



Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop
ervin.schaap@minienw.nl

Datum

15 december 2021

AANKONDIGING IN GEVAL VAN VRIJWILLIGE TRANSPARANTIE VOORAF
(ART. 2.32 lid 1 sub b 2° AW)

Het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), vertegenwoordigd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, is voornemens met het bedrijf "Raymetrics", op grond van artikel 2.32 lid 1 sub b 2° AW een onderhandelingsprocedure te starten voor de aanschaf van "UV Aerosol/Cloud lidars" (CPV-Code(s): (CPV Code(s): 38120000 - Instrumenten voor de meteorologie / 38100000-6 - Instrumenten voor navigatie en meteorologie) Voor de volledigheid is deze toelichting op deze aankondiging zowel in het Nederlands als in het Engels opgenomen.

Motivering

Het Ruisdael Observatorium is een Nederlands initiatief, een landelijk observatorium voor het meten van de atmosfeer. Het is opgezet om meer concrete, gedetailleerde voorspellingen van het weer en de luchtkwaliteit mogelijk te maken. Eén van de belangrijkste aandachtsgebieden binnen Ruisdael is het bestuderen/monitoren van de verticaal opgeloste eigenschappen van atmosferische aerosolen (kleine, gesuspendeerde vloeibare of vaste deeltjes die in de atmosfeer zweven) en wolken.

Het Ruisdael Observatorium is een samenwerkingsverband van een breed scala aan partijen, waardoor het alle benodigde specialisaties kan combineren. Het consortium bestaat uit onderzoekers van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Universiteit Utrecht, Rijksuniversiteit Groningen, Vrije Universiteit Amsterdam, Wageningen University & Research, TNO en TU Delft (coördinerende universiteit). Dit bericht op Tenderned betreft de aankondiging in het geval van vrijwillige transparantie vooraf voor de procedure van Onderhandeling zonder bekendmaking. KNMI wil voor de aankoop van Aerosol/Cloud lidars in onderhandeling met marktpartij Raymetrics voor de eenmalige aanschaf van Aerosol/Cloud lidars met een vermoedelijke omvang van € 450.000,00 excl. BTW. (Deze omvang is een schatting, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.)

Deze aankondiging wordt alleen gebruikt om de voorgenomen procedurekeuze vooraf bekend te maken aan de markt, met als doel belanghebbenden in de gelegenheid te stellen om eventuele bezwaren kenbaar te maken.

Achtergrond

Atmospheric Light Detection and Ranging (Lidar of Laser-Radar) is een krachtige techniek voor het maken van kwantitatieve en kwalitatieve metingen van hoogte- en tijd-opgeloste atmosferische eigenschappen, waaronder optische

eigenschappen van wolken en atmosferische aerosolen. Lidar-metingen kunnen bijvoorbeeld bepalen hoeveel wolken/aerosolen licht dempen (extinctie) en hoeveel licht ze "reflecteren" (backscatter). Deze metingen kunnen vervolgens op hun beurt worden gebruikt om andere fysische hoeveelheden van belang te schatten (bijv. aerosoltype, schattingen van het vloeistof-watergehalte van de wolk, enz.).

Als onderdeel van de rol van het KNMI binnen het Ruisdael Observatorium is de verwerving en implementatie gepland van 2 polarisatiegevoelige atmosferische lidars die werken op een golflengte van 355nm voor troposferische wolken- en aerosolmonitoring en gerelateerd onderzoek. Eén van de lidars wordt geplaatst op de meetlocatie van het KNMI in Cabauw en de andere wordt toegewezen aan een mobiele unit.

Belangrijkste vereisten

De eisen voor de lidars zijn gebaseerd op de fysieke aard van de metingen die ze moeten uitvoeren, de bijbehorende vereisten rond nauwkeurigheid/ precisie/ temporeel-ruimtelijke resolutie en programmatische/inzetoverwegingen zijn objectief en onafhankelijk en niet geformuleerd met een bepaalde leverancier in gedachten.

