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:	Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope
Beschrijving:	Voor deze onderzoeksdoelen is gedetailleerde analyse van microstructuren en interfaces essentieel. Een FIB-SEM (Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope) is noodzakelijk om: • 3D-reconstructies van elektrodematerialen te maken en porositeit en degradatiemechanismen te analyseren. • Lokale karakterisering van interfaces, zoals de Solid Electrolyte Interphase, uit te voeren, wat cruciaal is voor levensduur en veiligheid. • Structurele veranderingen tijdens batterijcycli te onderzoeken, ter ondersteuning van de ontwikkeling van nieuwe batterijchemieën. • Monsters met hoge precisie voor te bereiden voor Transmission Electron Microscopy (TEM) en operando studies. 1
Identificatiecode van de procedure:	046a88e5-03b0-41c8-aef2-e03a3ada6c16
Interne identificatiecode:	11880
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract:	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38511000 Elektronenmicroscopen

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie: Delft

2.1.3 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw:	610 000 Euro

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope
Beschrijving:	Voor deze onderzoeksdoelen is gedetailleerde analyse van microstructuren en interfaces essentieel. Een FIB-SEM (Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope) is noodzakelijk om: • 3D-reconstructies van elektrodematerialen te maken en porositeit en degradatiemechanismen te analyseren. • Lokale karakterisering van interfaces, zoals de Solid Electrolyte Interphase, uit te voeren, wat cruciaal is voor levensduur en veiligheid. • Structurele veranderingen tijdens batterijcycli te onderzoeken, ter ondersteuning van de ontwikkeling van nieuwe batterijchemieën. • Monsters met hoge precisie voor te bereiden voor Transmission Electron Microscopy (TEM) en operando studies. 1
Interne identificatiecode:	1

5.1.1 Doel

Rijksoverheid

Aard van het contract:	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38511000 Elektronenmicroscopen

5.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie:	Delft

5.1.3 Geraamde duur

Looptijd:	2 Dag

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

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

5.1.7 Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen:	Geen strategische aanbesteding

5.1.10 Gunningscriteria

Criterium:

Type:	Kosten
Naam:	KO-Criteria
Beschrijving:	Zie begeleidend schrijven
Categorie van het gunningscriterium drempel:	Gewicht (punten, exact)
Gunningscriterium numerieke waarde:	100

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:	Technische Universiteit Delft - Rechtbank Den Haag
Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt:	Technische Universiteit Delft
Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures:	Technische Universiteit Delft
Organisatie die het contract ondertekent:	Technische Universiteit Delft

6. Resultaten

Waarde van alle contracten toegekend in	610 000 Euro

Rijksoverheid

deze kennisgeving:	
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:	• Carl Zeiss de enige leverancier is met een mechanische (en gemotoriseerde) 6-assige eucentric tilt stage met zeer hoge positioneringsnauwkeurigheid (niet 5-assig compucentric). Dit levert het onderzoeksteam; 1) meer flexibiliteit, je kunt op meerdere posities van het sample de tilt of werkafstand veranderen zonder de ROI uit het oog te verliezen, 2) snelheid, je hoeft niet voor elke ROI opnieuw een compucentrisch punt in te stellen, en 3) nauwkeurigheid/precisie omdat niets zelf ingesteld hoeft te worden (maar het een puur mechanische oplossing is, is de nauwkeurigheid vele malen groter en minder afhankelijk van de gebruiker. • Wordt geleverd met een stage die reeds compatibel is met een direct beschikbare en in de praktijk geteste in-situ battery cycler die geschikt is voor vaste-stof batterijen van 10 mm diameter bij 2 mm dikte en daarbij drukken kan halen tot 125 Mpa bij temperaturen van -100 tot +100°C en waarbij elektrochemie en SEM data in de software geïntegreerd zijn. • Hoge statistische resolutie voor zowel elektron- als ion-beam. •Prijs binnen budget

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

Er is ten minste één winnaar gekozen.

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:	
Officiële naam:	Carl Zeiss B.V.
Inschrijving:	
Identificatiecode van de inschrijving:	1
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
Waarde van de aanbesteding:	610 000 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 Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope
Datum van sluiting van het contract:	10/03/2026
Organisatie die het contract ondertekent:	Technische Universiteit Delft

6.1.4 Statistische informatie

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	

Rijksoverheid

inschrijvingen:	Inschrijvingen
Aantal ontvangen inschrijvingen of verzoeken tot deelname:	1

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Technische Universiteit Delft
Registratienummer:	102183628
Postadres:	Stevinweg 1
Stad:	Delft
Postcode:	2628CN
Onderverdeling land (NUTS):	Delft en Westland (NL362)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Derio Ramos
E-mail:	procurement@tudelft.nl
Telefoon:	+31 152787694
Internetadres:	http://www.tudelft.nl
Andere contactpunten:	
Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Stad:	Den Haag
Postcode:	2595AJ
Onderverdeling land (NUTS):	Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)
Land:	Nederland
E-mail:	kanton.dhg@rechtspraak.nl
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:	Carl Zeiss B.V.
Omvang van de ondernemer:	Micro, klein of middelgroot
Registratienummer:	32033579
Postadres:	Graaf Engelbertlaan 75
Stad:	Breda
Postcode:	4837DS
Onderverdeling land (NUTS):	Midden-Noord-Brabant (NL415)
Land:	Nederland

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze

Rijksoverheid

percelen:	LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging:	9b80f400-e63d-4407-9cc5-5b27d039ccba - 01
Type formulier:	Resultaat
Type aankondiging:	Aankondiging van een gegunde opdracht of concessie – standaardregeling
Verzenddatum van de aankondiging:	28/05/2026 09:34 +02:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid