

Germany-Freiburg im Breisgau: Heat-transfer station construction work

OJ S 199/2023 16/10/2023

Contract notice

Works

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: badenovaWÄRMEPLUS GmbH & Co. KG

Postal address: Tullastrasse 61

Town: Freiburg

NUTS code: DE131 Freiburg im Breisgau, Stadtkreis

Postal code: 79108

Country: Germany

Contact person: badenovaNETZE GmbH, Einkauf, Tullastraße 61, 79108 Freiburg

E-mail: doreen.scholtholt@badenovanetze.de

Telephone: +49 761-279-2019

Fax: +49 761-279-2442

Internet address(es):Main address: <https://www.badenovawaermeplus.de/>Address of the buyer profile: <https://www.badenovawaermeplus.de/>**I.3. Communication**

Access to the procurement documents is restricted. Further information can be obtained at:

www.badenovawaermeplus.de

Additional information can be obtained from the abovementioned address

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

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Sektorenauftraggeber

I.5. Main activity

Other activity: Energie- Wärmeerzeugung

Section II: Object

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

Produktion, Lieferung, Installation und Inbetriebnahme von Großwärmepumpe(n) zur Erzeugung von Wärme im Gebäude der Heizzentrale Cerdia für die Fernwärmeversorgung der Stadt Freiburg i. Breisgau

II.1.2. Main CPV code

45232142 Heat-transfer station construction work

II.1.3. Type of contract

Works

II.1.4. Short description

Der Wärmeversorger badenovaWärmeplus beabsichtigt auf dem Gelände der Cerdia GmbH industriell erzeugte Prozessabwärme für eine oder mehrere Großwärmepumpen zu verwenden, um die Wärmeenergie dann in ein Fernwärmenetz einzuspeisen. Nähere Beschreibungen sind bei doreen.scholtholt@badenova.de anzufragen. Diese Ausschreibung umfasst das Los: Großwärmepumpe (n)

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

42511110 Heat pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE131 Freiburg im Breisgau, Stadtkreis

Main site or place of performance: Energiezentrale Cerdia Herrmann Mitsch Strasse 36A
79108 Freiburg im Breisgau

II.2.4. Description of the procurement

Im Industriegebiet Nord in Freiburg im Breisgau wird auf den Betriebsgelände der Cerdia Produktions GmbH eine neue Fernwärme Energiezentrale der badenovaWÄRMEPLUS errichtet. Mit einer oder auch mehreren Wärmepumpen wird hierbei eine thermische Leistung von ca. 12MW-16MW erzeugt. Die Wärmequelle ist entsprechendes Industrie Prozesswasser dessen Wärme mit der(n) Wärmepumpe(n) in den Wärmesenken mit bis zu 85°C bei ca. 7 bar (g) Druck in das bestehende Fernwärmenetz eingespeist wird. Betriebskosten werden entweder mittels einer Wärme geführten Betriebsweise als auch Strom geführten Betriebsweise reduziert. So werden z.B. elektrische Energiekosten reduziert in dem, in Abhängigkeit der Stromkosten, die Wärmepumpe entsprechende Wärmespeicher (ca. 1000m³) auflädt oder es wird auch eine Betriebskombination erzeugt, die zusätzlich installierte Heizkondensatoren hinzuschaltet. Diese werden mit jeweils ca. 7 MW Niederdruckdampf aus der bereits bestehenden KWK Anlage KWK-Anlage gespeist. Der Zuwendungsbescheid für die Umsetzung des Wärmeverbunds Freiburg-West im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW) ist bereits erteilt worden.

Die Inbetriebnahme der Gesamtanlage soll in Q3 2025 abgeschlossen werden.

Umfang der Maßnahme:

Produktion mit Qualitätsabnahme; Lieferung; Installation, Inbetriebnahme und Probetrieb sowie Anlagenübergabe von einer oder mehreren Wärmepumpen mit entsprechenden Anlagen und Service Verfügbarkeit.

Verfahrenstechnik:

- Wärmequelle: Prozesswasser der Industrieanlage
- Leistung thermisch: 12-16 MW
- Antrieb: Elektromotor
- Lebensdauer: 80.000 Betriebsstunden mit entsprechenden Wartungsintervallen
- Anzahl der Starts/Stops: ca.400 pro Jahr / (6000 Start/Stops auf die Lebensdauer)
- Wärmesenke: // Vorlauf 75°-85°C // Rücklauf 60°- 50°C als Funktion der Außentemperatur
- Wärmequelle: Min.: 35°C Nominal: 39°C Max.:53°C mittels Sekundär-Wasserkreislauf (Wasserqualität gem. AGFW510) 390 m³/h
- Kältemittel: Nach europäischer Gesetzgebung (Anforderung BEW Förderung): GWP <400)

Ausführungsgrundlage:

- Das Basisschema der Energiezentrale mit Wärmepumpe ist anzufordern bei doreen.scholtholt@badenovanetze.de

Technische Ausführung:

- Elektrik: Komplette elektrische Ausrüstung mit allen Schutzorganen und Schalter nach EN 60204; DIN EN 61439-1; EN378 und Maschinenrichtlinie

- Steuerung und Leittechnik:

Eigenständige SPS mit Überwachung, Steuerung und Regelung sowie Schnittstelle zur zentralen Steuerung des Wärme-kraftwerks. Anzeigewerte kombiniert mit KKS-Nummern und Bedienbildern. Leistungsregelung entsprechend bestimmter äußerer Betriebsparametern