Technische redenen:

Het KNMI heeft een marktonderzoek uitgevoerd naar beschikbare commerciële lidarsystemen. Dit onderzoek omvatte:

1. Zoekopdrachten op internet en inspectie van beschikbare marketing-/technische specificaties (bijv. uit online bedrijfsbrochures).
2. Direct contact met vertegenwoordigers van bedrijven (bijv. per e-mail, telefoon en persoonlijke interacties op leveranciersbeurzen in verband met verschillende conferenties (bijv. de internationale laserradarconferentie, EGU).
3. Het verzamelen van informatie verstrekt door gevestigde internationale lidar wetenschappers /gebruikers.
4. Analyse van de in de handel verkrijgbare systemen samengesteld en afgestemd op onze specifieke vereisten.

Intentie om te onderhandelen met Raymetrics S.A.

Op basis van de matching van de in ons onderzoek geïdentificeerde beschikbare leveranciers en systemen met onze wetenschappelijke/programmatische eisen, concludeert het KNMI dat er maar één leverancier (Raymetrics S.A., BTW-nummer EL 999641589, Adres 32 Spartis, Metamorfosis 14452, Athene, Griekenland) is die redelijkerwijs aan onze eisen kan voldoen.

Een belangrijke "bottle-neck" in de combinatie van vereisen die duidelijk werd, was de noodzaak van gebruik op 355nm in combinatie met een nauwkeurige depolarisatieverhoudingsmeting in een geschikte vormfactor.

Raymetrics blijkt de enige leverancier te zijn met voldoende ervaring en in-house expertise om aan deze combinatie van eisen te voldoen. Geen van de andere geïdentificeerde leveranciers biedt deze mogelijkheid op dit moment, terwijl Raymetrics een bewezen staat van dienst heeft in het succesvol ontwerpen, bouwen en implementeren van dergelijke systemen.

Raymetrics is ook betrokken bij de lidar-onderzoeksgemeenschap en is op passende wijze transparant met het verstrekken van de nodige details over de werking en kenmerken van het instrument voor wetenschappelijke onderzoeksdoeleinden.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

15 december 2021

Aankondiging

In het kader van vrijwillige transparantie (ex art. 4.16 Aw) heeft het KNMI besloten tot het publiceren van het voornemen om gebruik te maken van de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging als bedoeld in artikel 2.32 lid 1 sub b AW.

KNMI wil u middels deze aankondiging op de hoogte brengen en in de gelegenheid stellen om tegen het gunningsvoornemen bezwaar te maken. Indien u bezwaar heeft tegen de voorgenomen opdrachtverlening aan "Raymetrics S.A." (BTW-nummer EL 999641589, Adres 32 Spartis, Metamorfosis 14452, Athene, Griekenland), wordt u verzocht zich uiterlijk 13 januari 2022 voor 12:00 uur via de berichtenmodule in TenderNed en een kopie van het bericht per email naar ervin.schaap@minienw.nl en via de berichtenmodule in Tenders met een gemotiveerde mededeling dat u het niet eens bent met dit gunningsvoornemen. Op grond van de aard van het bezwaar behoudt het KNMI zich het recht voor haar standpunt bij te stellen of de gekozen procedure te handhaven.

Indien binnen de opschortingstermijn van 20 kalenderdagen, ingaande op de dag na de datum van bekendmaking van deze kennisgeving, geen bezwaren worden ontvangen, acht het KNMI zich vrij om over deze de in deze aankondiging bedoelde overheidsopdracht te onderhandelen en gunnen.

Ervin Schaap
Afdeling Inkoop Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bestuurskern
Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon
E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum
15 december 2021

NOTICE IN CASE OF PRIOR VOLUNTARY TRANSPARENCY

(ART. 2.32 paragraph 1 sub b 2° AW)

The Royal Dutch Meteorological Institute (KNMI) represented by Ministry of Infrastructure and Water Management intends to negotiate with company "Raymetrics S.A.", and possibly award an order on the basis of Article 2.32 paragraph 1 sub b 2° AW for "UV Aerosol/Cloud lidars".

(CPV Code(s): 38120000 - Instruments for / 38100000-6 - Instruments for navigation and meteorology)

For completeness, this explanation of this announcement is included in both Dutch and English.

Motivational grounds

The Ruisdael Observatory is a national Dutch initiative, a nationwide observatory for measurements of the atmosphere. It is set up to enable more concrete, detailed forecasts of the weather and air quality. One of the key areas of interest within Ruisdael is study/monitoring of the vertically resolved properties of atmospheric aerosols (any small, suspended liquid or solid particles suspended within the atmosphere) and clouds.

