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:	Qantum 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 market, 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

Overal 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

Rijksoverheid

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 overheidsopdrachten (GPA):	ja
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 aankoopsysteem:

Geen dynamisch aankoopsysteem

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

Rijksoverheid

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

Rijksoverheid

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

Rijksoverheid

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

Rijksoverheid