1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam:	Technische Universiteit Delft
Rechtsvorm van de koper:	Publiekrechtelijke instelling
Activiteit van de aanbestedende dienst:	Onderwijs

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel:	‘11055 - cryogenic spin-qubit dilution refrigerators’
Beschrijving:	Quantum computing Unlocking the potential of quantum computer requires the development of different layers of hardware and software, together referred to as the quantum computing stack. This is precisely the focus of our Quantum Computing Division. At the core of the stack lies the ‘quantum chip’, housing the qubits. We are investigating different types of approaches for this part of the stack: spins in quantum dots and superconducting quantum circuits. Additionally, we are actively involved in the development of system architectures that facilitates the connection and translation of quantum algorithms into the low-level pulses that operate on the qubits of quantum processors. Current challenge A critical challenge we face is that our quantum chips exclusively operate at near-zero temperatures. Therefore, securing consistent access to a dilution refrigerator is imperative for advancing our developments and achieving our targets. These dilution refrigerators play a pivotal role in accommodating the growing demands of expanding quantum chips, ensuring both the requisite wiring and operation stability. QuTech necessitates the joint procurement of three refrigerators, all with similar specifications, for our quantum efforts. Additionally, we are considering the inclusion of a fourth refrigerator as an option within this tender.
Identificatiecode van de procedure:	e635e806-4763-4cc1-9802-a85384a685ae
Interne identificatiecode:	11055
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38000000 Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)

2.1.2 Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS):	Delft en Westland (NL333)
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.3 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw:	3 500 000 Euro

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	‘11055 - cryogenic spin-qubit dilution refrigerators’
	Quantum computing Unlocking the potential of quantum computer requires the development of

Rijksoverheid

Beschrijving:	different layers of hardware and software, together referred to as the quantum computing stack. This is precisely the focus of our Quantum Computing Division. At the core of the stack lies the 'quantum chip', housing the qubits. We are investigating different types of approaches for this part of the stack: spins in quantum dots and superconducting quantum circuits. Additionally, we are actively involved in the development of system architectures that facilitates the connection and translation of quantum algorithms into the low-level pulses that operate on the qubits of quantum processors. Current challenge A critical challenge we face is that our quantum chips exclusively operate at near-zero temperatures. Therefore, securing consistent access to a dilution refrigerator is imperative for advancing our developments and achieving our targets. These dilution refrigerators play a pivotal role in accommodating the growing demands of expanding quantum chips, ensuring both the requisite wiring and operation stability. QuTech necessitates the joint procurement of three refrigerators, all with similar specifications, for our quantum efforts. Additionally, we are considering the inclusion of a fourth refrigerator as an option within this tender.
Interne identificatiecode:	11055

5.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38000000 Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)
Hoeveelheid:	5

5.1.2 Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS):	Delft en Westland (NL333)
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

5.1.5 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw:	3 500 000 Euro

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA):	ja

5.1.10 Gunningscriteria

Criterium:

Type:	Kwaliteit
Naam:	Voldoen aan het programma van eisen
Beschrijving:	zie document
Volgorde van belang:	1

5.1.15 Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopsysteem:

Geen dynamisch aankoopsysteem

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor

Rijksoverheid

beroepsprocedures:	Rechtbank Den Haag

6. Resultaten

Waarde van alle contracten toegekend in deze kennisgeving:	350 000 Euro

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

Er is ten minste één winnaar gekozen.

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:	
Officiële naam:	Oxford Instruments GmbH
Inschrijving:	
Identificatiecode van de inschrijving:	11055
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
Waarde van het resultaat:	3 500 000 Euro
Waarde onderaanneming is bekend:	neen
Percentage onderaanneming is bekend:	neen
Informatie over het contract:	
Identificatiecode van het contract:	7435 - 11055
Titel:	Agreement ‘cryogenic spin-qubit dilution refrigerators’
Datum waarop de winnaar is gekozen:	21/12/2023
De opdracht wordt gegund in het kader van een raamovereenkomst:	neen

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Technische Universiteit Delft
Registratienummer:	27364265
Postadres:	Stevinweg 1 5e etage
Stad:	Delft
Postcode:	2628CN
Land:	Nederland
Contactpunt:	Rick Veraar
E-mail:	D.A.Veraar@tudelft.nl
Telefoon:	+31152788577
Internetadres:	https://www.tudelft.nl
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/7487

Rollen van deze organisatie:

Rijksoverheid

Koper

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Oxford Instruments GmbH
Registratienummer:	HRB 21599
Stad:	Wiesbaden
Land:	Duitsland
E-mail:	jeremy.flamanc@oxinst.com
Telefoon:	+44 (0) 7523 929995

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen:	LOT-0000

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Registratienummer:	82946175
Stad:	Den Haag
Land:	Nederland
E-mail:	rb.denhaag@rechtspraak.nl
Telefoon:	088 362 22 00

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

11. Informatie over een aankondiging

11.1 Informatie over een aankondiging

Identificatiecode /versie van de aankondiging:	759200d6-b086-4a74-b0d6-fa6f291f119e - 01
Type formulier:	Resultaat
Type aankondiging:	Aankondiging van een gegunde opdracht of concessie – standaardregeling
Verzenddatum van de aankondiging:	30/01/2024 14:40 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender) :	30/01/2024 14:45 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

11.2 Informatie over de bekendmaking

Rijksoverheid