The Ruisdael Observatory is a partnership made up of a wide range of parties, which enables it to combine all specializations necessary. The consortium comprises researchers from the Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Utrecht University, the University of Groningen, VU Amsterdam, Wageningen University & Research, TNO and TU Delft (coordinating university).

This notice on Tendered concerns the announcement in the case of voluntary transparency for the procedure of Negotiation without publication. KNMI wants to negotiate the purchase of Aerosol/Cloud lidars with market party Raymetrics for the one-off purchase of Aerosol/Cloud lidars with a probable size of € 450,000.00 excl. VAT. (The amount mentioned is an estimate, no rights can be derived from this.)

This notice shall only be used to make the intended choice of procedure known in advance to the market, with the aim of giving interested parties the opportunity to raise any objections.

Background

Atmospheric Light Detection and Ranging (Lidar or Laser-Radar) is a powerful technique for making quantitative and qualitative measurements of height- and time-resolved atmospheric properties, including optical properties of clouds and atmospheric aerosols. For example, lidar measurements can determine how much clouds/aerosols attenuate light (extinction) and how much light they "reflect" (backscatter). These measurements can then, in turn be used to estimate other physical quantities of interest (e.g. aerosol type, cloud liquid-water content estimates etc.).

As a component of KNMI's role within the Ruisdael Observatory effort, the acquisition and implementation of 2 polarization-sensitive atmospheric lidars operating at a wavelength of 355nm for tropospheric cloud and aerosol monitoring and related research is planned. One of the lidars will be placed at KNMI's measurement site at Cabauw and the other will be assigned to a mobile multi-instrument unit.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

15 december 2021

Key Requirements

The requirements for the lidars are based on the physical nature of the measurements they are required to perform, the associated accuracy/precision/temporal-spatial resolution and programmatic/deployment considerations were formed objectively and were not formulated with any particular supplier in mind.

Technical reasons

KNMI has conducted a market survey of available commercial lidar systems. The survey entailed:

1. Internet based searches and inspection of available marketing/technical specifications (e.g. from on-line company brochures.)
2. Direct contact with company representatives (e.g. by email, phone and in-person interactions at supplier exhibitions associated with various conferences (e.g. the international laser-radar conference, EGU).
3. Gathering information provided by established international lidar scientists/users.
4. Analysis of the commercially available systems compiled and tailored to our specific requirements.

Intention to award

Based on the matching of the available suppliers and systems identified in our survey with our scientific/programmatic requirements, KNMI concludes that there is only one supplier (Raymetrics S.A.) than can reasonably meet our requirements.

One of the important "bottle-necks" is the combination of high level requirements that became apparent was the need for operation at 355nm combined with an accurate depolarization ratio measurement in a suitable form-factor. It appears that Raymetrics is the only market-based supplier with sufficient experience and in-house expertise to meet this combination of requirements. None of the other identified suppliers offer this capability at this time, while Raymetrics has a proven track-record in successfully designing, building, and deploying such systems. Raymetrics is also actively engaged with the lidar research community and is appropriately transparent with providing the necessary details of the instrument's operation and characteristics for scientific research purposes.

Announcement

In the context of voluntary transparency (ex Art. 4.16 Aw), KNMI has decided to publish its intention to use the negotiation procedure with prior voluntary transparency as referred to in Article. 2.32 paragraph 1 sub b 2° AW.

If you object to the intended negotiation and assignment to "Raymetrics S.A." (VAT number EL 999641589, Address 32 Sparti, Metamorfosis 14452, Athens, Greece), you are requested to send a message no later than January 13th 2022 12:00 C.E.T. to ervin.schaap@minienw.nl and with a message in the message module in the Tendered website with a motivated notification that you do not agree with this award intention. Based on the nature of the objection, KNMI reserves the right to adjust its view or to maintain the chosen procedure.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

15 december 2021

If no objections are received within the suspension period of 20 calendar days, starting on the day after the date of publication of this notice, KNMI considers itself free to award the public contract referred to in this announcement.

Ervin Schaap
Department of Procurement, Ministry of Infrastructure and Water Management

Bestuurskern
Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon
E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum
15 december 2021