115979-2026 - Wettbewerb

Finnland – Datenverarbeitungsgeräte (Hardware) – LUMI-IQ Quantum Computing Platform
OJ S 34/2026 18/02/2026
Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: CSC - IT Center for Science Ltd
E-Mail: kirjaamo@csc.fi
Rechtsform des Erwerbers: Von einer zentralen Regierungsbehörde kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts
Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: LUMI-IQ Quantum Computing Platform
Beschreibung: The LUMI-IQ quantum computing platform will include an initial installation of an on-premises gate-based quantum computing system, followed by series of upgrades installed in multiple phases, which the chosen Tenderer will commit to. The nature of upgrades can tentatively be hardware and/or software, and these will be specified in more detail in the second phase of the procurement. The upgrades are meant to keep the system viable during its lifetime and they will have to positively impact the performance of the platform and/or add novel features. The planned platform and upgrades should represent as performant technology as possible, based on up-to-date hardware and/or software components, available for the chosen quantum computing architecture at the time of delivery. The initial systems should provide at least 50 physical qubits, supporting at least the Qiskit open-source SDK. Hardware native gates must form universal gate set. The members of the LUMI-IQ consortium are CSC - IT CENTER FOR SCIENCE LTD, Finland, (Coordinator), VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA Czechia, (IT4I) (Partner), SIGMA2 AS, Norway (Partner) and ACADEMY GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZ, Poland (Partner). The LUMI-IQ Quantum Computing Platform setup will be procured by the LUMI-IQ consortium lead by CSC and owned by the LUMI-IQ consortium members in proportion to their financial contribution to the purchase of the Quantum Computer. The estimate value of the procurement (excluding taxes) is EUR 25,000,000 - 33,000,000, including turnkey solution quantum computer platform/systems and software upgrades.
Kennung des Verfahrens: e05630da-b07a-40a6-aa92-4433413ac95b
Interne Kennung: 579759
Verfahrensart: Verhandlungsverfahren mit vorheriger Veröffentlichung eines Aufrufs zum Wettbewerb/Verhandlungsverfahren
Das Verfahren wird beschleunigt: nein
Zentrale Elemente des Verfahrens: The procurement will be conducted using negotiated procedure. The procurement is carried out in accordance with Act on Public Procurement in the Fields of Defence and Security (1531/2011) as it contains confidential information. The call for tenders will contain confidential information regarding security of supply and information security. Negotiated procedure consists of two (2) phases. In the first phase, Candidates will

submit their Requests to Participate. Up to three (3) Candidates that meet the eligibility requirements will be accepted to the next phase. In the second phase, chosen Candidates (now Tenderers) will be sent preliminary call for tenders. One (1) negotiation round will be held with each of the chosen Tenderers, with CSC reserving the right hold additional negotiation rounds. Finally, the final call for tenders will be sent to the Tenderers. No compensation will be paid to companies for preparing an application to participate, a preliminary tender, a final tender or for presenting or taking part in the negotiations. Please see Grounds for Rejection for further information regarding Candidate selection. As a result of this procurement process, CSC will award the procurement contract to one (1) Tenderer. CSC may suspend the procurement procedure, in full or in part, for a real and legitimate reason (section 75 of the Act on Public Procurement in the Fields of Defence and Security).

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen
Haupteinstufung (cpv): 30210000 Datenverarbeitungsgeräte (Hardware)
Zusätzliche Einstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung, 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Kainuu (FI1D8)
Land: Finnland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:
Richtlinie 2009/81/EG

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Auftragsunterlagen

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: LUMI-IQ Quantum Computing Platform
Beschreibung: The LUMI-IQ quantum computing platform will include an initial installation of an on-premises gate-based quantum computing system, followed by series of upgrades installed in multiple phases, which the chosen Tenderer will commit to. The nature of upgrades can tentatively be hardware and/or software, and these will be specified in more detail in the second phase of the procurement. The upgrades are meant to keep the system viable during its lifetime and they will have to positively impact the performance of the platform and/or add novel features. The planned platform and upgrades should represent as performant technology as possible, based on up-to-date hardware and/or software components, available for the chosen quantum computing architecture at the time of delivery. The initial systems should provide at least 50 physical qubits, supporting at least the Qiskit open-source SDK. Hardware native gates must form universal gate set. The members of the LUMI-IQ consortium are CSC - IT CENTER FOR SCIENCE LTD, Finland, (Coordinator), VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA Czechia, (IT4I) (Partner), SIGMA2 AS, Norway (Partner) and ACADEMY GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZ, Poland (Partner). The LUMI-IQ Quantum Computing Platform setup will be procured by the LUMI-IQ consortium lead by CSC and owned by the LUMI-IQ consortium members in proportion to their financial

contribution to the purchase of the Quantum Computer. The estimate value of the procurement (excluding taxes) is EUR 25,000,000 - 33,000,000, including turnkey solution quantum computer platform/systems and software upgrades.
Interne Kennung: 579759

