

Nr.	Vraag	Antwoord
1	Beoogt het Waterschapshuis voor deze voorziening zelf een omgeving te beheren (in huis of in de cloud) of verwacht zij dit als dienst bij een derde partij af te nemen, welke dan ook verantwoordelijk zal zijn voor het inhoudelijk beheer van de omgeving, gebruikers, dataverwerking, etcetera?	Voorkeur heeft het om deze dienstverlening bij een derde af te nemen.
2	Verwacht het waterschapshuis dat de distributie van beeldmateriaal op harddisk (met name de stereofoto's) ook door de contracteren partij wordt gedaan, of wil zij dit in eigen beheer doen?	Zie antwoord vraag 1.
3	Wat is de verwachte ontwikkeling in de omvang en samenstelling van het aan te bieden beeldmateriaal? Wordt bijvoorbeeld een verdere verhoging van resolutie op korte termijn verwacht?	Verhoging van de resolutie wordt voor de eerste twee jaar niet voorzien.
4	Wordt op termijn verwacht ook andere datasets via deze infrastructuur beschikbaar te gaan stellen, zoals AHN en of ander materiaal?	AHN en ander materiaal maakt geen onderdeel uit van deze marktconsultatie en de voorziene oplossing. In een latere fase kunnen deze datasets eventueel worden toegevoegd.
5	Wat wordt er bedoeld met “verservicing” in sectie 1.5 punt 3?	Snel beschikbaar stellen van orthofoto's via een service als WMS of WMTS, de vulling van deze services vindt gefaseerd plaats gedurende het inwinjaar.
6	In de tabel in sectie 2.3 staat het formaat beschreven. Hier wordt het formaat tif genoemd, is dit het bestands formaat waarin het is opgeslagen? Of is dit het bestandsformaat waarin de data moet worden geleverd?	GeoTiff is het formaat waarin het beeldmateriaal wordt aangeleverd en moet worden uitgeleverd. Definitieve ortho's worden ook in ECW-formaat aangeleverd en kunnen ook in dit formaat uitgeleverd worden.
7	Hoeveel requests (raadplegingen) per dag/week worden er verwacht op de open WMS?	Dat is moeilijk in te schatten. Een indicatie kan zijn dat de openservice van de 25 Cm luchtfoto heeft zo'n 500 miljoen requests per kwartaal oplevert
8	Wat is de reden dat specifiek een WMS uitgevraagd wordt? De ervaring van Cyclomedia is dat een TMS of WMTS gebruiksvriendelijker is.	Wij staan open voor alternatieve oplossingen. Wel zijn we gehouden aan het gebruik van openstandaarden.
9	Behoort een TMS of WMTS ook tot de mogelijkheden/wensen?	Ja.
10	Per wanneer wordt de dataset met paspunten openbaar?	Het Nationaal Paspunten beoogt het breed gebruik van alle aanwezige paspunten in Nederland mogelijk te maken. Het opzetten van een omgeving waarin deze vrijelijk kunnen worden uitgewisseld is een eerste stap. Hierin worden de paspunten van de BM projecten gepubliceerd. Overige invulling en functionaliteit van het Nationaal paspuntenplan is nog niet bepaald.
11	Waar kan Cyclomedia meer informatie vinden over het Nationaal Paspuntenplan?	Zie antwoord vraag 10.
12	Data acquisitie: Op welke wijze/wijzen wordt de data door de leverende partijen aangeboden? Is er al een platform voor de levering van de data van de invlieger naar het Kadaster waar we op aan mogen/moeten sluiten?	Dit geschiedt via Harddisk of een cloud omgeving van Azure. Er is een cloud platform bij Het Kadaster aanwezig; aansluiting hierop kan voordelen hebben maar is geen vereiste.
13	Data acquisitie: Hoe verloopt het proces van een data-levering? Welke eisen worden aan de levering gesteld? Bijvoorbeeld tijdigheid, volledigheid, deelleveringen.	Dat hangt van het product af: zie paragraaf 2.3 uit de marktconsultatie.
14	Data acquisitie: Klopt het dat luchtfoto- en stereobeelden per blok eenmalig worden aangeboden (en het dus niet nodig is om reeds verwerkte beelden te vervangen)?	Ja, dat klopt. In een incidenteel geval kan er een herlevering plaatsvinden van één of meer blok(ken). Op blok- en perceelsgrenzen kunnen tegels in een eerste levering niet volledig gevuld zijn. Deze moeten met de volgende levering overschreven worden.
15	Data acquisitie: Bij het product "Paspunten" staat vermeld dat hier ook upload van data mogelijk moet zijn. Welke partijen maken van deze functionaliteit gebruik? Wat is de te verwachten frequentie van uploads?	In eerste instantie is deze upload-functionaliteit beschikbaar voor het programma beeldmateriaal en de inwinners. In een latere fase zal dit kunnen worden opengesteld voor andere partijen. De frequentie zal laag zijn.
