

Marktconsultatiedocument

ten behoeve van de voorgenomen Europese aanbesteding
Geo-informatie en GIS-dienstverlening

Colofon

Uitgegeven door	InkoopCentrum IV
Informatie	inkoopcentrum-iv@rws.nl
Uitgevoerd door	Projectteam Geo-informatie
Datum	4 februari 2021
Status	Definitief
Versienummer	V1.0

Inhoud

Inhoud.....	2
1. Inleiding	3
1.1 Aanleiding 3	
1.2 Achtergrond van de huidige dienstverlening 3	
1.3 Doel van de Marktconsultatie 3	
1.4 Doelgroep van de Marktconsultatie 4	
1.5 Aanpak van de Marktconsultatie 4	
1.6 Over Rijkswaterstaat 4	
1.7 Beleid 4	
2. Scope.....	6
2.1 Geo-informatie 6	
2.2 GIS-dienstverlening 6	
2.3 Doel van de voorgenomen aanbesteding 7	
2.4 Werken onder kwaliteitsborging 7	
2.5 Buiten scope8	
3. Verloop van de Marktconsultatie	9
3.1 Procedure 9	
3.1.1 Planning 9	
3.1.2 Vragen over het Marktconsultatiedocument 9	
3.1.3 Indienen vragenlijst 10	
3.1.4 Mondelinge toelichting op vragenlijst 10	
3.1.5 Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten 10	
3.2 Vertrouwelijkheid 10	
3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie 10	
4. Vragenlijst	12
Bijlage 1. Vragen-Nota van Inlichtingen	14
Bijlage 2. Invulformulier Vragenlijst	14
Bijlage 3. Toelichting producten en diensten Geo-informatie	15
Deformatiemetingen en Stormvloedkeringen 15	
Beheer primair en secundair net (NAP) 16	
Hoogtemetingen Intergetijdengebied (Plaatmetingen) 16	
Brughoogten t.b.v. Verkeersmanagement Nat 16	
Doorrijprofielen 17	
DTB -Digitale Topografische Bestanden 17	
BGT – Basisregistratie Grootschalige Topografie 17	
Kerngis en Beheerkaart Nat 18	
DTM (Digitaal Terreinmodel) 18	
Primair Meetkundige Grondslag 18	
Uitzetten en/of inmeten van punten (zoals grenzen) 19	
Geluidswerende Voorzieningen bestand19	
Staffelovereenkomst19	

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze Marktconsultatie dient ter voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding van Geo-informatie¹ en GIS-dienstverlening² waarbij GIS staat voor: Geografisch Informatiesysteem. Rijkswaterstaat (hierna genoemd: RWS) hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen vroegtijdig en actief betrekken voordat de voorgenomen aanbesteding van start gaat.

De huidige Raamovereenkomst Geo-informatie (hierna genoemd: ROK Geo) loopt af op 15 maart 2022 en de huidige Raamovereenkomst GIS-dienstverlening (hierna genoemd: ROK GIS) loopt af op 14 juni 2022. Alvorens in te gaan op de voorgenomen aanbesteding wordt kort aandacht besteed aan de huidige dienstverlening.

1.2 Achtergrond van de huidige dienstverlening

De huidige ROK Geo voorziet in de dienstverlening van Geo-informatie. De huidige ROK GIS voorziet in de dienstverlening van GIS.

RWS is voor het goed functioneren van haar processen sterk afhankelijk van een betrouwbare informatievoorziening. Hiervoor dient RWS te beschikken over Geo-informatie van de vereiste kwaliteit (nauwkeurigheid, actualiteit, volledigheid), onder meer voor de aanleg en het beheer en onderhoud van haar areaal.

Deze Geo-informatie bestaat uit een topografische en/of een ruimtelijke beschrijving van veelal Rijkswaterstaatobjecten al of niet aangevuld met administratieve gegevens. De Geo-informatie wordt ofwel ingewonnen in het kader van centraal gecoördineerde (monitor)programma's dan wel op projectbasis.

RWS wenst te onderzoeken welke alternatieve mogelijkheden er zijn om deze dienstverlening te borgen. Hiervoor heeft RWS een aantal scenario's geschetst waarop nader wordt in gegaan in paragraaf 2.3.

RWS nodigt marktpartijen uit om mee deel te nemen aan deze Marktconsultatie.

1.3 Doel van de Marktconsultatie

RWS heeft dit Marktconsultatiedocument gepubliceerd op TenderNed met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken.

RWS beoogt met deze Marktconsultatie:

- a) inzicht te verkrijgen in de reële haalbaarheid van de aanbesteding en in de randvoorwaarden waaronder de aanbesteding kan worden uitgevoerd;
- b) input te vergaren voor de inkoop-/aanbestedingsstrategie en de aanbestedingsstukken (nieuwe ideeën opdoen, bestaande ideeën toetsen);
- c) de markt in een vroeg stadium bij het project te betrekken om de aanbestedingsstukken zo goed mogelijk te kunnen afstemmen op de marktsituatie;
- d) input te verzamelen voor een mogelijke perceelindeling bij de aanbesteding en daarbij in het bijzonder het gebruik van langjarige dienstverleningsovereenkomsten (contractduur langer dan 4 jaar) en/of raamovereenkomsten (contractduur van maximaal 4 jaar).

