

vraag nmr.	betreft	Onderwerp	Vraag	Antwoorden nota van inlichtingen: de inkoop en verwerking van satellietdata ten behoeve van het Satellietdataportaal.
1	Juridisch	Paragraaf 7.3.18 Een inschrijving	Mag een bedrijf, naast een inschrijving als hoofdaannemer, ook een onderaannemer zijn bij een andere inschrijver voor deze aanbesteding? Mag een bedrijf, naast een inschrijving als combinant, ook een onderaannemer zijn bij een andere inschrijver voor deze aanbesteding?	Zie 7.3.18 van het aanbestedingsdocument: Een natuurlijk persoon, rechtspersoon of vennootschap kan slechts éénmaal (hetzij individueel, hetzij in combinatie met andere natuurlijke personen, rechtspersonen of vennootschappen) een inschrijving indienen. Daarnaast mag een hoofdaannemer of contractant ook een onderaannemer zijn bij andere inschrijvingen.
2	Inhoud	5.2.1. wensen tav ruimtelijke resolutie	U wenst te beoordelen op ruimtelijke resolutie. Kunt u aangeven hoeveel punten u geeft aan een aanbieder die aan de minimumeisen op dit gebied voldoet (panchromatische resolutie van 70 cm GRD en GSD, aanvaardbare resampling en redelijke MTF-waarde) en hoeveel punten een aanbieder krijgt met 30 cm GRD en GSD, goede resampling en goede MTF-waarde.	Het aantal punten dat toegekend wordt hangt af van zowel de ruimtelijke resolutie, de MTF en de gebruikte methode voor resampling, gezien het feit deze sterk met elkaar samenhangen. Bij een panchromatische resolutie van 70cm zal de score rond de 3 punten liggen, maar dit aantal kan op basis van de MTF-waarde en gebruikte resampling methode en toelichting daarvan hoger of lager worden. Bij een panchromatische resolutie van 30cm zal de score rond de 12 punten liggen, maar ook dit aantal kan op basis van de MTF-waarde en gebruikte resampling methode en toelichting daarvan hoger of lager worden. Bij een hoge MTF-waarde, goede resampling met uitmuntende onderbouwing zal dit maximaal 15 punten opleveren. Vergelijkbaar aan bovenstaande motivatie zal bij een panchromatische resolutie van 50cm de score rond de 8 punten liggen.
3	Inhoud	5.2.2. Wensen tav Opnamefrequentie (dataset 1)	U stelt dat de maximale punten behaald worden bij 12 opnames of meer per jaar die evenredig over het jaar verdeeld zijn, waarbij de haalbaarheid goed onderbouwd is. Kunt u aangeven wat de score is van 6 opnames per jaar met een verdeling zoals door u aangegeven in het aanbestedingsdocument waarbij de haalbaarheid goed onderbouwd is? Kunt u aangeven wat de score is van 9 opnames per jaar met een evenredige verdeling over het jaar, waarbij de haalbaarheid goed onderbouwd is?	Het aantal punten dat toegekend wordt hangt af van het aantal opnamen en van de onderbouwing die daarbij gegeven wordt. Bij 6 opnamen zal de maximale puntenoekening 2 punten zijn. Bij 9 opnamen zal de score rond de 4 punten liggen, maar dit aantal kan op basis van de onderbouwing van de haalbaarheid en de mate van evenredige verdeling over het jaar hoger of lager worden. 8 punten worden toegekend bij minimaal 12 opnamen die evenredig over het jaar verdeeld zijn, en waarbij de onderbouwing uitmuntend is.
4	Inhoud	5.2.6 Wensen tav van Mozaïeken (dataset 5)	U geeft aan dat de beoordeling mede gebaseerd is op de "behaalde nauwkeurigheid en beeldkwaliteit". Kunt u aangeven wat u hiermee bedoelt? Dataset 5 is voor zover wij begrijpen geen onderdeel van de testdata (dit betreft dataset 1 en dataset 3).	Met "behaalde nauwkeurigheid" wordt bedoeld de maximale horizontale verspringsing tussen aangrenzende beelden uitgedrukt in pixels. Met "behaalde beeldkwaliteit" wordt bedoeld de mate van uniformiteit in kleurovergang tussen de samengevoegde beelden in het mozaïek alsmede de wolkenfractie in het mozaïek t.o.v. de aanwezige bewolking in de individuele beelden. Dataset 5 is inderdaad geen onderdeel van de testdata. De testdata betreffen dataset 1 en dataset 3.
