

## 243530-2024 - Vorankündigung – Direktvergabe

Niederlande – Industrie- oder Laboratoriumsbrennöfen, Veraschungsöfen und Öfen – High Temperature Furnace  
OJ S 81/2024 24/04/2024  
Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung  
Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Technische Universiteit Delft  
E-Mail: [D.PiresRamos@tudelft.nl](mailto:D.PiresRamos@tudelft.nl)

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: High Temperature Furnace

Beschreibung: The Department of Materials Science and Engineering is researching the reaction kinetics and thermodynamics during steelmaking processes at high temperatures (1600 - 1700 oC). The high temperature furnace must satisfy the following conditions:

- Resistance heated vertical tube furnace
- Allowing for top loading
- Operating temperature would be between 1600 and 1700oC, therefore max temp should be 1800 oC and potentially -2000oC
- Dimensions as follows: footprint: 2 m x 1 m (including auxiliaries such as power supply, furnace body, control unit) and height: ca. 1.8 m, weight: maximum 1,600 kg
- The inner diameter of the hearth: approximately 200 mm, and the height: approximately 400 mm, The effective volume (hot/isothermal zone): 6-8 liters
- Usable for different experimental projects with and without a vacuum condition
- Including vacuum unit down to 10-4 mbar
- Resistance to work under various reactive gas atmosphere such as Ar, N2, H2, SO2, Cl2 and O2 gases
- Allowing for gas injection, reagent injection of sulphide minerals or chlorides (from the top of the furnace) to study the interactions of steel melt with contaminations from scrap, at the temperature above the melting point of steel (~1600°C),
- Resistant to selective copper extraction(s) from solid steel scrap with molten aluminium (liquid – solid), at temperatures of 800-1000 °C.
- Usable for experiments on reactions between slag and scrap at 1600 - 1700°C.
- Intermittent sampling of liquid/molten melts from the top via ceramic tubes. Based on the results of our market analysis, we conclude that the Typ XVAC – VF Top – T1800 – Ø200H400 – V10e-4mbar - MFC1 system offered by Xerion is the only system which meets all of the above listed requirements.

Kennung des Verfahrens: 83105bbc-b014-4c39-bb3d-4c2caba6393c

Interne Kennung: High temperature Furnace - 10266

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 42300000 Industrie- oder Laboratoriumsbrennöfen, Veraschungsöfen und Öfen

Zusätzliche Einstufung (cpv): 45262630 Bau von Brennöfen

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Delft en Westland (NL333)

Land: Niederlande  
Zusätzliche Informationen: Zie documentatie

#### 2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Please see attached documents and requirements

##### Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

## 5. Los

---

### 5.1. Los: LOT-0000

Titel: High Temperature Furnace

Beschreibung: The Department of Materials Science and Engineering is researching the reaction kinetics and thermodynamics during steelmaking processes at high temperatures (1600 - 1700 oC). The high temperature furnace must satisfy the following conditions:

- Resistance heated vertical tube furnace
- Allowing for top loading
- Operating temperature would be between 1600 and 1700oC, therefore max temp should be 1800 oC and potentially -2000oC
- Dimensions as follows: footprint: 2 m x 1 m (including auxiliaries such as power supply, furnace body, control unit) and height: ca. 1.8 m, weight: maximum 1,600 kg
- The inner diameter of the hearth: approximately 200 mm, and the height: approximately 400 mm, The effective volume (hot/isothermal zone): 6-8 liters
- Usable for different experimental projects with and without a vacuum condition
- Including vacuum unit down to 10-4 mbar
- Resistance to work under various reactive gas atmosphere such as Ar, N2, H2, SO2, Cl2 and O2 gases
- Allowing for gas injection, reagent injection of sulphide minerals or chlorides (from the top of the furnace) to study the interactions of steel melt with contaminations from scrap, at the temperature above the melting point of steel (~1600°C),
- Resistant to selective copper extraction(s) from solid steel scrap with molten aluminium (liquid – solid), at temperatures of 800-1000 °C.
- Usable for experiments on reactions between slag and scrap at 1600 - 1700°C.
- Intermittent sampling of liquid/molten melts from the top via ceramic tubes. Based on the results of our market analysis, we conclude that the Typ XVAC – VF Top – T1800 – Ø200H400 – V10e-4mbar - MFC1 system offered by Xerion is the only system which meets all of the above listed requirements.

Interne Kennung: High temperature Furnace - 10266

#### 5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 42300000 Industrie- oder Laboratoriumsbrennöfen, Veraschungsöfen und Öfen

Zusätzliche Einstufung (cpv): 45262630 Bau von Brennöfen

#### 5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Delft en Westland (NL333)

Land: Niederlande

Zusätzliche Informationen: Zie documentatie

#### 5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Zusätzliche Informationen: Please see attached documents and requirements

#### 5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: rechtbank Den Haag

## 6. Ergebnisse

---

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 292 600,00 EUR

### 6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0000

#### 6.1.2. Informationen über die Gewinner

**Wettbewerbsgewinner:**

Offizielle Bezeichnung: XERION BERLIN LABORATORIES® GmbH

**Angebot:**

Kennung des Angebots: 10266

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0000

Wert der Ausschreibung: 292 600,00 EUR

Das Angebot wurde in die Rangfolge eingeordnet: nein

Vergabe von Unteraufträgen: Nein

**Informationen zum Auftrag:**

Kennung des Auftrags: XERION- Quotation No. 5054 / 2024 / 04

Titel: yp XVAC – VF Top – T1800 – Ø200H400 – V10e-4mbar - MFC1 system

Datum der Auswahl des Gewinners: 19/04/2024

**Angaben zu Mitteln der Europäischen Union:**

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Technische Universiteit Delft

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Technische Universiteit Delft

Registrierungsnummer: 27364265

Postanschrift: Stevinweg 1 5e etage

Stadt: Delft

Postleitzahl: 2628CN

Land: Niederlande

Kontaktperson: Dério Ramos

E-Mail: [D.PiresRamos@tudelft.nl](mailto:D.PiresRamos@tudelft.nl)

Telefon: +31 628743095

Profil des Erwerbers: <https://s2c.mercell.com/buyer/7487>

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet

### 8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: rechtbank Den Haag

Stadt: den haag

Land: Niederlande

E-Mail: [bewind.dhg@rechtspraak.nl](mailto:bewind.dhg@rechtspraak.nl)

Telefon: 088 361 20 50

**Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle

### 8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: XERION BERLIN LABORATORIES® GmbH

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Mittleres Unternehmen

Die Organisation ist eine natürliche Person.

Stadt: Berlin

Land: Deutschland

E-Mail: [info@xerion.de](mailto:info@xerion.de)

Telefon: +49 30200 970 20

**Rollen dieser Organisation:**

Bieter

**Gewinner dieser Lose: LOT-0000**

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: d22fdc7e-4ba0-49c6-a72d-1726cde30433 - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 25

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 22/04/2024 13:56:00 (UTC+00:00)

Westeuropäische Zeit, GMT

Bekanntmachung — eSender-Übermittlungsdatum: 22/04/2024 13:56:18 (UTC+00:00)

Westeuropäische Zeit, GMT

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Niederländisch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 243530-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 81/2024

Datum der Veröffentlichung: 24/04/2024