RWS benadrukt dat deze Marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van de aanbesteding en er geen rechten aan kunnen worden ontleend.

¹ Geo-informatie: een topografische en/of een ruimtelijke beschrijving van veelal Rijkswaterstaatobjecten al of niet aangevuld met administratieve gegevens. Deze informatie wordt ofwel ingewonnen in het kader van centraal gecoördineerde (monitor)programma's dan wel op projectbasis.

² GIS-dienstverlening: Geografisch Informatiesysteem voor het verwerken, analyseren, presenteren en ontsluiten van bestaande Geo-gerelateerde informatie en analysesresultaten.

Verkregen inzichten uit de Marktconsultatie gebruikt RWS mogelijk in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. RWS behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

1.4 Doelgroep van de Marktconsultatie

Elke partij die meent een bijdrage te kunnen leveren aan deze Marktconsultatie mag reageren. Primair is de doelgroep van deze Marktconsultatie die marktpartijen die ervaring hebben met of kennis hebben van of over Geo-informatie en/of GIS-dienstverlening.

1.5 Aanpak van de Marktconsultatie

In Hoofdstuk 3 is de werkwijze en aanpak van de Marktconsultatie uitvoerig beschreven.

1.6 Over Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) de nationale netwerken op duurzame wijze beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat werkt aan de vlotte en veilige doorstroming van het verkeer, aan een veilig, schoon en gebruikersgericht landelijk watersysteem en aan de bescherming van ons land tegen overstromingen. Daarvoor beheert Rijkswaterstaat het nationale rijkswegen-netwerk (5.695 km), het rijksvaarwegennetwerk (1.686 km kanalen, rivieren en 6.165 km vaarweg in open water) en het landelijke watersysteem (65.250 km²).

Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (RWS-CIV) is een van de landelijke organisatieonderdelen van RWS. RWS-CIV zorgt voor inwinning, beheer en verstrekking van data, alsmede ICT-beheer en ontwikkeling.

Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (hierna genoemd: RWS CIV), directie Inwinning en Gegevens Analyse (IGA) zorgt voor datasets, gegevensintegratie en kaartpresentaties voor de hoofdprocessen van Rijkswaterstaat. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een aantal contracten, waaronder de bovengenoemde raamovereenkomsten.

Op de website www.rijkswaterstaat.nl staat meer informatie over Rijkswaterstaat en RWS-CIV.

1.7 Beleid

Voor de aanbesteding geldt het uitgangspunt dat het vigerende beleid van RWS van toepassing is. Concreet zijn dit vanuit IV oogpunt de I-Strategie 2.0. Vanuit RWS-breed betreft dit, naast implementatie van de Marktvisie, de ambitie om minder Raamovereenkomsten aan te gaan en meer de focus te leggen op andere, beter passende, langjarige contractvormen.

Marktvisie

In de Marktvisie van RWS staat het adagium 'Samen met de markt' centraal. RWS als opdrachtgever én zijn ketenpartners staan samen aan de lat om de maatschappelijke opgave waar RWS voor staat te realiseren.

Maatschappelijke opgave

De maatschappelijke opgave van RWS is uitdagend. Duurzaamheid en leefomgeving, nieuwe vormen van mobiliteit en snelle ontwikkelingen in informatietechnologie en data-management veranderen de rol van RWS als beheerder van landelijke infrastructuur, waaronder de rijkswegen en vaarwegen en verantwoordelijkheid voor het landelijke watermanagement.

Daarnaast maken deze ontwikkelingen de rol van RWS als publieke dienstverlener steeds belangrijker. Dat vraagt om de gebruikers van de landelijke infrastructuur en de leefomgeving voorop te stellen.

RWS zet komende jaren in op samenwerking met haar partners vanuit vakmanschap en vertrouwen. Voor nadere informatie zie:

<https://www.marktvisie.nu/voorbeeld/rijkswaterstaat/>

i-Strategie

De i-Strategie beschrijft de koers voor de informatievoorziening binnen RWS. Voor de Data die Rijkswaterstaat gebruikt betekent dit onder ander dat er sprake is van eenmalig inwinnen, meervoudig gebruik. Voor meer informatie over de i-Strategie zie:

<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-iv/index.aspx>

2. Scope

2.1 Geo-informatie

De scope van de beoogde dienstverlening betreft:

