



Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

Voor de volledigheid is deze toelichting op deze aankondiging zowel in het Nederlands als in het Engels opgenomen.

/

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

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 de *Met Office*, de nationale weerdienst vallend onder de Secretary of State for Business, Energy and Industrial Strategy (BEIS) voor het Verenigd Koninkrijk en Noord-Ierland, op grond van artikel 2.32 lid 1 sub b 2° AW een onderhandelingsprocedure te starten voor diensten en producten voor de periode 2023 tot en met 2026 ten behoeve de nationale Space Weather Waarschuwingsservice welke bij het KNMI is belegd.

CPV-Code(s): Diensten voor crisismanagement 79430000-7; Veiligheidsadviezen 79417000-0; Telecommunicatiediensten 64200000-8; Satellieten 34712200-3; Navigatiediensten 63724000-0).

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.

Motivering en achtergrond

Op de Aarde komen hevige weerfenomenen zoals sneeuwstormen en onweersbuien voor. Voor het Nederlandse grondgebied geeft het KNMI daartoe weeralarmen af. In de ruimte komen andere soorten stormen voor die worden geduid als *ruimteweer (Space Weather)*. Dit ruimteweer beïnvloedt vitale processen en vitale sectoren zoals telecommunicatie, navigatie (GNSS), transport en energievoorziening. In het kader van nationale crisisbeheersing en gezien de zorgplichten uit de Wet taken meteorologie en seismologie heeft het KNMI de wettelijke taak om ten behoeve van de vitale processen en sectoren van Nederland ruimteweer 24/7 te monitoren en waarschuwingen af te geven in geval van verstoring of ontwrichtend ruimteweer.

Daarnaast ondersteunt het KNMI de crisisorganisaties binnen de overheid (DCCs, NCC, NCTV) in het geval van incidenten. De waarschuwingssystematiek is vergelijkbaar met het huidige weeralarm met waarschuwingscriteria voor verschillende effecten. Het KNMI zoekt aan de hand van van marktonderzoek een partij die toegang heeft tot alle relevante Space Weather data die nodig is voor een waarschuwingssysteem, deze data kan omzetten in waarschuwingen en dagelijkse status rapporten, die bekend is met de meteorologische praktijken rondom modellen en verificatie, en basisdata operationeel wil delen met het KNMI

voor operationele monitoring van ruimteweer in de centrale weerkamer van het KNMI.

Belangrijkste vereisten

Waarschuwingen voor Space Weather zijn gebaseerd op gebeurtenissen op de zon, in de heliosfeer, de magnetosfeer en de thermosfeer/ionosfeer, en tenslotte de impact op technologieën van vitale sectoren. Daarom is er een uitgebreid netwerk van satellieten (wetenschappelijk, GNSS en GOES), mondiale meetnetten (scintillatiemonitors, riometers, magnetometers, etc.), en een veelheid aan modellen vereist. Het KNMI wil samenwerken met een partij die ervaring heeft met operationele Space Weather Services voor vitale sectoren, toegang heeft tot alle relevante data en modellen, zelf ook een 24/7 bewaking heeft en bereid is relevante data real-time te delen met het KNMI voor gebruik in de weerkamer, inclusief modelverwachtingen. Het betreft dus nowcast en forecast producten en 24/7 ondersteuning voor operationele consultatie.

Alhoewel Space Weather een mondiaal verschijnsel is, is de impact sterk aan lengte- en breedtegraad gekoppeld. Daarom is het van groot belang dat de producten en diensten die het KNMI wil afnemen geschikt zijn voor de geolocatie/tijdzone van Nederland en gebruikt kunnen worden voor het afgeven van consistente waarschuwingen. Met geolocatie/tijdzone wordt in deze context de gemiddelde breedtegraden op het noordelijk halfrond en de dag/nacht cyclus van West-Europa bedoeld (i.v.m. de ionosferische informatie).

Omdat Space Weather een relatief nieuw onderwerp is, nationaal en internationaal, hecht KNMI bijzonder veel waarde aan een partij die kennis heeft van, of bijdraagt aan, ontwikkelingen rondom Space Weather producten, modellen en waarnemingen in internationale (intergouvernementele) gremia zoals de best practices en richtlijnen vanuit de Wereld Meteorologische Organisatie (WMO), het Committee on Peaceful Use of Outer Space (COPUOS/VN), de International Civil Aviation Organization (ICAO), de European Space Agency (ESA) en het Committee on Space Research (COSPAR). Het KNMI hecht er belang aan dat regelmatig, bijvoorbeeld eens per maand (een zonnecyclus), het afgelopen Space Weather wordt geëvalueerd en de kwaliteit van de forecasts.

Een provider moet de dienstverlening in het Nederlands of in het Engels kunnen leveren en voldoen aan de veiligheidseisen van de Nederlandse overheid. Daarnaast dient de provider een kwaliteitsmanagement systeem te hanteren inclusief certificering.

Deze vereisten zijn objectief en onafhankelijk en niet geformuleerd met een bepaalde leverancier in gedachten. Deze bovenstaande vereisten in ogenschouw nemend komt Met Office naar voren als partij die aan bovengenoemde eisen kan voldoen.

Omvang

De vermoedelijke kosten bedragen ca. € 50.000 excl. BTW per jaar, waardoor deze opdracht tussen 2023 en 2026 op ca. € 200.000 excl. BTW zal uitkomen.

Marktonderzoek

Het KNMI heeft een marktonderzoek uitgevoerd naar beschikbare soortgelijke dienstverlening. Dit onderzoek omvatte:

1. Directe contacten met de belangrijkste Space Weather centra in de wereld: SWPC in de USA, FMI in Finland, Met Office in het Verenigd Koninkrijk, Bureau of Meteorology Australië en met ISES (International Space Environment Service <http://www.spaceweather.org/>) om inzicht te krijgen in de type producten en diensten die deze centra kunnen bieden.;
2. Gesprekken met ESA over het gebruik van de ESA data uit het pre-operationele space weather portaal (zie <https://swe.ssa.esa.int/ssa-space-weather-activities>);
3. Eerdere gesprekken met commerciële partijen als IBM en Fugro,

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

4. Directe gesprekken met potentiële providers tijdens de jaarlijkse European Space Weather Week (ESSW, zie bijvoorbeeld <http://esww17.iopconfs.org/home>);
5. Diverse gesprekken met experts binnen de WMO en het ESA Space Situational Awareness programma over deze specifieke wensen en eisen;
6. Zoekopdrachten op internet naar mogelijkheden / mogelijke alternatieven.

Intentie om te onderhandelen met Met Office.

Op basis van de matching van de in ons onderzoek geïdentificeerde beschikbare leveranciers en systemen met onze operationele eisen, concludeert het KNMI dat er maar één leverancier, namelijk Met Office in het Verenigd Koninkrijk, de gevraagde dienstverlening kan leveren, omdat de Met Office:

- een partij is die ervaring heeft met het leveren van een nationale Space Weather Service;
- toegang heeft tot alle relevante waarneemdata en modeldata en actief is in verbetering van deze producten;
- zelf ook een 24/7 bewaking heeft en bereid is relevante data real-time te delen met het KNMI voor gebruik in de weerkamer;
- 24/7 service technische ondersteuning voor service-gerelateerde onderwerpen en fall-back procedures bij verstoringen van de service verlening;
- ervaring heeft met waarschuwingscriteria voor operationele producten en deze beschikbaar heeft voor West-Europa (lees Nederland);
- twee maal per dag (rond 0:00 en 12:00) Space Weather nowcast en forecast rapportages uitgeeft, zowel een uitgebreide technische versie als een tekstversie;
- maandelijks een terugblik organiseert over het Space Weather van de afgelopen maand en de kwaliteit van de forecasts en waarschuwingen;
- producten beschikbaar stelt aan het KNMI via Amazon Web Services (AWS);
- informatie voor de tijdzone en geolocatie van Nederland (West-Europa);
- gericht op een technische infrastructuur van vitale sectoren die overeenkomt met die van Nederland;
- dienstverlening in het Engels;
- hanteert een zelfde kwaliteitsmanagementsysteem als het KNMI (ISO 9001);
- kan de gewenste dienstverlening voor de periode 2023 tot en met 2026 leveren.

Met Office blijkt de enige leverancier te zijn die voldoet aan alle operationele en technische eisen van het KNMI. Tevens heeft Met Office een bewezen staat van dienst. Geen van de andere geïdentificeerde leveranciers biedt naar de analyse van KNMI deze mogelijkheid op dit moment, terwijl Met Office tevens bekend is met de operationele praktijk.

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 van het gunningsvoornemen aan de Met Office. Indien u bezwaar heeft tegen de voorgenomen opdrachtverlening aan Met Office, (gevestigd aan FitzRoy Road, Exeter, Devon, EX1 3PB, Verenigd Koninkrijk), wordt u verzocht zich uiterlijk 20 dagen na publicatie van deze publicatie (in dit geval 28 oktober 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.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

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
7 oktober 2022

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 the Met Office (Met Office, FitzRoy Road, Exeter, Devon EX1 3PB, United Kingdom), and possibly award an order on the basis of Article 2.32 paragraph 1 sub b 2° AW for supporting for a national Space Weather Alerting Service.

CPV-Code(s): Services for crisis management 79430000-7; Security advises 79417000-0; Telecommunication services 64200000-8; Satellite 34712200-3; Navigation services 63724000-0.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

Motivation and background

Weather conditions on Earth can be severe like, e.g., snow- and lightning storms. As a national meteorological service (NMS) KNMI is responsible for issuing weather alerts. The "weather" conditions in space are, however, also very variable. This variability is commonly referred to as space weather. This space weather can (adversely) affect vital processes and sectors like telecommunication, navigation (GNSS), transport and power supply. In the framework of national crisis management and following from the legal duties as described by law (Wet taken meteorologie en seismologie), KNMI has the task to monitor space weather on a 24/7 basis, on behalf of the vital sectors, and to issue alerts for (potential) disrupting space weather.

KNMI also supports the national crisis management organizations (DCCs, NCC, NCTV) in case of space weather related incidents. The warning system, and procedures, is comparable with the present-day weather alert with warning criteria for different effects. KNMI seeks a partner with access to all relevant space weather data required for a national alerting service, is able to convert these data into alerts and warnings and daily status reports, is familiar with the meteorological practice of models and verification, is willing to operationally share basic data with KNMI for the purpose of operational monitoring space weather conditions in the central weather room at KNMI.

Leading requirements

Warnings and alerts for space weather are based on events at the Sun, in the heliosphere, the magnetosphere, the thermosphere/ionosphere and, finally, the impacts on technologies of vital sectors. Therefore an extended network of satellites (scientific, GNSS and GOES), global observation networks (scintillation monitors, riometers, magnetometers, etc.) and a multitude of models is needed. KNMI want to collaborate with a party that has experience with the provision of operational space weather services for vital sectors, that has access to all relevant data and models, operates itself a 24/7 space weather watch and is willing to share relevant data, including model forecasts, real time with KNMI for use in the central weather room. This includes nowcast and forecast products and 24/7 support for operational consultation.

Although space weather is a global phenomenon, the impact can depend strongly on latitude and longitude. Therefore it is very important that the products that KNMI wants to purchase can be used for the geolocation/time zone of The Netherlands and can be used (directly) for issuing consistent warnings. In this context geolocation and time-zone refer to the mid-latitudes on the Northern Hemisphere and the day/night cycle of Western-Europe (because of the ionospheric information).

Space weather is a relatively new subject, both national and international. Therefore KNMI considers it important to work with a party that is knowledgeable of, and contributes to, the further advance of space weather products, models and observations in international (intergovernmental) organizations. This includes the best practices and guidelines from the World Meteorological Organization (WMO), the Committee on Peaceful Use of Outer Space (COPUOS, UN), the International Civil Aviation Organization (ICAO), the European Space Agency (ESA) and the Committee on Space Research (COSPAR).

KNMI considers it important that regularly, e.g., monthly coinciding with a solar rotation, past space weather is being evaluated, including the forecasts.

A provider must be able to provide the service information and products in Dutch or English and meet the security requirements of the Dutch government. The provider must also maintain a quality management system including formal certification.

The above requirements are formulated objectively and independent with no particular supplier in mind.

Volume

The probable costs are approx. € 50,000 excl. VAT per year, which means that the financial volume of this assignment from 2023 to 2026 will be approx. € 200,000 excl. VAT

Market survey

KNMI has conducted a market survey of available comparable services. The survey entailed:

1. Direct contacts with the most important Space Weather centers in the world SWPC (USA), FMI (Finland), Met Office (UK), Bureau of Meteorology (Australia) and with ISES (International Space Environment Service <http://www.spaceweather.org/>) to gain insight in the type of products and services these centres can offer;
2. Meetings with ESA on the use of ESA data from the pre-operational space weather portal (see <https://swe.ssa.esa.int/ssa-space-weather-activities>);
3. Earlier meetings with commercial parties like IBM and Fugro
4. Direct meetings with potential providers at the yearly European Space Weather Week (ESSW, see e.g. <http://esww17.iopconfs.org/home>);
5. Various discussions with experts from the WMO and the ESA Space Situational Awareness programme over deze specifieke wensen en eisen;
6. Internet based searches for potential providers based on the leading requirements.

Considering the requirements and the outcome of the market research, KNMI intends to negotiate with the Met Office for provision of the service because the Met Office is the sole provider that meets the leading requirements.

Intention to negotiate with the Met Office

Based on the matching of the requirements and the absence of other providers that meet the requirements KNMI concludes that the Met Office is the sole provider that meets the leading requirements. Therefore KNMI intends to start negotiations with the Met Office. The grounds for these negotiations with the Met Office are based on the facts that the Met Office

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

- has experience with operating a national space weather service;
- has access to all relevant observation and model data and has an active policy to improve products;
- operates itself a 24/7 space weather monitoring service and is willing to share relevant data real-time with KNMI for use in the central weather room;
- provides 24/7 technical service support for service related issues and maintains fall-back procedures in case of disruptions of the service provision;
- has experience with setting warning criteria based on operational products and has these available for Western Europe (read The Netherlands).
- provides twice per day (around 0:00 and 12:00 CEST) Space Weather nowcast and forecast reports (both an extended technical version and a text only version);
- organizes a monthly summary on past space weather that includes an evaluation of the forecasts and alerts;
- provides services to KNMI via Amazon Web Services (AWS);
- provides services relevant for the timezone and geolocation of The Netherlands (Western-Europe);
- has a focus on the technical infrastructure of vital sectors that corresponds to the infrastructures the Netherlands;
- Provides the service in English;
- uses the same quality management system and certification as KNMI (ISO 9001);
- is able to provide the required services for the period 2023 up to and including 2026.

Bestuurskern

Inkoop en Subsidies
Inkoopadvies

's-Gravenhage
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

E.J. Schaap
Adviseur Inkoop

ervin.schaap@minienw.nl

Datum

7 oktober 2022

Based on the market research the Met Office appears to be the only provider that meets the operational and technical requirements of KNMI. Also, the Met Office has a proven operational track record.

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 the Met Office (FitzRoy Road, Exeter, Devon, EX1 3PB, United Kingdom), you are requested to send a message no later than October 28th 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.

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