

Netherlands-Delft: Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

OJ S 217/2023 10/11/2023

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Technische Universiteit Delft

National registration number: 27364265

Postal address: Stevinweg 1 5e etage

Town: Delft

NUTS code: NL Nederland

Postal code: 2628CN

Country: Netherlands

Contact person: Rick Veraar

E-mail: D.A.Veraar@tudelft.nl

Telephone: +31 152788577

Internet address(es):

Main address: www.tudelft.nl

Address of the buyer profile: <https://s2c.mercell.com/buyer/7487>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Voluntary Transparency Notice: dilution refridgerator for ScappucciLab

Reference number: 10695

II.1.2. Main CPV code

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Het ScappucciLab van de TU Delft bestudeert en optimaliseert de materiaal- en apparaateigenschappen om de prestaties van spinqubits te verbeteren.

Veel componenten (PCB's, filters, cold fingers) zijn zelfgemaakt en geoptimaliseerd voor de experimenten. Er zijn aanzienlijke tijd- en kosteninvesteringen gedaan in het ontwerpen van een koude vinger (meerdere iteraties zijn in meerdere jaren geoptimaliseerd). Daarnaast zijn

de lijnen en filters geoptimaliseerd en op maat gemaakt. Bovendien heeft het lab gezamenlijke experimenten met andere onderzoekers in Delft, wat resulteert in een aanzienlijk aantal compatibele opstellingen. Afwijking hiervan zou leiden tot aanzienlijke vertraging in het onderzoek en kan verdere voortgang in de weg staan. Ten slotte is het cruciaal om de flexibiliteit te garanderen om te schakelen tussen componenten van een fridge.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 706 180,33 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: NL Nederland

II.2.4. Description of the procurement

Het ScappucciLab van de TU Delft bestudeert en optimaliseert de materiaal- en apparaateigenschappen om de prestaties van spinqubits te verbeteren. De groep vertrouwde op twee wet dilution refrigerators om zijn experimenten uit te voeren. Door het wereldwijde tekort aan Helium moet de groep echter afzien van deze systemen en een dry dilution refrigerator aanschaffen.

Veel componenten (PCB's, filters, cold fingers) zijn zelfgemaakt en geoptimaliseerd voor de experimenten. Er zijn aanzienlijke tijd- en kosteninvesteringen gedaan in het ontwerpen van een koude vinger (meerdere iteraties zijn in meerdere jaren geoptimaliseerd). Daarnaast zijn de lijnen en filters geoptimaliseerd en op maat gemaakt. Bovendien heeft het lab gezamenlijke experimenten met andere onderzoekers in Delft, wat resulteert in een aanzienlijk aantal compatibele opstellingen. Afwijking hiervan zou leiden tot aanzienlijke vertraging in het onderzoek en kan verdere voortgang in de weg staan. Bovendien zijn de ontwikkelingen van deze componenten gemaakt voor de bestaande opstellingen, en het ontwikkelen van nieuwe componenten en het werken onder andere omstandigheden zal de haalbaarheid van het vergelijken van onderzoeksresultaten beïnvloeden vanwege verschillen in prestaties. Ten slotte is het cruciaal om de flexibiliteit te garanderen om te schakelen tussen componenten van een fridge. Bijvoorbeeld om de magneten tussen fridges, koude vingers en filters te kunnen verwisselen zonder de overhead, vraagtekens bij validiteit of compromissen te sluiten met het experiment.

Kortom, om de samenwerking binnen de SpinQubit-groepen voort te zetten en de huidige mogelijkheden uit te breiden, is het voor het ScappucciLab onoverkomelijk om een Bluefors fridge aan te schaffen.

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Award of a contract without prior publication of a call for competition in the Official Journal of the European Union in the cases listed below

- The works, supplies or services can be provided only by a particular economic operator for the following reason:
 - absence of competition for technical reasons

Explanation:

Het ScappucciLab van de TU Delft bestudeert en optimaliseert de materiaal- en apparaateigenschappen om de prestaties van spinqubits te verbeteren. De groep vertrouwde op twee wet dilution refrigerators om zijn experimenten uit te voeren. Door het wereldwijde tekort aan Helium moet de groep echter afzien van deze systemen en een dry dilution refrigerator aanschaffen.

Veel componenten (PCB's, filters, cold fingers) zijn zelfgemaakt en geoptimaliseerd voor de experimenten. Er zijn aanzienlijke tijd- en kosteninvesteringen gedaan in het ontwerpen van een koude vinger (meerdere iteraties zijn in meerdere jaren geoptimaliseerd). Daarnaast zijn de lijnen en filters geoptimaliseerd en op maat gemaakt. Bovendien heeft het lab gezamenlijke experimenten met andere onderzoekers in Delft, wat resulteert in een aanzienlijk aantal compatibele opstellingen. Afwijking hiervan zou leiden tot aanzienlijke vertraging in het onderzoek en kan verdere voortgang in de weg staan. Bovendien zijn de ontwikkelingen van deze componenten gemaakt voor de bestaande opstellingen, en het ontwikkelen van nieuwe componenten en het werken onder andere omstandigheden zal de haalbaarheid van het vergelijken van onderzoeksresultaten beïnvloeden vanwege verschillen in prestaties. Ten slotte is het cruciaal om de flexibiliteit te garanderen om te schakelen tussen componenten van een fridge. Bijvoorbeeld om de magneten tussen fridges, koude vingers en filters te kunnen verwisselen zonder de overhead, vraagtekens bij validiteit of compromissen te sluiten met het experiment.

Kortom, om de samenwerking binnen de SpinQubit-groepen voort te zetten en de huidige mogelijkheden uit te breiden, is het voor het ScappucciLab onoverkomelijk om een Bluefors fridge aan te schaffen.

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2022/S 184-519493](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 10695

Title:

Dilution re Fridgerator for ScappucciLab

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

22/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Bluefors Oy

Town: Helsinki

NUTS code: FI Suomi / Finland

Country: Finland

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 706 180,33 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Rechtbank Den Haag

Town: Den Haag

Country: Netherlands

VI.5. Date of dispatch of this notice

06/11/2023