- Het vergaren, inwinnen (meten), verwerken, bewerken, verrijken, visualiseren, verifiëren, valideren, uitleveren en/of ontsluiten van Geo-informatie producten, inclusief een bijbehorende kwaliteits-/verificatierapportage waaruit blijkt dat de geleverde producten voldoen aan de gestelde eisen;
- Het uitvoeren van mutatiedetectie op Geo-informatie;
- Het toepassen van diverse bewerkingen op gegevensbestanden, afkomstig van RWS of derden, zoals dataconversie, digitaliseren, diverse GIS-bewerkingen, samenvoeging gegevensbestanden etc., wanneer deze worden uitgevoerd ten behoeve van de inwinning en/of uitlevering van Geo-informatie dataproducten;
- Het verrichten van advieswerkzaamheden op het gebied van Geo-informatie voor bestaande dienstverlening, ofwel inzet van nieuwe inwintentechnieken, dan wel ontwikkeling/implementatie van nieuwe dienstverlening;
- Het adviseren op basis van verrichte deformatiemetingen voor instandhouding van kunstwerken;
- Het nemen van verkeersmaatregelen. Er kan namelijk sprake zijn van opname van objecten op of kort langs rijks- en vaarwegen. Indien hierbij (verkeers)maatregelen zijn benodigd, maken deze onderdeel uit van de te verrichten werkzaamheden.

Ten behoeve van:

- Dataproducten en diensten (zie Bijlage 3) en/of;
- Projecten van RWS³.

In Bijlage 3 vindt u nadere informatie over de producten die wij van belang achten om de vragen in deze marktconsultatie te kunnen beantwoorden. Voor veel van deze producten is de uitvraag momenteel technisch voorgeschreven.

2.2 GIS-dienstverlening

Deze dienstverlening bestaat uit het leveren van op zichzelf staande producten en werkzaamheden op het gebied van een Geografisch Informatiesysteem (GIS).

Het gaat hierbij om:

- Dataverwerking en -analyse met een GIS
- Kaartproductie en datapresentatie met een GIS
- Ontsluiting (Services & Geowebsites)
- GIS-advisering

De focus ligt op het middels GIS-analyses ontlelen en presenteren van informatie uit veelal bestaande (geo)bestanden, al dan niet aangevuld met overige gegevens.

Een deel van de werkzaamheden bevat GIS-dienstverlening ten behoeve van:

- Het zogenaamde Netwerk Informatie Systeem (NIS) van Rijkswaterstaat;
- Europese kaderrichtlijn Inspire;
- Grensinformatie van percelen in eigendom van het rijk;
- Op afroep werkzaamheden en analyses uit een vooraf bekend/ gedefinieerde bestellijst.

³ De werkzaamheden die in het kader van projecten worden uitgevoerd kennen soms een 'op afroep'-karakter.

Rijkswaterstaat heeft haar infrastructuur gebaseerd op een aantal bouwstenen die zijn beschreven in de aansluitvoorwaarden. Bij de realisatie van haar informatieproducten en informatievoorziening maakt RWS gebruik van o.a. ArcGIS-producten, FME, GeoWeb, Oracle en de samenhang daartussen.

Nieuw is dat m.b.t. de ontwikkelomgeving van GeoWeb de markt deze, mogelijk zelf niet meer hoeft in te richten. Rijkswaterstaat is voornemens om de externe partijen te faciliteren die onderdeel uitmaken van het GIS Dienstverleningscontract met een Ontwikkel- en Testomgeving van RWS.

2.3 Doel van de voorgenomen aanbesteding

RWS beoogt met de voorgenomen aanbesteding de dienstverlening voor Geo en GIS te borgen.

Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Ingangsdatum overeenkomsten voorjaar 2022;
- Continuerend huidige dienstverlening Geo-informatie en GIS-dienstverlening;
- Flexibel voor veranderingen in informatiebehoefte en/of beleidsuitgangspunten (bijv. duurzaamheidsambities van de overheid, grote programma's zoals vervanging en renovatie van bruggen, tunnels en vergelijkbare objecten, Omgevingswet, Basisregistraties, etc.);
- Scope is in lijn met andere (raam)overeenkomsten van de Rijksoverheid. Bijvoorbeeld Fysische Metingen, inwinning Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), Raamovereenkomst Ingenieurs diensten (SO4);
- Implementeren van de i-Strategie RWS;
- Implementeren van de Marktvisie RWS;

Momenteel is de Geo-informatie- en GIS-dienstverlening ondergebracht in raamovereenkomsten.

Het werkproces is daarbij zodanig ingericht dat voor een fors aantal opdrachten met grote regelmaat minicompenties plaatsvinden die een herhalend karakter hebben. Deze minicompenties drukken zwaar op de inkoopcapaciteit van RWS en van de markt.

RWS is voornemens de inkoop van deze dienstverlening efficiënter in te richten. Dit kan bijvoorbeeld door producten/diensten te clusteren en/of door een andere wijze van contracteren en/of door meer functioneel uit te vragen in plaats van technisch. Bij andere contractvormen kunt u denken aan dienstverleningsovereenkomsten met een mogelijke looptijd van meer dan 4 jaar.

Tevens is gebleken dat innovaties moeizaam zijn door te voeren. Een belangrijke oorzaak hiervoor is dat productie en innovatie in de huidige raamcontracten niet van elkaar zijn gescheiden. Productie vraagt om stabiliteit, terwijl innovatie om flexibiliteit vraagt.

Het beoogde eindresultaat voor de reguliere productie betreft een contractenlandschap dat zal bestaan uit zowel raamovereenkomsten als dienstverleningsovereenkomsten met elk een daarbij passende looptijd.

2.4 Werken onder kwaliteitsborging

RWS streeft het werken onder kwaliteitsborging na. RWS hanteert het uitgangspunt dat opdrachtnemers zelf verantwoordelijk zijn voor de kwaliteit van het product/dienst, dat/die zij leveren en aan RWS opleveren. De opdrachtnemer dient te werken onder kwaliteitsborging en te werken conform zijn eigen kwaliteitsmanagementsysteem (KMS). Er wordt hierbij door RWS gestuurd op een vooraf vastgesteld samenspel aan (top-)risico's; de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer is deze risico's te beheersen door het inzetten van een aantoonbaar functionerend kwaliteitsmanagementsysteem (KMS). Bij reguliere productieprocessen dient het KMS gebaseerd te zijn op ISO-certificering (NEN-EN-

ISO 9001) of daarmee vergelijkbaar. Een voorbeeld van het toepassen van het KMS is het aantoonbaar werken volgens de "Deming circle" / "Plan-Do-Check-Act" (PDCA).

2.5 Buiten scope

Buiten de scope van de dienstverlening vallen:

- Kwaliteit wegareaal (stroefheid, langs/dwarsvlakheid en rafeling);
- Kwaliteit waterareaal (opgenomen in raamovereenkomst biologie en chemie);
- Dynamische data voor VerkeersManagement en Water Management;
- Geo-data en –informatie als integraal onderdeel van GWW-contracten;
- Het ontwikkelen van applicaties en uitbreiding van de functionaliteit van bestaande applicaties;
- Ecologische fotovluchten (false-color stereo luchtfoto's en Orthofoto-mozaiëken);
- Monitoring Vervoer Gevaarlijke Stoffen (MVGS);
- Inwinning en verwerking van gegevens tot de Basisregistratie Ongevallen Nederland (BRON);
- Laseraltimetrie hoogtebestanden;
- Inwinning Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN);
- Inwinning op basis van Interferometric Synthetic Aperture Radar (INSAR);
- Nationaal Wegen Bestand (NWB) en Wegkenmerken Gegevens (WEGGEG);
- Het maken van Elektronische Navigatie Kaarten (ENC);
- Inhuur, inlening of detachering op basis van een inspanningsverplichting ten behoeve van de inzet van kennis en/of capaciteit.

3. Verloop van de Marktconsultatie

3.1 Procedure

Deze Marktconsultatie zal worden vormgegeven zoals hieronder beschreven.

1) De Marktconsultatie start door het publiceren van dit document met daarin de vragen van RWS op TenderNed. De vragenlijst is bedoeld om RWS een overzicht te geven van relevante beschikbare mogelijkheden op de markt.

2) Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragen uit deze Marktconsultatie in te dienen per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde uiterste datum en tijdstip.

3) RWS houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om een-op-een mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. RWS neemt contact op met deze partijen en maakt in overleg een afspraak.

4) RWS maakt een analyse van de antwoorden en de gesprekken en maakt een eindverslag van deze analyse, waarin RWS duidelijk maakt hoe de oorspronkelijke ideeën en/of uitgangspunten naar aanleiding van de Marktconsultatie zijn bijgesteld. RWS maakt het eindverslag openbaar op TenderNed.

De marktconsultatie zal worden afgerond in april 2021.

3.1.1 Planning

RWS hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktconsultatiedocument	Do 4 februari 2021
Uiterste datum tot het stellen van vragen over dit Marktconsultatiedocument	Do 11 februari 2021
Publiceren Nota van Inlichtingen	Di 16 februari 2021
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	Ma 22 februari 2021
Periode voor eventuele individuele toelichtende gesprekken	Do 4 t/m di 16 maart 2021
Afronding en publicatie eindverslag	Ma 22 maart 2021

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen.

RWS behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Bovenstaande planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

3.1.2 Vragen over het Marktconsultatiedocument

Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het Marktconsultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben over het Marktconsultatiedocument, kunnen deze in Bijlage 1, Vragen-Nota van Inlichtingen, worden gesteld en per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl worden verzonden vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het Marktconsultatiedocument". De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt RWS in een Nota van Inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd.

3.1.3 Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst (Bijlage 2) uit hoofdstuk 4 van dit Marktconsultatiedocument in te dienen per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

3.1.4 Mondelinge toelichting op vragenlijst

RWS houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. RWS zal contact opnemen met deze partijen en in overleg een dagdeel plannen in de periode zoals genoemd in paragraaf 3.1.1 "Periode voor eventuele individuele toelichtende gesprekken".

3.1.5 Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de Marktconsultatie vindt plaats op de in paragraaf 3.1.1 genoemd tijdvak. RWS zal de Marktconsultatie afronden door een verslag van de Marktconsultatie openbaar te publiceren op TenderNed. In het verslag zullen de, naar het oordeel van het projectteam, belangrijkste conclusies van de Marktconsultatie opgenomen worden. In verband met dit verslag wijst RWS marktpartijen uitdrukkelijk op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Marktpartijen verlenen toestemming aan RWS om hun beantwoording en andere door hen verstrekte informatie en/of gegevens te gebruiken als input voor dit verslag.
2. De informatie zal geanonimiseerd in het verslag worden opgenomen. Het verslag zal wel melding maken van de deelnemende marktpartijen.
3. Het verslag bevat de conclusies zoals deze door RWS zijn verwoord. (De inhoud van) het verslag zal niet in concept worden afgestemd met deelnemende marktpartijen. In het verslag zal wel gemeld worden dat het verslag de weergave van het projectteam behelst en dat dit niet noodzakelijkerwijs onderschreven wordt door de deelnemende marktpartijen.

RWS zal in de aanbestedingsstukken duidelijk maken hoe de oorspronkelijke ideeën en/of vragen naar aanleiding van de Marktconsultatie zijn bijgesteld of ingevuld en zal hierin de conclusies op hoofdlijnen opnemen.

3.2 Vertrouwelijkheid

RWS zal de ingeleverde antwoorden en de gespreksverslagen niet integraal openbaar maken. RWS toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de Marktconsultatie en/of bij de aanbesteding zijn betrokken, tenzij RWS op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. RWS is wel gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de aanbestedingsdocumenten.

RWS neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in de aanbestedingsstukken.

3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie

De Marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de Marktconsultatie niet in een bevooroordeelde positie te brengen maakt RWS de uitkomsten van de Marktconsultatie openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal alle informatie die RWS tijdens de Marktconsultatie deelt, onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de Marktconsultatie.

Informatie in deze Marktconsultatie kan afwijken van informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de Marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de Marktconsultatie te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

RWS kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de Marktconsultatie.

4. Vragenlijst

We verzoeken u voor de beantwoording van onderstaande vragen Bijlage 2, Invulformulier Vragenlijst, in te vullen.

Algemeen:

Het beoogde eindresultaat voor de reguliere productie van Geo-informatie en GIS-dienstverlening betreft een contractenlandschap dat zal bestaan uit zowel raamovereenkomsten als dienstverleningsovereenkomsten met elk een daarbij passende looptijd.

RWS stelt daarbij volgende vragen aan de marktpartijen:

1. Welke kansen en risico's ziet u voor u als marktpartij?
2. Welke kansen en risico's ziet u voor RWS?
3. Hoe kan naar uw mening door een aanpassing in de specificaties (functioneel) een betere aanbidding door u worden gedaan?
4. Hoe ziet u bij voorkeur een mogelijke perceelindeling? Denk daarbij bijvoorbeeld aan:
 - typen objecten,
 - bundeling van producten,
 - geografische verdeling,
 - onderscheid Geo-informatie en GIS-dienstverlening,
 - complexiteit van de werkzaamheden,
 - etc.

Geo-informatie:

Op basis van Bijlage 3 hebben we de volgende vragen:

5. Deformatiemetingen: Zoals omschreven wordt de scope van de te meten objecten (lees: meetprogramma) momenteel vastgesteld door Rijkswaterstaat. Acht u het mogelijk deze taak bij de markt te beleggen? Welke voor- en/of nadelen ziet u?
6. NAP: Ziet u kansen om naast de traditionele inwinmethodes andere informatiebronnen in te zetten, zoals bijvoorbeeld INSAR?

GIS-dienstverlening:

7. Heeft u kennis van en ervaring met de applicatie GeoWeb?
8. Heeft u reeds een ontwikkelomgeving m.b.t. GeoWeb?
9. Wat is de ervaring met het realiseren van producten en werkzaamheden op basis van de bouwstenen, genoemd in paragraaf 2.2?

Innovatie:

Onder innovatie verstaan we de inzet van innovatieve methoden bij het verrichten van werkzaamheden op het gebied van Geo-informatie en GIS-dienstverlening, als ook de ontwikkeling en implementatie van nieuwe "potentieel reguliere" diensten en producten.

10. Welke innovatie en overige ontwikkelingen ziet u voor Geo-informatie en GIS-dienstverlening. Voor een korte toelichting op innovatie per Geo-product wordt verwezen wordt naar Bijlage 3.

11. Welke mogelijkheden ziet u om innovatie en onderzoeksmogelijkheden een prominenter plek binnen deze aanbesteding te geven? Hoe zou dit in een contract moeten worden georganiseerd?
12. Kunt u aangeven of u van mening bent dat innovatie met betrekking tot Geo-informatie en GIS-dienstverlening in aparte innovatie-percelen moet worden ondergebracht of gezamenlijk in één perceel?
13. Wat verwacht u van RWS om innovaties te laten slagen?

Aanbesteding en contractering:

14. RWS vindt het belangrijk dat er sprake is van het hanteren van voldoende onderscheidende gunningscriteria bij de toepassing van de Beste Prijs-Kwaliteitsverhouding (PKV) bij deze voorgenomen aanbesteding.
 - a. Welke Beste PKV-criteria acht u voldoende onderscheidend (maximaal 3 kwaliteitscriteria) en waarom?
 - b. Welke verhouding in percentages zou tussen respectievelijk prijs/kwaliteit en respectievelijk de drie kwaliteitscriteria gegeven moeten worden en waarom?
15. Wat is voor u een interessante looptijd van de contracten (percelen) met het oog op eventuele investeringen, voor deze aanbesteding? Kunt u dit motiveren, denk daarbij onder andere aan scope, systeemkosten, kennis en expertise, innovatiemogelijkheden en overige randvoorwaarden?
16. Waar moet RWS volgens uw visie aan voldoen om goed regie te kunnen uitvoeren op de dienstverlening?
17. Wat zouden voor u redenen kunnen zijn om wel of niet deel te nemen aan de aanbestedingsprocedure?
18. Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen of ziet u nog risico's of kansen voor RWS met betrekking tot de voorgenomen aanbesteding?

Bijlagen:

Bijlage 1. Vragen-Nota van Inlichtingen

Bijlage 2. Invulformulier Vragenlijst

Bijlage 3. Toelichting producten en diensten Geo-informatie

Bijlage 3. Toelichting producten en diensten Geo-informatie

Deformatiemetingen en Stormvloedkeringen

Deformatiemetingen leveren informatie over de plaats en vorm van objecten, zoals bruggen en tunnels, door de tijd heen. Deze metingen zijn een instrument om de vervorming van een object in de tijd te kunnen vaststellen.

Scope en omvang deformatiemetingen

Op jaarbasis worden ca 200 objecten gemeten, verdeeld over twee opdrachten per kalenderjaar. Elke opdracht bestaat uit vier percelen, waarbij een raamcontractant maximaal twee percelen gegund kan krijgen. Per object wordt een meet- en adviesrapport gevraagd.⁴

De scope wordt samengesteld aan de hand van gegevens zoals opgenomen in het programma DISK. Bij elke nieuw object vindt na 1 jaar de eerste herhalingsmeting plaats en na vijf jaar de tweede herhalingsmeting, waarna, op basis van het resultaat van de metingen, per object de meetfrequentie wordt bepaald.⁵ Aan de hand van deze cyclus wordt ongeveer 90% van de scope bepaald. De overige 10% bestaat uit objecten waarbij tijdens onderzoek in het kader van andere projecten gebreken/zorgen worden ontdekt. Daarnaast worden enkele objecten (rond de vijf) die met spoed gemeten moeten worden via de staffel-nok gemeten. Daarnaast geldt dat een aantal grote objecten een vaste en regelmatig terugkerende meetfrequentie hebben.

Scope en omvang stormvloedkeringen

Op jaarbasis worden acht stormvloedkeringen⁶ minimaal éénmaal gemeten, met een additionele metingen na (proef)sluiting van een kering.

Mogelijke innovatie

RWS onderzoekt momenteel de mogelijkheid om de scope van de deformatiemetingen mede te bepalen aan de hand van satellietbeelden, gegenereerd met InSAR. Hierop is zichtbaar of een gebied en/of object al dan niet deformeert, waaruit de noodzaak om objecten al dan niet te meten afgeleid zou kunnen worden.

⁴ Onderdeel van het adviesrapport is de meetfrequentie.

⁵ Over het algemeen geldt dat de nulmeting van een object geen onderdeel uitmaakt van de opdracht.

⁶ Maeslantkering, Hollandsche IJsselkering, Damwand Hollandsche IJsselkering, Hartelkering, Oosterscheldekering, Haringvlietstuizen, Ramspolkering, Kromme Nolkering.

Beheer primair en secundair net (NAP)

Het Normaal Amsterdams Peil (NAP) is het referentievlak voor hoogtemetingen in Nederland. De basis van het NAP wordt gevormd door het primaire net van ondergrondse merken en nulpalen.

Scope en omvang

Het NAP wordt bijgehouden op basis van een cyclus van 10 jaar. Per jaar worden drie percelen uitgevraagd op basis van een geografische indeling. De omvang van een perceel is ongeveer 700 a 800 km waterpassing.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie: eenmaal per jaar, verdeeld over drie percelen.

Mogelijke innovatie

Er zijn plannen om gebieden meer risicogestuurd te gaan meten en gebieden waar meer verandering plaatsvindt in te meten met een andere meetfrequentie. Op basis van INSAR-beelden kan dan worden bepaald welke gebieden als eerste aan te pakken.

Hoogtemetingen Intergetijdengebied (Plaatmetingen)

Vanuit verschillende meetprogramma's bij Rijkswaterstaat worden hoogtemetingen uitgevoerd op de schorren, slikken en platen van de Wester- en Oosterschelde. Deze informatie is voor Rijkswaterstaat essentieel voor het uitvoeren van haar kerntaken hoogwaterveiligheid, en vlotte en veilige doorstroming van scheepvaart. Daarnaast zijn de Wester- en Oosterschelde aangewezen als Natura 2000 gebied en heeft RWS als beheerder de verantwoordelijkheid voor het halen van de instandhoudingdoelstellingen.

Scope en Omvang

De metingen worden meestal jaarlijks uitgevraagd en zijn grotendeels te plannen. Het intergetijdengebied is zeer dynamisch. Door natuurlijke invloeden zoals plaatval en stormvloed zijn ongeveer 10% incidentele metingen nodig.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie: eenmaal per twee jaar.

Mogelijke innovatie

Er is enige ervaring opgedaan met nieuwe inwinmethodes, zoals met drones. Deze methodes zijn nog niet in het gangbare productieproces ingevoerd.

Brughoogten t.b.v. Verkeersmanagement Nat

Inmeten en presentatie van de onderkant van bruggen t.b.v. de bepaling van brughoogten voor VerkeersManagement Nat (VMN)

Scope en omvang

De metingen worden jaarlijks uitgevraagd en zijn in te plannen aan de hand van een meetcyclus. De afgelopen jaren zijn ongeveer 50 bruggen uitgevraagd. Er komen ongeveer 15% extra metingen voor door nieuwe werken, renovaties en incidenten.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie: eenmaal per jaar ca. 50 objecten.

Mogelijke innovatie

laserscanning

Doorrijprofielen

Het product doorrijprofielen betreft de meting en presentatie van:

- Doorrijhoogten van objecten op verschillende essentiële punten boven de rijksweg
- Maximale doorrijbreedten onder objecten

Scope en omvang

Verzoek om doorrijprofielen komen incidenteel en vooralsnog sporadisch binnen.

Offerte-uitvraagfrequentie: in de huidige ROK Geo-informatie is eenmalig 280 doorrijprofielen uitgevraagd.

Mogelijke innovatie

De inzet van Laserscanning-technologie.

DTB -Digitale Topografische Bestanden

Het DTB is een digitaal geografisch bestand met objectgerichte en driedimensionale gegevens van de infrastructuur die in beheer en in eigendom is van RWS. Het bestand bevat zeer gedetailleerde geo-informatie van zo'n 300 soorten objecten.

Scope en omvang

Wijzigingen in het DTB komen op drie manieren binnen:

1. Via GWW-projecten: deze worden niet ingekocht via de ROK Geo
2. Areaal op orde projecten: hierbij wordt het gehele areaal van een regionale RWS-dienst grotendeels aangepast.
3. Incidentele vragen van de regionale beheerder (via clusteropdrachten of de staf-felovereenkomst)

De areaal op orde projecten zijn redelijk planbaar voorafgaand aan het jaar van starten. De incidentele vragen komen onregelmatig binnen.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie:

- Afgelopen jaar waren er 3 areaal op orde opdrachten. In 2021 staat vooralsnog een opdracht op de planning
- Clusteropdrachten ca. 3 maal per jaar bestaande uit in totaal 75 mutaties, met wisselende omvang.

Mogelijke Innovatie en ontwikkelingen

1. Nieuwe inwintechnieken, zoals mobiele laserauto's en drones.
2. Het programma AIRBIM is gestart met de ontwikkeling van '1 GIS', waarbij DTB, KernGIS en Beheerkaart Nat worden samengevoegd.
3. Actualisatie van areaalgegevens: nieuwe wijze van periodieke bijhouding met gebruik van mutatiedetectie, gepland in 2022.

BGT – Basisregistratie Grootschalige Topografie

In de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT/IMGeo) is vastgelegd hoe overheidsorganisaties de inrichting van de buitenruimte (wegen, water gebouwen, sloten, groenvoorzieningen) topografisch vastleggen. De wettelijk verplichte BGT vormt de kern van de landelijke standaard IMGeo.

Rijkswaterstaat heeft een leverplicht voor hun areaal en dient een geactualiseerde BGT te leveren aan de Landelijke Voorziening van de BGT, die in beheer is bij het Kadaster.

Scope en omvang.

De scope bestaat uit twee onderdelen:

1. Bijwerken van BGT op basis van gewijzigd DTB. In 2020 ging het om ongeveer 80 km². Vanaf 2022 is de verwachting dat dit onderdeel niet meer nodig is.
2. Het verwerken van meldingen uit met het landelijk Mutatie Meld Systeem (MMS) van de BGT. Het gaat om ongeveer 100 meldingen per jaar.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie:

Het bijwerken van BGT wordt jaarlijks uitgevraagd.

De opdracht voor MMS-meldingen is in voorbereiding

Mogelijke innovatie en nieuwe ontwikkelingen

1. Actualisatie van areaalgegevens: nieuwe wijze van periodieke bijhouding met gebruik van mutatiedetectie, gepland in 2022.
2. Samenhangende Objectregistraties (SOR): Het integreren van de BGT met andere basisregistraties WOZ en BAG. Deze ontwikkeling is ook bekend onder de benaming Doorontwikkeling in Samenhang (DiS-GEO).

Kerngis en Beheerkaart Nat

Kerngis en Beheerkaart Nat (BKN) zijn geografische informatiesystemen (GIS) waarin informatie over beheerobjecten is opgeslagen. Kerngis en BKN worden primair gebruikt door de beheerdistricten van Rijkswaterstaat ter ondersteuning van het beheer en onderhoud.

Scope en omvang

Tot op heden zijn deze producten alleen gevraagd middels de areaal op orde projecten (zie bij DTB).

Mogelijke Innovatie en ontwikkelingen

Het programma AIRBIM is gestart met de ontwikkeling van '1 GIS', waarbij DTB, Kerngis en Beheerkaart Nat worden samengevoegd.

DTM (Digitaal Terreinmodel)

Een Digitaal Terrein Model (DTM) is een driedimensionaal digitale weergave van het terrein. Het DTM wordt onder meer ingezet voor grondverzet en t.b.v ontwerp van nieuwe werken.

Scope en omvang

Het DTM wordt sporadisch uitgevraagd. Tot op heden is het eenmalig uitgevraagd en is er een uitvraag in voorbereiding van 16 km snelweg, in beide inrichtingen in te meten.

Mogelijke innovatie

Inzet van nieuwe inwinmethodes zoals rijdende laserscannauto's en 360 graden panorama-beelden.

Primair Meetkundige Grondslag

Grondslagpunten zijn goed verzekerde punten in het terrein waarvan de x,y-coördinaten in het RD-stelsel en de hoogte in het NAP stelsel gecontroleerd en met hoge nauwkeurigheid worden bepaald. Grondslagpunten worden als referentie gebruikt bij de uitvoering van landmeetkundige metingen.

Scope en omvang

Scope is beperkt, tot op heden eenmalig uitgevraagd onder de ROK Geo.

Mogelijke innovatie

Inzet van alternatieve inwintechnieken

Uitzetten en/of inmeten van punten (zoals grenzen)

Deze dienst maakt het mogelijk om punten (op basis van bekende coördinaten) in het terrein uit te zetten en in te meten. Dit product wordt vooral ingezet bij de kadastrale vastlegging t.b.v. aan- of verkoop van grond.

Scope en omvang

Tot op heden zijn relatief kleine opdrachten uitgevraagd onder de staffelovereenkomst.

Uitvraag:

Momenteel is er een grote uitvraag in voorbereiding voor een aanlegproject. Naar verwachting zal in de toekomst voor één à twee aanlegprojecten per jaar bij de staffelovereenkomst worden uitgevraagd.

Mogelijke innovatie

Inzet van alternatieve inwintechnieken

Geluidswerende Voorzieningen bestand

Het GeluidWerende Voorzieningen bestand bevat gegevens over geluidwallen, geluidschermen, tunnelingangen en verdiept liggende wegdelen. Het geluidwerende voorzieningenbestand wordt gebruikt als bronbestand voor het jaarlijks berekenen van de werkelijke geluidsproductie.

Scope en omvang

De dienstverlening bestaat uit het jaarlijks actualiseren van het bestand. Jaarlijks wordt op 1 april een geluidwerende voorzieningen bestand opgeleverd dat de situatie op 31-12 van het voorgaande jaar beschrijft. Het betreft 30-50 km areaal waarbij de opdrachtnemer zelf de nieuwe objecten lokaliseert en inwint.

Offerte-uitvraagfrequentie onder huidige ROK Geo is eenmalig; het betreft een NOK met jaarlijkse verlengingsoptie.

Mogelijke innovatie

De marktpartij kan zelf innoveren door efficiënte en kostenbesparende maatregelen, bijvoorbeeld gericht op efficiënte inwinning.

Staffelovereenkomst

Onder de huidige ROK Geo is een staffelovereenkomst gesloten. Deze staffelovereenkomst bestaat uit de volgende diensten:

1. Uitzetten en/of inmeten van punten
2. Inwinning perceelgrenzen volgens Handboek Technische Werkzaamheden 1996 (HTW) van het Kadaster
3. Primaire Meetkundige Grondslag (PMG) in X, Y en Z
4. Secundair Waterpassen
5. DTM-Ontwerp

6. a: Revisie DTB (Digitaal Topografisch Bestand)
b: Producttoets DTB (Digitaal Topografisch Bestand)
c. Omzetten van DTB naar BGT
7. Deformatiemeting Kunstwerken
8. Brughoogten voor Verkeersmanagement Nat
9. Doorrijprofielen

Het doel van de staffelovereenkomst is om opdrachten met een korte doorlooptijd in te kunnen kopen. De maximale opdrachtwaarde bedraagt € 15.000 exclusief verkeersmaatregelen. Offerte-uitvraagfrequentie is tot op heden eenmalig; het betreft een Nadere Overeenkomst met jaarlijkse verlengingsoptie.