16	Data validatie: Klopt het dat de data validatie van de ingevlogen data wordt uitgevoerd door het Kadaster en er dus enkel gevalideerde data wordt aangeleverd? Zo niet, op welke aspecten moet er dan gevalideerd worden? En wat is de procedure als de validatie een negatieve uitkomst heeft?	Validatie is een taak van Het Kadaster. Het kan zijn dat er voor de quick-ortho gekozen wordt om ongevalideerde door te leveren. Van de inschrijver wordt niet verwacht dat zij een aparte validatie doen, afgezien van controle op leesbaarheid en bruikbaarheid van de bestanden.

17	Kwaliteitscontrole: Klopt het dat de kwaliteitscontrole van de ingevlogen data wordt uitgevoerd door het Kadaster en er dus enkel gecontroleerde data wordt aangeleverd? Zo niet, op welke aspecten moet er dan gecontroleerd worden? En wat is de procedure als de controle een negatieve uitkomst heeft?	Ja, dat klopt. Het kan zijn dat er voor de quick-ortho gekozen wordt om ongecontroleerde data door te leveren.
18	Transformatie en calculatie: Klopt het dat de transformatie tot stereobeelden wordt uitgevoerd door het Kadaster en er dus stereobeelden worden aangeleverd die geen verdere bewerking behoeven?	Ja, dat klopt.
19	Transformatie en calculatie: Klopt het dat de orthorectificering van de luchtfotos wordt uitgevoerd door het Kadaster en er dus orthofotos worden aangeleverd die geen verdere bewerking behoeven?	Orthorectificering wordt uitgevoerd door de inwinner en Het Kadaster. Hier vindt geen verdere bewerking plaats door de distributeur.
20	9.Transformatie en calculatie: Beperkt de opslag en ontsluiting van 3D informatie zich tot de stereofotos of is er ook vraag naar een Digital Surface Model met bijbehorende service?	Ja, dat klopt. Zie ook antwoord op vraag 4.
21	10.Datamanagement: Welke functionele en technische (meta)data worden bijgehouden omtrent de data-logistiek? Wat zijn specificaties voor bijvoorbeeld logbestanden, versioning van data, auditeerbaarheid en eisen voor herleidbaarheid?	De metadata wordt aangeleverd in het Nederlandse metadataprofiel ISO 19115. In het bestek van de aanbesteding Beeldmateriaal5 is dit verder omschreven.
22	Datamanagement: Welke eisen worden er gesteld aan de dataopslag en ontsluiting wat betreft regio van opslag, beveiliging en schaalbaarheid?	Aangezien het opendata is zijn er beperkte eisen aan beveiliging. Regio van opslag is niet van groot belang, schaalbaarheid wel. Wel is het van belang dat de data duurzaam beschikbaar en snel bij de eindgebruikers beschikbaar is en ook ingeval van een crash van harddisks snel weer op orde is.
23	Extractie: Welke eisen worden er gesteld aan de ontsluiting van de data wat betreft performance en beschikbaarheid?	Voor de services geldt dat we een uptime van 99,9% verwachten tijdens kantoortijden en 99% hierbuiten. Wel laten we ons graag adviseren over een goede afweging tussen kosten en dienstverlening en een bijbehorende SLA.
24	Extractie: Welke eisen worden er gesteld aan de ontsluiting van de data wat betreft de grootte van het te downloaden gebied en/of de grootte van het te downloaden bestand?	Hier is de wens dit zo flexibel mogelijk in te richten. Op lokaal niveau verwachten we dat een download mogelijk is. Op regionaal niveau verwachten we meer van de distributie per harddisk (of cloud transfer). Wel moet het downloaden van data zo gemakkelijk mogelijk zijn.
25	Extractie: Klopt het dat de stereobeelden enkel worden aangeboden als tif-bestand download?	De stereobeelden worden inderdaad in tif formaat aangeboden. Wel kan zoals hierboven beschreven de distributie per harddisk plaats moeten vinden (of per cloud transfer)
26	Extractie: Er is in het marktconsultatiedocument sprake van zowel het gratis aanbieden van (open) data, als het aanbieden van een betaalde download service. Voor de producten waar zowel een service als een download service wordt aangeboden op dezelfde data is het altijd mogelijk via de service de data te verzamelen. Welk van deze wensen geldt hier zwaarder?	Het belangrijkste is dat de data beschikbaar is voor iedereen. Het doorrekenen van kosten voor services (voor groot verbruik) is iets waarover we ons graag laten adviseren.
27	Extractie: De omschrijving van de aan te bieden WM(T)S services vermelden "Kosten moeten eventueel kunnen worden doorgerekend op basis het volume van gebruik.". Dit zou betekenen dat er altijd moet worden ingelogd op een service. Dit is niet op een lijn met de vraag naar een "open WM(T)S service die voor iedereen beschikbaar is". Welk van deze wensen geldt hier zwaarder?	Het belangrijkste is dat de data beschikbaar is voor iedereen. Het doorrekenen van kosten voor services (voor groot verbruik) is iets waarover we ons graag laten adviseren.