. 2652 A(peak) (bei 0 – 275 V(rms)), 0 – 750 A (rms) bzw. 1061 A(peak) (bei 0 – 500 V(rms))
 - AC (dreiphasig, 50 Hz): 0 – 1250 A(rms), 1768 A(peak) (pro Phase; bei 0 – 275 V(rms)), 0 – 500 A(rms), 707 A(peak) (pro Phase; bei 0 – 500 V(rms))
- 12.0 Ausgangsoptionen über Transformator:
Umschaltbar und in interne Regelung eingebunden (verschiedene Übersetzungsverhältnisse)
- c) Steuereingänge/-ausgänge:
 - 13.0 – digital: über Echtzeitsimulationssystem OPAL-RT
 - analog: Ansteuerung jedes Kanals (Strom- bzw. Spannungssollwert).

II.1.6. CPV code(s)

31121110 Power converters

II.1.7. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

II.1.8. Lots

This contract is divided into lots: no

II.1.9. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2. Scope of the procurement

II.2.1. Total quantity or scope

II.2.2. Information about options

II.2.3. Information about renewals

II.3. Duration of the contract or time limit for completion

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions related to the contract

III.1.1. Deposits and guarantees required

III.1.2. Main financing conditions and payment arrangements and/or reference to the relevant provisions governing them

III.1.3. Legal form to be taken by the group of economic operators to whom the contract is to be awarded

III.1.4. Contract performance conditions

The performance of the contract is subject to particular conditions: no

III.2. Conditions for participation

III.2.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

III.2.2. Economic and financial ability

List and brief description of conditions: Nachweis über den Gesamtumsatz des Bieters sowie den Umsatz bezüglich der besonderen Leistungsart, die Gegenstand der Vergabe ist, jeweils bezogen auf die letzten drei Geschäftsjahre. Besteht das Unternehmen weniger als drei Jahren, sind die Nachweise zumindest seit Geschäftsaufnahme zu erbringen (Eigenerklärung).

III.2.3. Technical and professional ability

List and brief description of conditions:

Referenzen über die Lieferung/Herstellung entsprechend vergleichbarer Produkte bzw die Erbringung von Nachweisen, dass die geforderte Systemcharakteristik erfüllt werden kann.

Vor Abgabe des Teilnahmeantrages besteht die Möglichkeit, zwecks einer Systemvorführung, Projektverantwortliche des KIT einzuladen. Kontakt: joern.geisbuesch@kit.edu.

III.2.4. Information about reserved contracts

III.3. Conditions specific to services contracts

III.3.1. Information about a particular profession

III.3.2. Information about staff responsible for the performance of the contract

Section IV: Procedure

IV.1. Type of procedure

IV.1.1. Type of procedure

Negotiated

IV.1.2. Information about the limits on the number of candidates to be invited

Envisaged minimum number 3: and Maximum number 5

IV.1.3. Information about reduction of the number of solutions or tenders during negotiation or dialogue

Recourse to staged procedure to gradually reduce the number of solutions to be discussed or tenders to be negotiated no

IV.2. Award criteria

IV.2.1. Award criteria

The most economically advantageous tender in terms of Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

IV.2.2. Information about electronic auction

An electronic auction will be used: no

IV.3. Administrative information

IV.3.1. File reference number attributed by the contracting authority

235/4696

IV.3.2. Previous publication concerning this procedure

no

IV.3.3. Conditions for obtaining specifications and additional documents or descriptive document

IV.3.4. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

25.5.2016

IV.3.5. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.3.6. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German.

IV.3.7. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

IV.3.8. Conditions for opening of tenders

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

VI.3.

Additional information

- Der Teilnahmeantrag ist ausschließlich auf dem Post- bzw. Botenweg (Zutritt nur mit Personalausweis!) einzureichen.
- Die Kosten für die Bewerbung, Angebotserstellung und Präsentation werden nicht erstattet.
- Der Teilnahmeantrag ist rechtsverbindlich zu unterschreiben (keine digitale Unterschrift).
- Zusätzliche Informationen zum Teilnahmeantrag sind nicht vorhanden.
- Senden Sie den Teilnahmeantrag in einem verschlossenen Umschlag mit der Aufschrift „Nicht öffnen! Teilnahmeantrag: Abgabetermin: 25. Mai 2016“ an die nachfolgend genannte Kontaktstelle:
Versandadresse: Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Campus Nord, Einkauf, Verkauf und Materialwirtschaft, Postfach 3640, D-76021 Karlsruhe
Abgabeadresse: Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Campus Nord, Einkauf, Verkauf und Materialwirtschaft, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
- Der Teilnahmeantrag ist so rechtzeitig einzusenden bzw. abzugeben, dass er zum o. a. Abgabetermin im Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Einkauf, Verkauf und Materialwirtschaft vorliegt (maßgeblich ist der Eingangsstempel bzw. die Eingangsbestätigung bei persönlicher Übergabe oder Übergabe durch Boten)
- Teilnahmeanträge, die per E-Mail oder Fax eingehen, müssen ausgeschlossen werden.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg
Postal address: Karl-Friedrich-Straße 17
Town: Karlsruhe
Postal code: 76133
Country: Germany
E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de
Telephone: +49 721926-4049
Fax: +49 721926-3985

Body responsible for mediation procedures

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg
Postal address: Karl-Friedrich-Straße 17
Town: Karlsruhe
Postal code: 76133
Country: Germany
E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de
Telephone: +49 721926-4049
Fax: +49 721926-3985

VI.4.2. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures: Ein Nachprüfungsverfahren kann bei der in Ziff. VI.4.1) genannten Stelle schriftlich mit Begründung (Geltendmachung von Rechtsverletzung, Darlegung von aktuellen oder drohenden Schäden des Antragstellers) unter Angabe eines Empfangsbevollmächtigten im Inland vor der Zuschlagserteilung beantragt werden. Das Verfahren vor der Vergabekammer richtet sich nach den §§ 107 ff. GWB. Der Antrag ist unzulässig, der Antragsteller den gerügten Verstoß gegen Vergabevorschriften im Vergabeverfahren erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht unverzüglich gerügt hat, Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Angebotsabgabe oder zur Bewerbung gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, Verstöße gegen

Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Angebotsabgabe oder zur Bewerbung gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind.

VI.4.3. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg

Postal address: Karl-Friedrich-Straße 17

Town: Karlsruhe

Postal code: 76133

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

22.4.2016