5	Inhoud	5.2.2 bewolking en sensor kijkhoeken	U stelt geen minimumeisen aan het percentage bewolking per beeld of per landsdekkende beeldbedekking. We stellen u de vraag bij welk percentage wolkenbedekking de maximale score voor wolkenbedekking wordt gegeven en wanneer de minimale score?	Wolkenfractie, kijkhoek en wolkenmasker worden gezamenlijk beoordeeld. De maximale wolkenfractie en maximale kijkhoek zijn van elkaar afhankelijk, alsmede van de weersomstandigheden gedurende de opnameperiode. Het is daarom niet mogelijk om de minimale en maximale scores alleen op basis van de maximale wolkenfractie aan te geven. De maximale score kan worden behaald bij een goed onderbouwde toelichting op de lage wolkenfractie en kijkhoek, waarbij ook een betrouwbaar wolkenmasker geleverd wordt.
6	Inhoud	5.2.2 bewolking en sensor kijkhoeken	U stelt geen minimumeisen aan het percentage bewolking per beeld of per landsdekkende beeldbedekking. We stellen u de vraag bij welk percentage wolkenbedekking de maximale score voor wolkenbedekking wordt gegeven en wanneer de minimale score?	Zie antwoord bij vraag 5.
7	Inhoud	5.2.2 bewolking en sensor kijkhoeken	U stelt de eis dat de maximale sensorskijkhoek 25 graden bedraagt. We stellen u de vraag hoeveel punten de aanbieder krijgt die aanbiedt om onder deze maximale hoek te blijven. En hoeveel punten krijgt de aanbieder die binnen respectievelijk 20 en 15 graden blijft?	Hier geldt net als bij vraag 5 dat de minimale of maximale score niet alleen aan de sensorskijkhoek gegeven kan worden, omdat deze samen met de wolkenfractie (en het wolkenmasker) beoordeeld wordt. De maximale score kan worden behaald bij een goed onderbouwde lage wolkenfractie en kijkhoek, waarbij ook een betrouwbaar wolkenmasker geleverd wordt.
8	Inhoud	5.2.3 Spectrale resolutie	U geeft aan meer punten toe te kennen aan een aanbieder met een hoger aantal spectrale banden. Kunt u aangeven hoeveel punten een aanbieder krijgt met 4 spectrale banden, met 6 spectrale banden en met 12 spectrale banden.	De punten worden toegekend op basis van het aantal spectrale banden en de toelichting op deze banden. Bij 4 multispectrale banden wordt afhankelijk van de toelichting en onderbouwing 0-1 punten toegekend. 6 multispectrale banden leveren afhankelijk van de toelichting 1-2 punten op en 8 multispectrale banden of meer, inclusief heldere toelichting en onderbouwing, leveren de maximale score van 3 punten op.
9	Inhoud	5.2.4 Geometrische precisie (dataset 2)	U geeft aan de geometrische precisie te beoordelen op de door de aanbieder aangegeven RMSE die voor meer dan 95% van voor meer dan 99% van de beelden behaald kan worden. Kunt u aangeven hoeveel punten u geeft aan dat de aanbieder die een RMSE van 2 pixels voor 95% van de beelden en van 3 pixels voor 99% van de beelden aan uw minimumeisen voldoet. Hoeveel punten geeft u deze aanbieder en hoeveel punten geeft u aan de aanbieder die een RMSE van 1 pixel voor 95% van de beelden aanbiedt en een RMSE van 1,5 pixel voor 99% van de beelden.	De beoordeling vindt plaats op basis van het inzicht dat wordt gegeven in de maximale afwijking en aanpak om deze afwijking te minimaliseren, in combinatie met de RMSE die voor 95% en voor 99% van de beelden behaald kunnen worden. Bij een RMSE van 2 pixels voor 95% van de beelden en 3 pixels voor 99% van de beelden (dus de minimumeisen) kunt u bij een uitmuntende toelichting van de maximale afwijking en onderbouwing van de aanpak om deze te minimaliseren maximaal 3 punten halen. Dit kan oplopen tot 5 punten bij een lagere RMSE met uitmuntende onderbouwing.
10	Inhoud	5.2.7 Levertijden	U verwoordt minimumeisen t.a.v. levertijden. Kunt u aangeven hoeveel punten een aanbieder krijgt die exact aan deze minimumeisen voldoet en hoeveel punten een aanbieder krijgt met gehalveerde levertijden?	Wanneer exact aan de minimumeisen voldaan wordt, kunt u maximaal 2 punten scoren. Bij een zeer slechte toelichting zullen er 0 punten worden toegekend wanneer er exact aan de minimumeisen wordt voldaan. Bij gehalveerde levertijden zullen er maximaal 5 punten gescoord worden, mits de onderbouwing uitmuntend is.
11	Inhoud	Vraag over paragraaf 5.1 (testbeelden)	Het type sensor dat wij willen gebruiken heeft geen opname van Eelde uit de periode "1 mei 2022 - 1 september 2022" (Beeld 2). Mogen wij een eerder opgenomen representatief archiefbeeld van Eelde als "Beeld 2" indienen?	Indien u geen beeld van de voorgeschreven locatie in de voorgeschreven periode van beeld 2 (i.e. 1 mei 2022 – 1 september 2022) opgenomen heeft, dan verzoeken wij u een beeld aan te leveren dat hier het dichtst bij in de buurt komt qua opnameperiode (van april 2022, of een vergelijkbare periode april-september in het jaar ervoor) en - waar nodig - vergelijkbare locatie buiten Nederland (bijv. Duitsland, Engeland, Denemarken).
12	Proces	alle wensen	Alle bovenstaande vragen betreffen het aantal punten dat gegeven wordt wanneer aan de minimumvereisten voldaan wordt. Misschien kunt u de vraag ook in deze zin generiek beantwoorden.	Als enkel aan de minimumeisen wordt voldaan zal uw voorstel niet de drempel van 50 punten behalen die voor de kwalitatieve aspecten (max. 85 punten) gehanteerd wordt. We verwachten dan ook enige toegevoegde waarde t.o.v. de minimumeisen op een of meerdere kwalitatieve aspecten.
13	Inhoud	Provision of Test data	In our understanding, the growing season spans from March to September and the Period 1 data acquisition starts from March 1st. Can a tenderer provide a test data image 2 over the test data location in March 2022 instead of data acquired from May to September 2022?	See answers to question 11. English translation: If you do not have an image available of the prescribed location in the prescribed period for image 2 (i.e. May 1, 2022 – September 1, 2022), please provide an image that comes closest in terms of recording period (from April 2022, or a comparable period April-September in the previous year) and - where necessary - comparable location in the Netherlands or outside the Netherlands (eg. Germany, England, Denmark). Images in March are not allowed.
14	Inhoud	Provision of Test data-timeframe	Can a tenderer provide a test data image 1 over the test data location in November 2021-December 2021 instead of Nov. 1 2022 to Dec.11, 2022, in case suitable imagery cannot be taken in this period due to weather conditions, etc.?	No, test data image 1 needs to be acquired within the given timeframe.

15	Juridisch	Paragraaf 7.3.18 Een inschrijving	Mag een bedrijf bij meerdere inschrijvers onderaannemer zijn?	Ja, dit mag. Zolang een onderaannemer geen consortiumpartner is, kan hij betrokken zijn bij verschillende inschrijvingen als onderaannemer.
16	Juridisch	Eligibility of data service provider supporting multiple bidders	Is it possible for a data processing service provider to support two different data providers bidding on this project?	See 7.3.18 of the tender document: A natural person, legal entity or company may only submit a Tender once (either individually or in combination with other natural persons, legal entities or companies). In addition, a main contractor or contractor may also be a subcontractor in another Tender. And a natural person, legal entity or company may participate in multiple bids as a subcontractor.
17	Inhoud	Options for provision of data with two satellite operators	Is it possible to provide more than one option for the bid – using two different Satellite operators? For example, a company provides a satellite operator to one data processing service provider and provides another satellite operator to the second data processing service provider.	The bidder of this tender may place a bid in combination with other companies as is described under 7.3.17 of the Tender Document, either as a combination, or as a main contractor-subcontractor construction.
18	Proces	Local preference	Would a preference be given to a local (Dutch) company?	This is a public tender that is open to everyone. This tender is open for Dutch and international companies. No specific preference is given to local companies, awarding of the tender will be based on the assessment and scoring of all criteria mentioned in the tender.
19	Proces	Assessment aspects of allocation of points	Maximum points per wish are noted in the tender but we can't seem to find information on the scoring rationale where the minimum requirements are met. a. Could you elaborate on how many points we can obtain if we have 6 recordings per year? b. How many points can we obtain if we have 12 recordings per year?	See the answer to question 3. English translation: The score awarded depends on the number of acquisitions per year and the explanation provided. In the case of 6 acquisitions, the maximum score awarded will be 2. In the case of 9 acquisitions, the score awarded will be around 4, yet this may be lower or higher depending on the quality of the explanation and the degree of even distribution throughout the year. A score of 8 is awarded for a minimum of 12 acquisitions that are evenly distributed over the year, as well as an excellent explanation.
20	Inhoud	The points allocation for different resolutions of satellite data.	Request for more details on the allocation of points for spatial resolution: a. For 30cm resolution satellite data, what are the minimum and maximum points we can get out of 15 points? b. For 50cm resolution satellite data, what are the minimum and maximum points we can get out of 15 points? c. For 70cm resolution satellite data, what are the minimum and maximum points we can get out of 15 points?	See answers to question 2. English translation: The number of points awarded depends on both the spatial resolution, the MTF and the resampling method used, as these are strongly interrelated. With a panchromatic resolution of 70cm, the score will be around 3 points, but the exact number of points can be higher or lower based on the MTF value and the resampling method used and the explanation and underpinning thereof. With a panchromatic resolution of 30cm, the score will be around 12 points, but here again the exact number of points can also be higher or lower on the basis of the MTF value and the resampling method used and explanation. With a high MTF value, good resampling with excellent substantiation, this will yield a maximum of 15 points. Similar to the reasoning described above, at a panchromatic resolution of 50cm the score will be around 8 points.
21	Inhoud	MTF points	If the Modular Transfer Function (MTF) ≥ 0.12 , how many points could we expect to achieve?	MTF and spatial resolution are interrelated, so MTF is assessed jointly with spatial resolution. If MTF is ≥ 0.12 , the number of points depends on the spatial resolution and the substantiation based on the use of sensors. Also see answers to question 2 and 20.
22	Inhoud	S/N points	If S/N ≥ 100 , how many points could we expect to achieve?	The minimum requirement as mentioned under 3.1.10 is an SNR of 100. Spectral data quality is scored under criteria 5.2.3 "Sensordatakwaliteit (dataset 1)" with a maximum of 7 points and the scoring depends on the SNR of your sensor(s) in your proposition, together with the dynamic range and the approach concerning data quality management and calibration. Much added value compared to the minimum requirements (i.e. higher SNR and higher dynamic range), together with an excellent calibration and data quality management and explanation thereof will result in a maximum score.
23	Inhoud	Tender document 5.4.1	Regarding the tender document section 5.4.1(Assessment of qualitative wishes), We think it's very difficult to set apart "sufficient", "ample" and "good" and they are about the Percentage of maximum points to be achieved per wish. We have the following 3 questions on this part. 1. Could you please clarify what they mean respectively on each wish mentioned in the 9 wishes for "sufficient60%", "ample70%" and "good80%"? 2. Could you please clarify on the definition of "the added value" in each of 9 wishes expressed in chapter 5? 3. The present tender document reads "90%, very good, with some added value" and "100%, Excellent, with added value". What is the underlying difference between them?	The assessment of qualitative wishes depends very much on the specific wish and on the response to the tender. And several wishes are assessed on a combination of the quality offered and the explanation and substantiation thereof, and where minimum requirements apply to many wishes. Furthermore, some wishes address multiple interrelated quality parameters. Please also see the answers to the other questions about the scoring of points.
