1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam:	Universitair Medisch Centrum Utrecht

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel:	26EA075 Vrijwillige transparantie 2 transmissie elektronen microscopen
Beschrijving:	De afdeling CMM van het UMC Utrecht is voornemens om tot aanschaf van twee (2) Transmissie Elektronen Microscopen (TEM) ter vervanging van de huidige, verouderde apparatuur. De voorgenomen opdracht betreft de levering, installatie en het onderhoud bij een leverancier van: - 1x 200kV Transmissie Elektronen Microscoop (Thermo Fisher Scientific - Talos 200kV) -1x 120kV Transmissie Elektronen Microscoop (Thermo Fisher Scientific - Talos 120kV)
Identificatiecode van de procedure:	e03f7b0a-2f31-4569-87d3-b926aee006bb
Interne identificatiecode:	649732a3-fa55-48da-a1a6-ca290f17bf60
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38511200 Transmissie-elektronenmicroscoop
Aanvullende classificatie (cpv):	38511000 Elektronenmicroscopen

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	26EA075 Vrijwillige transparantie 2 transmissie elektronen microscopen
Beschrijving:	De afdeling CMM van het UMC Utrecht is voornemens om tot aanschaf van twee (2) Transmissie Elektronen Microscopen (TEM) ter vervanging van de huidige, verouderde apparatuur. De voorgenomen opdracht betreft de levering, installatie en het onderhoud bij een leverancier van: - 1x 200kV Transmissie Elektronen Microscoop (Thermo Fisher Scientific - Talos 200kV) -1x 120kV Transmissie Elektronen Microscoop (Thermo Fisher Scientific - Talos 120kV)
Interne identificatiecode:	21e4a53d-971a-4bb3-831d-c86459043c6c

5.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38511200 Transmissie-elektronenmicroscoop
Aanvullende classificatie (cpv):	38511000 Elektronenmicroscopen

5.1.2 Plaats van uitvoering

Rijksoverheid

Land:	Nederland
Overal in het desbetreffende land	
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

5.1.6 Algemene informatie

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

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures:	Rechtbank Den Haag

6. Resultaten

Onderhandse gunning:	
Rechtvaardiging voor onderhandse gunning:	De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd wegens het ontbreken van mededinging om technische redenen
Andere rechtvaardiging:	Het UMC Utrecht zet de microscopen in voor zowel hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek als acute patiëntdiagnostiek (onder meer voor Pathologie). Om de continuïteit en kwaliteit te waarborgen, moeten de microscopen over de onderstaande specifieke eigenschappen beschikken: 1. 200kV Transmissie Elektronen Microscoop (Research & Complexe 3DAnalyse): - STEM-imaging op dikke (cryo)coupes (500 nm tot 1 µm): Noodzakelijk voor geavanceerde 3D-tomografie op biologische coupes met behoud van hoge resolutie. - iDPC-STEM optiek & detectie: Lage stralingsdosis gecombineerd met geïntegreerde Differential Phase Contrast voor hoge contrastvorming op gevoelig biologisch materiaal. - Toekomst-vast platform: In-situ uitbreidbaar frame dat geschikt is voor latere technologische upgrades (zoals Direct Electron Detectors). 2. 120kV Transmissie Elektronen Microscoop (Klinische Routine Diagnostiek): - Geoptimaliseerde routine-diagnostiek: Specifiek ingericht voor snelle weefselscreening en hoog-contrast beeldvorming op standaard dunne coupes ten behoeve van acute patiëntdiagnostiek. 3. Gedeelde eigenschappen (Zowel het 120kV als het 200kV Platform): - Constant-Power objectieflens: Thermisch stabiel lensontwerp dat drift en hysteresis bij moduswisselingen elimineert. - Onbeperkte 3D-kantelhoek & Geautomatiseerde optiek: Goniometer met brede poolschoenafstand op standaard side-entry houders en software voor automatische afstelling van focus, astigmatisme en gun. - Geïntegreerd camera-ecosysteem: Embedded 4kx4k CMOS-detectoren aangestuurd via de microscoopsoftware met hardwarematige veiligheidscircuits. - 100% olievrij vacuümsysteem: Ionen-getterpompen voor kolom en gun ter voorkoming van monstercontaminatie. - Snelle monsterwisseling (<2 min. hersteltijd bij cryo-houders) en geïntegreerde cryo-dewar voor tot 96 uur autonome koeling. Slechts één fabrikant is in staat om aan de gestelde eisen voor beide systemen te voldoen binnen het daartoe gestelde budget, namelijk Thermo Fisher Scientific (TFS). De gekozen systemen zijn uniek vanwege de onderstaande punten: - In staat tot STEM op dikke coupes (>300 nm): Uit de praktijktests blijkt dat alternatieve leveranciers boven de 300 nm vastlopen, terwijl het TFS 200kV-platform als enige in de markt scherpe beeldvorming tot 1 µm (1000nm) kon demonstreren en garandeert. - Unieke combinatie van iDPC en Low Semi-Convergence Angle: Geen enkele andere leverancier biedt deze specifieke optische combinatie die essentieel is voor ongekleurd/gevoelig biologisch weefsel. - Systeem-interoperabiliteit & Diagnostische borging: 100% identieke bedieningsinterface, softwarearchitectuur en Python-scriptingomgeving op zowel de 120kV als de 200kV. Dit maakt personeel direct uitwisselbaar, voorkomt menselijke fouten onder diagnostische werkdruk en garandeert dat de 200kV direct als volledige back-up dient bij uitval van de 120kV. Er is een overzicht gemaakt van alle fabrikanten die deze apparatuur kunnen leveren (TFS, Jeol, Hitachi). Vervolgens is met alle bedrijven contact gelegd en zijn er demonstraties geweest (online en fysiek) waarbij met ons eigen materiaal de werking van de microscopen en resultaten zijn vergeleken. Er is voor alle firma's gebruik gemaakt van hetzelfde materiaal om een goede vergelijking te kunnen maken. Uit die marktconsultatie is gebleken dat er maar één partij in staat is om te voldoen aan de