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen
Haupteinstufung (cpv): 30210000 Datenverarbeitungsgeräte (Hardware)
Zusätzliche Einstufung (cpv): 72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung, 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Kainuu (FI1D8)
Land: Finnland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Andere Laufzeit: Unbekannt

5.1.4. Verlängerung

Maximale Verlängerungen: 0

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:
Teilnahme ist nicht vorbehalten.
Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert
Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Gefördertes soziales Ziel: Faire Arbeitsbedingungen

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Auftragsunterlagen
Informationen über die zweite Phase eines zweiphasigen Verfahrens:
Höchstzahl der zur zweiten Phase des Verfahrens einzuladenden Bewerber: 3

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:
Art: Qualität
Bezeichnung: Laatu
Beschreibung: Laatu

5.1.11. Auftragsunterlagen

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 25/02/2026 14:00:00 (UTC+00:00) Westeuropäische Zeit, GMT
Internetadresse der Auftragsunterlagen: https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:
Obligatorische Angabe der Vergabe von Unteraufträgen: Anteil des Auftrags, den der Bieter im Wege von Unteraufträgen zu vergeben gedenkt
Elektronische Einreichung: Erforderlich
Adresse für die Einreichung: https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Englisch
Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig
Frist für den Eingang der Teilnahmeanträge: 19/03/2026 14:00:00 (UTC+00:00) Westeuropäische Zeit, GMT
Auftragsbedingungen:
Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein
Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: Tarjouspyynnön ja tarjouksen perusteella
Es ist eine Geheimhaltungsvereinbarung erforderlich: ja
Finanzielle Vereinbarung: Konsortio, maksu sopimuksen mukaisesti
Vergabe von Unteraufträgen:
Der Auftragnehmer muss alle Änderungen der Unterauftragnehmer angeben, die sich während der Auftragsausführung ergeben.

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:
Keine Rahmenvereinbarung
Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:
Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Markkinaoikeus
Informationen über die Überprüfungsfristen: Aikaisintaan 21 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: CSC - IT Center for Science Ltd
Registrierungsnummer: 0920632-0
Postanschrift: P.O.Box 405 (Keilaranta 14)
Stadt: Espoo
Postleitzahl: 02101
Land, Gliederung (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finnland
Kontaktperson: kirjaamo@csc.fi
E-Mail: kirjaamo@csc.fi
Telefon: +358 94572001
Internetadresse: https://www.csc.fi/
Rollen dieser Organisation:
Beschaffer

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Markkinaoikeus
Registrierungsnummer: 3006157-6
Postanschrift: Radanrakentajantie 5
Stadt: Helsinki
Postleitzahl: 00520
Land, Gliederung (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finnland
E-Mail: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telefon: +358 295643300
Internetadresse: http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus
Rollen dieser Organisation:
Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Hansel Oy (Hilma)
Registrierungsnummer: FI09880841
Postanschrift: Mannerheiminaukio 1a
Stadt: Helsinki
Postleitzahl: 00100
Land, Gliederung (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finnland
Kontaktperson: eSender
E-Mail: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telefon: 029 55 636 30
Internetadresse: http://hankintailmoitukset.fi
Rollen dieser Organisation:
TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: fb0980ab-3ae9-42e1-abd6-5333676f97bf - 01
Formulartyp: Wettbewerb
Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Unterart der Bekanntmachung: 18
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 17/02/2026 10:13:57 (UTC+00:00) Westeuropäische Zeit, GMT
Bekanntmachung — eSender-Übermittlungsdatum: 17/02/2026 10:14:10 (UTC+00:00) Westeuropäische Zeit, GMT
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Englisch
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 115979-2026
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 34/2026
Datum der Veröffentlichung: 18/02/2026