

23/04/2025

1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam: Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO

Rechtsvorm van de koper: Publiekrechtelijke instelling

Activiteit van de aanbestedende dienst: Algemene overheidsdiensten

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel: Quantum Computers rekentijd

Beschrijving: Het Quantum Platform, is de IaaS van leverancier voor de afname van Compute tijd van leveranciers supergeleidende Quantum Processing Units (QPUs). TNO zoekt specifiek naar een premium plan omdat deze ook toegang geeft naar experimentele QPUs. Deze zijn uniek in de volgende aspecten; • De experimentele supergeleidende QPUs Condor (1121 qb) en Osprey (433 qb), zijn de grootste op de markt, met een factor 10 verschil met de opvolgende supergeleidende QPU de Rigetti Ankaa-2 (84 qb) • Ook de niet-experimentele QPU 'Heron' (133 qb) is groter dan de alternatieven in de markt. Per jaar

Identificatiecode van de procedure: 4e0d9f59-1030-4d3f-80c1-7f434dd04272

Type procedure: Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72800000 Computeraudit- en testdiensten

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land: Nederland

Overall in het desbetreffende land

Aanvullende informatie : Den Haag

2.1.3 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 461 000 Euro

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag: Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel: Quantum Platform

Beschrijving: Quantum Platform Per jaar

Interne identificatiecode : 1

5.1.1 Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72500000 Informaticadiensten

5.1.2 Plaats van uitvoering

Land: Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie : Den Haag

5.1.3 Geraamde duur

Looptijd: 365 Dag

5.1.5 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 460 994 Euro

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst

inzake ja

overheidsopdrachten

(GPA):

Aanvullende informatie : Contract voor een jaar, maandelijks opzegbaar ivm neit voorzienbare ontwikkelingen in de markt.

5.1.7 Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen: Geen strategische aanbesteding

5.1.8 Toegankelijkheidscriteria

Er zijn geen criteria opgenomen inzake de toegankelijkheid voor personen met een handicap, omdat de aanbesteding niet bestemd is voor gebruik door natuurlijke personen

5.1.10 Gunningscriteria

Criterium:

Type: Kwaliteit

Naam: Kwaliteit

Beschrijving: Kwaliteit

Categorie van het gunningscriterium drempel: Gewicht (punten, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 100

Criterium:

Type: Kosten

Naam: Prijs

Beschrijving: Prijs

Categorie van het gunningscriterium drempel: Gewicht (punten, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 0

5.1.15 Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures:	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO - Rechtbank Den Haag
Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt:	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures:	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
Organisatie die het contract ondertekent:	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO

6. Resultaten

Waarde van alle contracten toegekend in deze kennisgeving: 460 944 Euro

Onderhandse gunning:

Rechtvaardiging voor onderhandse gunning:	De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd omdat hij het vervaardigen of verwerven van een uniek kunstwerk of het leveren van een artistieke prestatie behelst
Andere rechtvaardiging :	De markt voor QPUs is nog vrij klein. De eisen van TNO zorgen ervoor dat veel supergeleidende leveranciers afvallen vanwege het aantal beschikbare qubits, omdat deze geen IaaS leveren maar alleen fysieke systemen, of omdat hun systemen in landen staan waarnaar we geen code mogen versturen in verband met IP-risico's. Alternatieve modaliteiten voor QPUs, zoals trapped ion, zijn niet geschikt voor de ontwikkeling van grote foutcorrigerende codes en vallen daarmee af omdat hiermee het onderzoek niet gedaan kan worden.

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

Er is ten minste één winnaar gekozen.

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:

Officiële naam: IBM Nederland B.V.

Inschrijving:

Identificatiecode van de inschrijving: 1

Identificatiecode van het perceel of de groep percelen: LOT-0000

Waarde van de aanbesteding: 460 944 Euro

De inschrijving is gerangschikt: neen

De inschrijving is een variant: neen

Onderaanneming: Neen

Informatie over het contract:

Identificatiecode van het contract: CON-0001

Titel: P1 Quantum Platform

Datum waarop de

winnaar is gekozen: 22/04/2025

Datum van sluiting van
het contract: 23/04/2025

Organisatie die het
contract ondertekent: Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek
TNO

6.1.4 Statistische informatie

Samenvatting van de door de koper ontvangen beroepen:

Aantal klagers: 0

Ontvangen inschrijvingen of verzoeken tot deelname:

Type van de ontvangen
inschrijvingen: Inschrijvingen van micro-, kleine en middelgrote inschrijvers

Aantal ontvangen
inschrijvingen of
verzoeken tot deelname 1
:

Type van de ontvangen
inschrijvingen: Inschrijvingen

Aantal ontvangen
inschrijvingen of
verzoeken tot deelname 1
:

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam: Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek
TNO

Registratienummer: 252056395

Postadres: Anna van Buerenplein 1

Stad: Den Haag

Postcode: 2595 DA

Onderverdeling land
(NUTS): Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)

Land: Nederland

Contactpunt: Jurjen Bousma

E-mail: arjan.verhoeven@tno.nl

Telefoon: +31 888665653

Internetadres: <http://www.tno.nl>

Andere contactpunten:

Officiële naam: Rechtbank Den Haag

Postadres: Prins Clauslaan 60

Stad: Den Haag

Postcode: 2595 AJ

Onderverdeling land
(NUTS): Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)

Land: Nederland

Contactpunt: Voorzieningenrechter

E-mail: arjan.verhoeven@tno.nl

Telefoon: +31 888668570

Internetadres: <http://www.rechtspraak.nl>

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

Organisatie voor beroepsprocedures

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

Organisatie die het contract ondertekent

8.1 ORG-0002

Officiële naam: IBM Nederland B.V.

Omvang van de ondernemer: Micro, klein of middelgroot

Registratienummer: 33054214

Postadres: Johan Huizingalaan 765

Stad: Amsterdam

Postcode: 1066VH

Onderverdeling land (NUTS): Groot-Amsterdam (NL32B)

Land: Nederland

Internetadres: <http://www.nl.ibm.com>

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen: LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: 07578b80-174b-4000-b64a-e0586c8b082a - 01

Type formulier: Resultaat

Type aankondiging: Aankondiging van een gegunde opdracht of concessie – standaardregeling

Verzenddatum van de aankondiging: 23/04/2025 08:43 +02:00

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Nederlands