24	Uitvoering	Price and more recording periods per year dilemma	You indicate in the tender document that you would like to request for a proposal with more than 6 acquisitions per year and that 12 acquisitions per year evenly can gain a max of 8 points. However, it should be noted that more acquisitions would naturally increase the costs of satellite data and processing fees, which may stop tenderers to propose more acquisitions. Since price is the most sensitive factor for tenderers, would you consider increase the price part points or change the pricing scoring ladder to welcome more acquisitions which will be good for the project?	No, the maximum price and price scoring ladder are fixed. We challenge the market to come up with the best price-quality proposition.
25	Proces	Spatial resolution homogeneity score	Suppose the rest parameters are the same, would two original 0.7m resolution sensors be scored higher than a mixed sensor combination, e.g. x1 0.7m original resolution sensor and x1 originally 0.5m-res sensor yet resampled into 0.7m resolution sensor"? Or it's the other way around?	As for the scores for the 'spatial resolution' category, higher resolutions offered will receive higher scores. If a combination of multiple resolutions is proposed, higher scores will be awarded for a methodology for combining these different sensor resolutions, and for the quality of the explanation of this methodology. Also, if a combination of multiple resolutions is proposed, higher scores will be awarded if data of the different sensors with different resolutions are delivered at their native resolution without downsampling to a lower resolution.
26		2	Will the platform use and display all the datasets, or only 3-5?	Datasets 4 (both 4a and 4b) and 5 will be displayed in the online webtool (www.satellietdataportal.nl) and accessible as WMTS. The datasets 1, 2, 3 and 4 will be available for download, for registered users only, through the webtool, via FTP, and via API.
27		3.1.10	Is the requirement of 5% max deviation a hard requirement, or will this metric be part of the overall proposal scoring?	All requirements regarding the assignment, as described in Section 3, are hard requirements. This also includes the requirement described under 3.1.10. regarding the radiometric accuracy. Failure to comply with one or more requirements will result in your Tender being disqualified from the assessment process and therefore excluded from the tendering process.
28		3.2.2.2	Same question as above but for geometric precision: is the 0.2pixel requirement a hard requirement or will it be part of the overall proposal scoring?	All requirements regarding the assignment, as described in Section 3, are hard requirements. This also includes the requirement described under 3.2.1. regarding the geometric precision. Failure to comply with one or more requirements will result in your Tender being disqualified from the assessment process and therefore excluded from the tendering process.

29		3.10	Can the NSO provide a VAT exemption certificate?	No, NSO cannot provide a VAT exemption certificate.
30		3	Considering the trade-off between recording frequency and price, will the NSO accept different alternatives (i.e., 6 recordings at X price, 7 recordings at Y price, etc.) or is only ONE proposal accepted?	We only accept proposals with one price, we do not accept multiple options. See 7.3.5. of the tender document.
31		3.7.1 & 3.7.2	Who is included under "Users"? Contracting Authority, Client and/or Sat Data Portal Technical Manager?	Users mentioned under requirement 3.7.1. can be any Dutch user of the data in the portal, either a registered user or a visitor of the portal, that has expressed the wish to receive notifications of planned acquisitions to the Contracting Authority, or directly to the contractor of this tender or the Technical Manager of the portal. This can for example be a Dutch company that uses the data. Users mentioned under requirement 3.7.2. can be any Dutch user of the data in the portal that has a question regarding the datasets requested in this tender.
32		3	Radiometric resolution - is it correct that NSO wants to process down from 11bit to 8bits? We would have expected the opposite to be true.	For datasets 4 (both 4a and 4b) and 5 we request these data to be processed to 8-bits images, as their general purpose is to be displayed in the portal. Datasets 1, 2, and 3 are requested to be provided and processed in its original bit depth, minimal 11-bits.
33		5.2.9	Under "Communications" there's a reference to section 3.6.3, cannot find 3.6.3?	This is an error in the tender document. The references under 5.2.9 'Communications' should be 3.7.1, 3.7.2, and 3.7.3 (instead of 3.6.1, 3.6.2, and 3.6.3).
34		5.2.9	Under "Report" there's a reference to section 3.5.1, should this be 3.6.1?	This is an error in the tender document. The reference under 5.2.9 'Report' should indeed be 3.6.1 (instead of 3.5.1).
35		1.1, 2.1	There is a little confusion as to the definition of the Client and Contracting Authority. Are they 2 different entities? 1.1 refers to the NSO being the Contracting Authority whereas at 2.1 para 3 it says NSO is the client. Definition of Client is State of Netherlands, represented by Minister of Economic Affairs and Climate. Need clarification on who we would be required to communicate with and report to whom when the project begins	NSO is the Contracting Authority, as well as the Client on behalf of the State of Netherlands. Communication and reporting about the project is therefore with NSO.
36		General	Is there attribution to the imagery supplier on downloaded / consulted imagery?	Attribution to the imagery supplier can be part of the user licence for imagery of which the intellectual property lies with the imagery supplier. However, practical implementation of such user licence condition should not hinder the downloading and use of the data by the users of the satellite data portal, nor will the Contracting Authority be in any way liable when such an attribution is not correctly applied by a user. The Contracting Authority will not actively monitor compliance with the user licence conditions by users.
37		General	Will the contracting agency provide the contractor with a certificate of exemption of VAT?	No, the contracting agency will not provide the contractor with a certificate of exemption of VAT
38		General	If we can't get a clean image within the existing timeframe (the area has been pretty cloudy in recent weeks), is there another location we could use or could we provide other Netherlands imagery from our archive?	See answers to question 11, 12 and 14. With respect to image 1 of the test data: you should provide an image as prescribed. With respect to image 2 of the test data: if you do not have an image available of the prescribed location in the prescribed period for image 2 (i.e. May 1, 2022 – September 1, 2022), please provide an image that comes closest in terms of recording period (from April 2022, or a comparable period April-September in the previous year) and - where necessary - comparable location in the Netherlands or outside the Netherlands (eg. Germany, England, Denmark).
39		General	What percentage of cloud gaps is acceptable?	It is difficult to provide a maximum percentage of cloud cover gaps that is acceptable. We expect the data provider to provide data at its best effort to minimise the cloud cover, and explain and underpin under wish 5.2.2 how the data provider will achieve the proposed maximum cloud cover for each image acquisition period of the full AOI. See also answer to question 5.
40		General	What is the radiometric/spectral reference with which this will be compared?	The radiometric/spectral reference used for comparison is an 8cm resolution RGB aerial photo of the specified test area from Beeldmateriaal.nl, taken in May 2022. From this photo lower resolution images are derived with the specified MTF value (0.3, 0.5, 0.7 meter panchromatic and RGB with MTF 0.12 and 1.2, 2.0 and 2.8m RGB with MTF 0.25). The original aerial imagery is available as open data via https://opendata.beeldmateriaal.nl/ or https://www.pdok.nl/introductie/-/article/luchtfoto-pdok .
41		General	What is acceptable error in terms of seams in the resulting mosaics?	The tender document does not state an exact minimum requirement with regard to accuracy of the seams in the resulting mosaic, but we expect the error to be in the same order of magnitude of the geometric precision of the images of dataset 4 that comprise the mosaic.
42		General	Will it be acceptable to denoise the data to address low sun angles?	Within the minimum requirements set in the tender, it is up to the Applicant to define the processing steps and methodology in order to provide data with the best quality possible. We expect dataset 1 to be radiometrically corrected. Metadata should contain information on radiometric calibration parameters and sun angles. In the processing steps to produce datasets 2 and 3, the reflectance values should be preserved as much as possible. Datasets 4 and 5 are images that should have an optimal color scheme for eg. visual inspections. Please explain in each processing step which processing and methods you apply.