Rijksoverheid

volledige vraagbehoefte binnen budget. Samenvattend heeft UMC Utrecht uitgebreid de markt verkend en de producten van alle partijen onderzocht. Hieruit is naar voren gekomen dat er maar één partij in staat is om te voldoen aan de vraagbehoefte. Bovenstaande feiten en omstandigheden leiden tot de conclusie dat mededinging om technische redenen ontbreekt en dat uitsluitende rechten moeten worden beschermd. Uit de marktconsultatie blijkt dat geen enkele andere leverancier kan voldoen aan de objectief gestelde eisen aan het product. Uit de marktverkenning blijkt voorts dat er geen redelijk alternatief of substituut bestaat om de vraagbehoefte van het UMC Utrecht te vervullen.

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:

Officiële naam:	Fei Europe B.V.

Inschrijving:

Identificatiecode van de inschrijving:	26EA075
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000

Informatie over het contract:

Identificatiecode van het contract:	26CON198

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Universitair Medisch Centrum Utrecht
Registratienummer:	30244197
Postadres:	Heidelberglaan 100
Stad:	Utrecht
Postcode:	3584CX
Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL350)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Stefan Renee
E-mail:	S.Renee@umcutrecht.nl
Telefoon:	+31 650124864
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/14206

Rollen van deze organisatie:

Koper

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Registratienummer:	82946175
Stad:	Den Haag
Postcode:	2595 AJ
Onderverdeling land (NUTS):	Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)
Land:	Nederland

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1 ORG-0003

Rijksoverheid

Officiële naam:	Fei Europe B.V.
Stad:	Eindhoven
Postcode:	5600 KA
Onderverdeling land (NUTS):	Zuidoost-Noord-Brabant (NL414)
Land:	Nederland
Rollen van deze organisatie:	
Inschrijver	
Winnaar van deze percelen:	LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode /versie van de aankondiging:	ddb40075-4cd8-4375-ac09-34a86988e786 - 01
Type formulier:	Vooraankondiging onderhandse gunning
Type aankondiging:	Aankondiging in geval van vrijwillige transparantie vooraf
Verzenddatum van de aankondiging:	15/09/2026 15:46 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender) :	15/09/2026 15:46 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid