

649876-2026 - Wettbewerb

Italien – Gaserzeuger – Supply, Installation and maintenance of a PEM Electrolyser for Hydrogen Production at JRC Ispra

OJ S 182/2026 21/09/2026

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung - Änderungsbekanntmachung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: European Commission, DG JRC - Joint Research Centre

E-Mail: jrc-ispra-dir-r-procurement@ec.europa.eu

Rechtsform des Erwerbers: EU-Institution, -Einrichtung oder -Agentur

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Supply, Installation and maintenance of a PEM Electrolyser for Hydrogen Production at JRC Ispra

Beschreibung: The procurement entails the design, manufacturing, delivery, installation, and commissioning of a Proton Exchange Membrane (PEM) electrolysis system for hydrogen production at the JRC Ispra site. The core of the system is a 50 Nm³/h electrolyser (which must be upgradable to 100 Nm³/h) that delivers hydrogen at an outlet pressure of 30 barg. The main equipment will be delivered in a containerized/skid version divided into three specific areas: a control panel area with the AC/DC converter, a water purification unit, and an ATEX-classified area containing the stacks and gas purification treatment. In addition to the containerized unit, the scope of supply includes several external components: An MV/LV transformer A thermal management system (dry cooler) A lowpressure hydrogen storage system consisting of a cylinder rack at 30 bar with a total volume of 5 m³ A gas blender installed on the outlet piping after the storage Finally, the procurement includes a comprehensive service package covering the Factory Acceptance Test (FAT), Site Acceptance Test (SAT), ATEX verification, staff training, two years of spare parts, and a 3year maintenance contract. Reason for Purchasing The primary objective of this procurement is to produce green hydrogen by harnessing the renewable energy generated from the JRC Ispra site's internal photovoltaic (PV) plant. Currently, the site has a 1.35 MWp PV installation, which is planned to be expanded to 2 MWp and eventually 3 MWp in the future. Instead of using battery systems, the JRC intends to use the excess energy from this PV plant to power the electrolyser for selfconsumption. The hydrogen produced will then be blended into the natural gas pipeline (up to a 10% volume blend) to feed the site's cogenerators. A dedicated technical sizing analysis concluded that a modular 2x250 kW electrolyser is the optimal choice, as it offers the best compromise between the available PV power, the number of operating hours, and the demand from the cogenerators across current and future PV expansion scenarios

Kennung des Verfahrens: a2c207c5-43fe-42dc-9a1b-05e03990752c

Interne Kennung: EC-JRC/IPR/2026/OP/3317

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen
Haupteinstufung (cpv): 42980000 Gaserzeuger

2.1.2. Erfüllungsort

Land: Italien
Ort im betreffenden Land
Zusätzliche Informationen: Please consult the procurement documents.

2.1.3. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1 100 000,00 EUR

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: In case of unavailability or disruptions in the functioning of the electronic means of communication provided in Section 5.1.11 in the last 5 calendar days before the time limit for receipt indicated in Section 5.1.12, the contracting authority reserves the right to extend this time limit and publish the extension at the Internet address provided in Section 5.1.11, without a preceding publication of a corrigendum to this notice. Economic operators interested in this procurement are invited to subscribe to the call for tenders at the address in Section 5.1.11 in order to get notified when new information or documents are published.

Rechtsgrundlage:

Verordnung (EU, Euratom) 2024/2509

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Auftragsunterlagen

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Supply, Installation and maintenance of a PEM Electrolyser for Hydrogen Production at JRC Ispra

Beschreibung: The procurement entails the design, manufacturing, delivery, installation, and commissioning of a Proton Exchange Membrane (PEM) electrolysis system for hydrogen production at the JRC Ispra site. The core of the system is a 50 Nm³/h electrolyser (which must be upgradable to 100 Nm³/h) that delivers hydrogen at an outlet pressure of 30 barg. The main equipment will be delivered in a containerized/skid version divided into three specific areas: a control panel area with the AC/DC converter, a water purification unit, and an ATEX-classified area containing the stacks and gas purification treatment. In addition to the containerized unit, the scope of supply includes several external components: An MV/LV transformer A thermal management system (dry cooler) A lowpressure hydrogen storage system consisting of a cylinder rack at 30 bar with a total volume of 5 m³ A gas blender installed on the outlet piping after the storage Finally, the procurement includes a comprehensive service package covering the Factory Acceptance Test (FAT), Site Acceptance Test (SAT), ATEX verification, staff training, two years of spare parts, and a 3year maintenance contract. Reason for Purchasing The primary objective of this procurement is to produce green hydrogen by harnessing the renewable energy generated from the JRC Ispra site's internal photovoltaic (PV) plant. Currently, the site has a 1.35 MWp PV installation, which is planned to be expanded to 2 MWp and eventually 3 MWp in the future. Instead of using battery systems, the JRC intends to use the excess energy from this PV plant to power the electrolyser for selfconsumption. The hydrogen produced will then be blended into the natural

gas pipeline (up to a 10% volume blend) to feed the site's cogenerators. A dedicated technical sizing analysis concluded that a modular 2x250 kW electrolyser is the optimal choice, as it offers the best compromise between the available PV power, the number of operating hours, and the demand from the cogenerators across current and future PV expansion scenarios
Interne Kennung: EC-JRC/IPR/2026/OP/3317

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 42980000 Gaserzeuger

Zusätzliche Einstufung (cpv): 45259000 Reparatur und Wartung von Anlagen, 45310000

Installation von elektrischen Leitungen, 71320000 Planungsleistungen im Bauwesen,

24111600 Wasserstoff, 45251100 Bauarbeiten für Kraftwerke, 45253100 Bau von

Demineralisationsanlagen, 45255800 Bau von Gaserzeugungsanlagen, 45317200

Elektroinstallationsarbeiten für Transformatoren, 51100000 Installation von elektrischen und mechanischen Einrichtungen

5.1.2. Erfüllungsort

Land: Italien

Ort im betreffenden Land

Zusätzliche Informationen: Please consult the procurement documents.

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 74 Monate

5.1.5. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1 100 000,00 EUR

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

Angaben zu Mitteln der Europäischen Union:

EU-Mittel — Programm: Rahmenprogramm für Forschung und Innovation Horizont Europa (2021/2027)

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

Informationen über frühere Bekanntmachungen:

Kennung der vorherigen Bekanntmachung: 408830-2026

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Auftragsunterlagen

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Beschreibung: Please consult the procurement documents.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 60

Kriterium:

Art: Preis

Beschreibung: Please consult the procurement documents.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 40

5.1.11. Auftragsunterlagen

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 23/09/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/tender-details/a2c207c5-43fe-42dc-9a1b-05e03990752c-CN?#anchorDocuments>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

Name: Funding and Tenders Portal

URL: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/tender-details/a2c207c5-43fe-42dc-9a1b-05e03990752c-CN?#anchorDocuments>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://webgate.ec.europa.eu/digit/opsys/esubmission?cftUuid=a2c207c5-43fe-42dc-9a1b-05e03990752c>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Bulgarisch, Tschechisch, Dänisch, Deutsch, Griechisch, Englisch, Spanisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Irisch, Kroatisch, Ungarisch, Italienisch, Litauisch, Lettisch, Maltesisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Slowakisch, Slowenisch, Schwedisch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 01/10/2026 16:00:59 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 6 Monate

Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:

Eröffnungstermin: 02/10/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Court of Justice of the European Union

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: European Commission, DG JRC - Joint Research Centre

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: European Commission, DG JRC - Joint Research Centre

Registrierungsnummer: COM

Abteilung: JRC.R - Operations and Support Management

Postanschrift: Via Enrico Fermi 2749

Stadt: Ispra (VA)

Postleitzahl: I-21027

Land, Gliederung (NUTS): Varese (ITC41)

Land: Italien

E-Mail: jrc-ispra-dir-r-procurement@ec.europa.eu

Telefon: +32 2 299 11 11

Internetadresse: <https://ec.europa.eu/jrc/>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Court of Justice of the European Union

Registrierungsnummer: CURIA

Postanschrift: Rue du Fort Niedergrünwald

Stadt: Luxembourg

Postleitzahl: L-2925

Land, Gliederung (NUTS): Luxembourg (LU000)

Land: Luxemburg

E-Mail: GC.Registry@curia.europa.eu

Telefon: +352 4303-1

Internetadresse: <http://curia.europa.eu>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: European Commission

Registrierungsnummer: EUCOM

Postanschrift: Mondrian (CDMA), Rue du Champ de Mars 21

Stadt: Brussels

Postleitzahl: B-1050

Land, Gliederung (NUTS): Arr. de Bruxelles-Capitale/Arr. Brussel-Hoofdstad (BE100)

Land: Belgien

E-Mail: jrc-ispra-dir-r-procurement@ec.europa.eu

Telefon: +32 2 299 11 11

Internetadresse: <https://commission.europa.eu/>

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

10. Änderung

Fassung der zu ändernden vorigen Bekanntmachung

:

af59c306-6862-4cd8-8784-b2957cecff4c-02

Hauptgrund für die Änderung

:

Aktualisierte Informationen

Beschreibung

:

The opening will be online and not in physical presence

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: cd5b8fd2-ee7c-4270-a484-0f1bfc221f67 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 18/09/2026 12:49:15 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Englisch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 649876-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 182/2026

Datum der Veröffentlichung: 21/09/2026