

652010-2026 - Competition

Germany – Machines and apparatus with individual functions – Elektrolyseur- und Brennstoffzellensystem als Containerlösung

OJ S 183/2026 22/09/2026

Contract or concession notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Technische Universität München

Email: maximilian.schuckert@tum.de

Legal type of the buyer: Regional authority

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Elektrolyseur- und Brennstoffzellensystem als Containerlösung

Description: Der Lehrstuhl für Nachhaltige Mobile Antriebssysteme (NMA) der Technischen Universität München (TUM) beabsichtigt im Rahmen eines Forschungsprojektes, ein Wasserstoffelektrolyse- sowie Wasserstoffbrennstoffzellensystem anzuschaffen. Die beiden Systeme werden in das lehrstuhleigene Inselnetz mit Photovoltaikanlage, Batterie- und Wasserstoffspeicher integriert, um Betriebsstrategien für die Energiewende zu erforschen. Insbesondere die Fragestellung zur optimalen Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff steht im Zentrum des Forschungsprojekts. Das Elektrolyse- und Brennstoffzellensystem müssen in einen gemeinsamen Container mit Sicherheitsüberwachung integriert werden. Der Elektrolysestack muss eine elektrische Anschlussleistung von mindestens 25 kW (Beginn of Life, BoL) und das Brennstoffzellensystem eine elektrische Nenndauerleistung von mindestens 10 kW (BoL) besitzen. Beide Systeme müssen die Polymerelektrolytaustauschmembran-Technologie (PEM) nutzen.

Procedure identifier: a738c10f-b466-4a21-8105-6cdb70665e89

Internal identifier: 056/2026

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 31640000 Machines and apparatus with individual functions

Additional classification (cpv): 31122100 Fuel cells, 45255800 Gas-production plant construction work

2.1.2. Place of performance

Postal address: Schragenhofstraße 31

Town: München

Postcode: 80992

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 275 000,00 EUR

2.1.4. General information

Additional information: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YK0M7CW#

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Procurement Document

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Elektrolyseur- und Brennstoffzellensystem als Containerlösung

Description: Gegenstand dieser Leistungsbeschreibung ist ein Elektrolyse- und Brennstoffzellensystem als containerisierte Gesamtlösung, der mindestens folgende Hauptkomponenten umfassen muss: - Container inklusive Sicherheitsüberwachung und Medienschnittstelle - Elektrolysesystem inklusive o Elektrolysestack(s) o Herstellungsanlage von DI-Reinstwasser auf Basis von Leitungs-/Trinkwasser o Speise- und Kühlwasserkreislauf mit Sauerstoffabscheider o Wasserstoffaufbereitungsanlage für H2-Qualität 5.0 o Kühlung über Außenkühler o Steuerung mit Sicherheitstechnik über branchenübliche und standardisierte Schnittstelle - Brennstoffzellensystem inklusive o Brennstoffzellenstack(s) o Flüssigkeitskühlkreislauf mit Außenkühler o Wasserstoffversorgungseinheit mit Wasserstoff-Rezirkulation o Luftversorgungseinheit o Steuerung mit Sicherheitstechnik über Schnittstelle
Internal identifier: 056/2026

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 31640000 Machines and apparatus with individual functions

Additional classification (cpv): 31122100 Fuel cells, 45255800 Gas-production plant construction work

5.1.2. Place of performance

Postal address: Schragenhofstraße 31

Town: München

Postcode: 80992

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

5.1.3. Estimated duration

Start date: 23/11/2026

Duration end date: 30/06/2028

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): no

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

Additional information: #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für: other-sme#

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Procurement Document

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Preis

Description: Das Angebot mit dem niedrigsten Preis erhält 4 Punkte, ein Angebot mit einem Preis, der beim (mindestens) 2,0-fachen des niedrigsten Preises liegt, erhält 0 Punkte. Ein Angebot mit einem Preis, der zwischen dem 1,0-fachen und 2,0-fachen des niedrigsten Preises liegt, erhält die Punktzahl, die sich aus der linearen Interpolation nach der nachfolgenden Formel mit bis zu drei Stellen nach dem Komma ergibt: $\text{Punktzahl} = \text{Höchstpunktzahl} \times (2 - (\text{angebotener Preis} / \text{niedrigster Preis}))$

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 0,4

Criterion:

Type: Quality

Name: Elektrische Leistung von Elektrolyse- und Brennstoffzellensystem

Description: Elektrische Leistung Elektrolysesystem Das Angebot mit der höchsten nutzbaren Elektrolyseleistung (in kW) erhält 4 Punkte, ein Angebot mit einer nutzbaren Elektrolyseleistung, die bei 25kW oder weniger liegt, erhält 0 Punkte. Ein Angebot mit einer nutzbaren Elektrolyseleistung, die zwischen 25kW und der höchsten angebotenen Elektrolyseleistung liegt, erhält die Punktzahl, die sich aus der linearen Interpolation nach der nachfolgenden Formel mit bis zu drei Stellen nach dem Komma ergibt: $\text{Punktzahl} = \text{Höchstpunktzahl} \times ((\text{angebotene nutzbare Elektrolyseleistung} - 25\text{kW}) / (\text{höchste nutzbare Elektrolyseleistung} - 25\text{kW}))$ Elektrische Leistung Brennstoffzellensystem Das Angebot mit der höchsten nutzbaren Brennstoffzellenleistung (in kW) erhält 4 Punkte, ein Angebot mit einer nutzbaren Brennstoffzellenleistung, die bei 10kW oder weniger liegt, erhält 0 Punkte. Ein Angebot mit einer nutzbaren Brennstoffzellenleistung, die zwischen 10kW und der höchsten angebotenen Brennstoffzellenleistung liegt, erhält die Punktzahl, die sich aus der linearen Interpolation nach der nachfolgenden Formel mit bis zu drei Stellen nach dem Komma ergibt: $\text{Punktzahl} = \text{Höchstpunktzahl} \times ((\text{angebotene nutzbare Brennstoffzellenleistung} - 10\text{kW}) / (\text{höchste nutzbare Brennstoffzellenleistung} - 10\text{kW}))$

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 0,5

Criterion:

Type: Quality

Name: Lieferzeit

Description: Das Angebot mit der niedrigsten Lieferzeit (in Tagen) erhält 4 Punkte, ein Angebot mit einer Lieferzeit, die bei (mindestens) dem 2,0-fachen der niedrigsten Lieferzeit liegt, erhält 0 Punkte. Ein Angebot mit einer Lieferzeit, die zwischen dem 1,0-fachen und 2,0-fachen der niedrigsten Lieferzeit liegt, erhält die Punktzahl, die sich aus der linearen Interpolation nach der nachfolgenden Formel mit bis zu drei Stellen nach dem Komma ergibt:

Punktzahl = Höchstpunktzahl x (2 - (angebotene Lieferzeit/niedrigste Lieferzeit)) Der Auftraggeber schließt den Vertrag mit dem Bieter, dessen Angebot die höchste gewichtete Gesamt-punktzahl (letzte Zeile der vorstehenden Tabelle) erhält.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 0,1

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: German

Deadline for requesting additional information: 15/10/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Address of the procurement documents: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YK0M7CW/documents>

Ad hoc communication channel:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YK0M7CW>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YK0M7CW>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: German

Electronic catalogue: Not allowed

Variants: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Not allowed

Deadline for receipt of tenders: 22/10/2026 23:59:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 30 Days

Information that can be supplemented after the submission deadline:

At the discretion of the buyer, some missing tenderer-related documents may be submitted later.

Additional information: Der öffentliche Auftraggeber kann den Bewerber oder Bieter unter Einhaltung der Grundsätze der Transparenz und der Gleichbehandlung auffordern, fehlende, unvollständige oder fehlerhafte unternehmensbezogene Unterlagen, insbesondere Eigenerklärungen, Angaben, Bescheinigungen oder sonstige Nachweise, nachzureichen, zu vervollständigen oder zu korrigieren, oder fehlende oder unvollständige leistungsbezogene Unterlagen nachzureichen oder zu vervollständigen.

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Electronic invoicing: Allowed

Electronic ordering will be used: yes

Electronic payment will be used: yes

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Regierung von Oberbayern Vergabekammer Südbayern

Information about review deadlines: Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) § 160 Einleitung, Antrag (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 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 zehn Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 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.

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Technische Universität München

Organisation receiving requests to participate: Technische Universität München

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Technische Universität München

Registration number: 09-1512011-61

Postal address: Schragenhofstraße 31

Town: München

Postcode: 80992

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

Email: maximilian.schuckert@tum.de

Telephone: +498928924104

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

Organisation receiving requests to participate

8.1. ORG-0002

Official name: Regierung von Oberbayern Vergabekammer Südbayern

Registration number: 09-0318006-60

Town: München

Postcode: 80534

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

Email: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de

Telephone: +49 892176-2411

Fax: +49 892176-2847

Internet address: https://www.regierung.oberbayern.bayern.de/ueber_uns/zentralezustandigkeiten/vergabekammer-suedbayern/

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

Official name: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registration number: 0204:994-DOEVD-83

Town: Bonn

Postcode: 53119

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telephone: +49228996100

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: da7fea77-3c63-4e9a-ac73-e046da4fe258 - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 16

Notice dispatch date: 21/09/2026 14:36:54 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 652010-2026

OJ S issue number: 183/2026

Publication date: 22/09/2026