

115979-2026 - Konkurrensetsättning

Finland – Databehandlingsmaskiner (maskinvara) – LUMI-IQ Quantum Computing Platform
OJ S 34/2026 18/02/2026
Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem
Varor

1. Upphandlare

1.1. Upphandlare

Officiellt namn: CSC - IT Center for Science Ltd

E-postadress: kirjaamo@csc.fi

Köparens rättsliga status: Offentligt styrt organ som kontrolleras av en statlig myndighet

Den upphandlande myndighetens verksamhet: Allmän offentlig förvaltning

2. Förfarande

2.1. Förfarande

Titel: LUMI-IQ Quantum Computing Platform

Beskrivning: 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 GONICZO-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.

Förfarandets identifierare: e05630da-b07a-40a6-aa92-4433413ac95b

Intern identifierare: 579759

Typ av förfarande: Förhandlat förfarande med föregående meddelande om upphandling/under konkurrens

Förfarandet är påskyndat: nej

Förfarandets viktigaste kännetecken: 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. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 30210000 Databehandlingsmaskiner (maskinvara)

Ytterligare klassificering (cpv): 72000000 IT-tjänster: konsultverksamhet, programvaruutveckling, Internet och stöd, 73000000 FoU-tjänster samt tillhörande konsulttjänster

2.1.2. Leveransplats

Del av land (NUTS): Kainuu (FI1D8)

Land: Finland

2.1.4. Allmänna upplysningar

Rättslig grund:

Direktiv 2009/81/EG

2.1.6. Uteslutningsgrunder

Källor till uteslutningsgrunder: Upphandlingsdokument

5. Del (anbudsområde)

5.1. Del (anbudsområde): LOT-0000

Titel: LUMI-IQ Quantum Computing Platform

Beskrivning: 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.

Intern identifierare: 579759

5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 30210000 Databehandlingsmaskiner (maskinvara)

Ytterligare klassificering (cpv): 72000000 IT-tjänster: konsultverksamhet, programvaruutveckling, Internet och stöd, 73000000 FoU-tjänster samt tillhörande konsulttjänster

5.1.2. Leveransplats

Del av land (NUTS): Kainuu (FI1D8)

Land: Finland

5.1.3. Uppskattad löptid

Varaktighet – annat: Okänd

5.1.4. Förlängning

Högst antal förlängningar: 0

5.1.6. Allmänna upplysningar

Reserverad upphandling:

Deltagande är inte reserverat.

Upphandlingsprojekt som helt eller delvis finansieras med EU-medel

Upphandlingen är också lämplig för små och medelstora företag: ja

5.1.7. Strategisk upphandling

Socialt mål som främjas: Rättvisa arbetsvillkor

5.1.9. Urvalskriterier

Källor till urvalskriterier: Upphandlingsdokument

Information om det andra steget i ett förfarande med två steg:

Högsta antalet anbudssökande som inbjuds att delta i andra steget i förfarandet: 3

5.1.10. Tilldelningskriterier

Kriterium:

Typ: Kvalitet

Namn: Laatu

Beskrivning: Laatu

5.1.11. Upphandlingsdokument

Sista dag för att begära kompletterande information: 25/02/2026 14:00:00 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

Adress till upphandlingsdokumenten: <https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84>

5.1.12. Upphandlingsvillkor

Villkor för inlämning:

Obligatorisk information om underleverantörer: Den del av kontraktet som leverantören har för avsikt att lägga ut på underentreprenad.

Elektronisk inlämning: Krävs

Adress för inlämning: <https://tarjouspalvelu.fi/csc?id=579759&tpk=7be9ecc9-0942-4236-a98e-ece6a3de7e84>

De språk som kan användas i anbudan eller anbudsansökningarna: engelska

Anbudsgivare får lämna in fler än ett anbud: Ej tillåten

Tidsfrist för mottagande av anbudsansökningar: 19/03/2026 14:00:00 (UTC+00:00)

Västeuropeisk tid

Kontraktsvillkor:

Kontraktet måste genomföras inom ramen för program för skyddad anställning: Nej

Villkor som gäller genomförandet av kontraktet: Tarjouspyynnön ja tarjouksen perusteella

Sekretessavtal krävs: ja

Ekonomiska arrangemang: Konsortio, maksu sopimuksen mukaisesti

Anlitande av underleverantör:

Leverantören ska ange eventuella byten av underleverantörer under kontraktets genomförande.

5.1.15. Metoder

Ramavtal:

Upphandlingen avser inte ett ramavtal

Information om det dynamiska inköpssystemet:

Upphandlingen avser inte ett dynamiskt inköpssystem

5.1.16. Kompletterande information, medling och prövning

Prövningsorganisation: Markkinaoikeus

Information om tidsfrist för prövning: Aikaisintaan 21 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officiellt namn: CSC - IT Center for Science Ltd

Registreringsnummer: 0920632-0

Postadress: P.O.Box 405 (Keilaranta 14)

Ort: Espoo

Postnummer: 02101

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

Kontaktpunkt: kirjaamo@csc.fi

E-postadress: kirjaamo@csc.fi

Tfn: +358 94572001

Webbadress: <https://www.csc.fi/>

Den här organisationens roller:

Upphandlare

8.1. ORG-0002

Officiellt namn: Markkinaoikeus

Registreringsnummer: 3006157-6

Postadress: Radanrakentajantie 5

Ort: Helsinki

Postnummer: 00520

Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Land: Finland

E-postadress: markkinaoikeus@oikeus.fi
Tfn: +358 295643300
Webbadress: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>
Den här organisationens roller:
Prövningsorganisation

8.1. ORG-0003

Officiellt namn: Hansel Oy (Hilma)
Registreringsnummer: FI09880841
Postadress: Mannerheiminaukio 1a
Ort: Helsinki
Postnummer: 00100
Del av land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
Kontaktpunkt: eSender
E-postadress: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Tfn: 029 55 636 30
Webbadress: <http://hankintailmoitukset.fi>
Den här organisationens roller:
TED eSender

Information om meddelandet

Identifierare/version för meddelandet: fb0980ab-3ae9-42e1-abd6-5333676f97bf - 01
Formulärtyp: Konkurrensutsättning
Meddelandetyp: Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem
Meddelandets undertyp: 18
Avsändningsdatum för meddelandet: 17/02/2026 10:13:57 (UTC+00:00) Västeuropeisk tid
Datum för avsändning av meddelandet (eSender): 17/02/2026 10:14:10 (UTC+00:00)
Västeuropeisk tid
Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: engelska
Meddelandets publiceringsnummer: 115979-2026
EUT S-nummer: 34/2026
Publiceringsdatum: 18/02/2026