- Leistungsgeregelte(r) halbhermetische(r) oder hermetische (r) Verdichte(r)
- Kältekreislauf mit Wärmetauschern und Verdampfern sowie kompletter MSR-Technik
- Rohre und Anschlussflansche
- Maschinenrahmen verzinkt oder lackiert

- Stahlbau verzinkt

- Schaltschränke Kunststoff beschichtet aus Metall und Bedienfront

- Dokumentation: CE-Maschinenrichtlinie und europäische Druckverordnungen; KKS Richtlinie; Zeichnungen in 3D als auch 2D mit Vermaßung; deutsche Sprache

Ausführungszeitraum:

- Vorplanung mit Angebot: KW47/2023 – KW3/2024

Angabe der Gewerkgröße sowie der

Lasten und Lage der Hauptschnittstellen und Strom Anschlusswerte

- Ausführungsplanung: Anfang Febr./2024 – Sept./2024

- Wunschtermin:

Lieferung, Installation und Inbetriebnahme: KW36/2025

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Start: 01/01/2024 End: 31/12/2025

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: yes

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 III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Berufshaftpflichtversicherung mit Deckungssumme von 5 Mio.-EUR – mindestens jedoch in Höhe der Auftragssumme – für Personenschäden und für sonstige Schäden inkl.

Vermögensschäden im Auftragsfall, bei einem in einem Mitgliedsstaat der EU oder eines Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum zugelassenen Versicherungsunternehmens oder Kreditversicherers. Dieser Versicherungsnachweis ist spätestens mit dem Abschluss des späteren Vertrags ohne weitere Aufforderung vorzulegen.

Vorlage einer aktuellen Versicherungspolice aus dem Jahr 2023 einer

Berufshaftpflichtversicherung oder einer schriftlichen Erklärung der Versicherung ohne

Vorbehalte, den geforderten Versicherungsschutz im Auftragsfall zur Verfügung zu stellen. Der Auftragnehmer hat den Abschluss der entsprechenden Versicherungen für das Projekt nachzuweisen.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Zahlungen werden gemäß Zahlungsplan mit Anzahlungs- und Vertragserfüllungsbürgschaften vereinbart. Der Zahlungsplan bewegt sich im marktüblichen und angemessenen Rahmen und berücksichtigt den entsprechenden Produktion - und Montagefortschritt.

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Angaben und Formalitäten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der Auflagen zu überprüfen:

— Angaben über die Ausführung von Leistungen in den letzten 5 abgeschlossenen Kalenderjahren (mindestens 3 3 Referenzen), die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.

— Angabe der technischen Fachkräfte oder technischer Stellen, insbesondere derer, die mit Qualitätskontrolle beauftragt sind und derjenigen, die für die Planung, Produktion und Installation der Wärmepumpe(n) zuständig sind mittels eines Organigramms.

— Die Beschreibung der technischen Ausrüstung und den Maßnahmen zur Qualitätssicherung (z. B. ISO 9001) und der Untersuchungs- und Forschungsmöglichkeiten des Unternehmens.

— Angabe der Umweltmanagementmaßnahmen, die der Unternehmer während der Auftragsausführung anwenden kann.

— Angaben über die Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, mit gesondert ausgewiesenem technischen Leitungspersonal

— Angabe, welche Teile des Auftrags der Unternehmer ggf. als Unterauftrag zu vergeben beabsichtigt. Für eventuelle Subunternehmer sind ebenfalls die unter III.2.1 – 2.3 geforderten Angaben und Bestätigungen einzureichen.

Angaben zur Service Verfügbarkeit und Möglichkeit der Ersatzteillagerung

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Competitive procedure with negotiation

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

IV.1.4. 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

IV.1.5. Information about negotiation

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 17/11/2023 Local time: 14:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

Date: 24/11/2023

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 01/03/2024

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

Electronic invoicing will be accepted

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Town: Karlsruhe

Postal code: 76247

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de

Telephone: +49 7219264049

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Town: Karlsruhe

Postal code: 76247

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de

Telephone: +49 7219264049

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Ein Nachprüfungsverfahren ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, eine Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§160 Abs. 3, Satz 1 Nr. 4 GWB). Ein Nachprüfungsverfahren ist zudem unzulässig, soweit der Antrag erst nach Zuschlagserteilung zugestellt wird (§ 168 Abs. 2, Satz 1 GWB). Die Zuschlagserteilung ist möglich 10 Tage nach Absendung der Bekanntgabe der Vergabeentscheidung per Fax oder auf elektronischem Weg bzw. 15 Tage nach Absendung der Bekanntgabe der Vergabeentscheidung per Post (§ 134 Abs. 2 GWB). Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsverfahrens setzt ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße innerhalb von 10 Kalendertagen nach Kenntnis bzw. Ablauf der Teilnahme- bzw. Angebotsfrist gerügt wurden (§160 Abs. 3, Satz 1 Nr. 1 bis 3 GWB). Des Weiteren wird auf die in § 135 Abs. 2 GWB genannte Frist verwiesen.

Rückfragen zum Teilnahmeantrag sind bis zum 10.11.2023 zugelassen und an folgende E-Mail Adresse zu richten: doreen.scholtholt@badenovanetze.de

VI.5. Date of dispatch of this notice

11/10/2023