



Betreft: Verslag marktconsultatie "Geodetische meetapparatuur" t.b.v. het Kadaster
Kenmerk: A24-103915/ TenderNed-kenmerk: TN530739
Datum: 28-10-2025, Versie: 1.0

Verslag marktconsultatie

Geodetische meetapparatuur t.b.v. het Kadaster

ten behoeve van:
Directie ODR

2Agree-kenmerk:	A25-104115
TenderNed-kenmerk:	TN 530739
Datum:	28-10-2025
Versie:	Definitief
CPV-code	38296000-6 Instrumenten voor de landmeetkunde



1. Inleiding

Het Kadaster heeft via TenderNed een marktconsultatiedocument gepubliceerd, met titel Marktconsultatie "Geodetische meetapparatuur" t.b.v. het Kadaster en TenderNed-kenmerk TN530739. Daarbij is de markt gevraagd schriftelijk input te leveren op het marktconsultatiedocument, met als deadline 03-07-2025, 10.00 uur.

De projectgroep Geodetische meetapparatuur heeft de ingediende input verzameld. Middels dit document vindt u geanonimiseerd de hoofdlijnen van de verkregen input. Commercieel vertrouwelijke informatie en/of informatie welke het onderscheidende vermogen van deelnemers weergeeft wordt niet gedeeld in dit verslag.

In totaal hebben 4 marktpartijen deelgenomen aan deze marktconsultatie.

2. Doel van de marktconsultatie

Behoefte

Het Kadaster is op zoek naar een marktpartij welke de levering van Geodetische meetapparatuur inclusief beheer & onderhoud verzorgt.

Doelstelling

De doelstelling van deze marktconsultatie is om, voorafgaand aan een mogelijke (Europese) aanbestedingsprocedure (geheel vrijblijvend) met volledige openbaarheid en zonder verplichtingen, de markt te consulteren over een aantal belangrijke aspecten van de hieronder omschreven behoefte en inzicht te verschaffen in de kenmerken en mogelijke bijzonderheden van de marktpartijen die mogelijke oplossingen/producten kunnen bieden voor de aanwezige behoefte.

Deze inzichten worden gebruikt om de invulling van een mogelijke vervolgstap te organiseren. De resultaten van de marktconsultatie worden mogelijk verwerkt in de aanbestedingsdocumenten, zonder dat deze herleidbaar zijn tot de deelnemers van de marktconsultatie.

3. Openbaarheid marktconsultatie

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van een aanbestedingsprocedure en is voor zowel het Kadaster als de marktpartijen geheel vrijblijvend. De resultaten voortvloeiend uit de marktconsultatie zijn vastgelegd in dit openbare anonieme verslag. Dit verslag wordt ter afsluiting van deze marktconsultatie en als bijlage bij de mogelijke aanbesteding op het TenderNed gepubliceerd.

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie die door de marktpartijen dan wel het Kadaster dienst is verstrekt in de marktconsultatie. Daarnaast is het van belang te weten dat informatie uit deze marktconsultatie kan afwijken van informatie die later in het kader van een mogelijke aanbesteding wordt verstrekt.

4. Verslag

Hieronder volgt op hoofdlijnen het overall beeld welke het Kadaster heeft verkregen in de marktconsultatie:

Algemeen

1a. Kunt u aangeven of u als leverancier de meetapparatuur biedt die compatibel is met de hardware (zie bijlage 1) als de aansturing van de meetapparatuur?

Nog niet alle partijen bieden meetapparatuur welke volledig compatibel is met de hardware uit bijlage 1. Dit heeft o.a. te maken met de koppeling tussen Delfy en de meetapparatuur.

1b. Zo ja, kunt in het kort omschrijven hoe de technische integratie van de onder 1a. genoemde hardware met de door u te bieden meetapparatuur tot stand kan worden gebracht?

Alle vier de partijen kunnen de technische integratie in ieder geval via bluetooth aanbieden.

Besturingssystemen

2. Biedt u als leverancier ook meetapparatuur die compatibel is met aansturing vanuit verschillende besturingssystemen (Windows, Android, iOS)?

De apparatuur van alle vier de partijen is compatibel met Windows en Android, van een aantal partijen ook met iOS.

Software

3. Biedt u als leverancier ook "meetsoftware" welke op een bedieningseenheid (Panasonic FZ-G2 toughpad of andere bedieningseenheid) kan worden geïnstalleerd (conform bijlage 1) waarmee meetapparatuur kan worden aangestuurd?

Ja alle vier de partijen kunnen dit.

Applicatieprotocol

4a. Biedt u als leverancier een applicatieprotocol voor communicatie en besturing van de meetapparatuur (expliciet 'Total station', GNSS-ontvanger en Laserafstandmeter)?

Ja alle vier de partijen kunnen dit.

4b. Zo ja, kunt u aangeven of dit een open of 'proprietary' protocol betreft? Bij een proprietaire protocol geef dan aan wat de extra voorwaarden zijn voor het gebruik van dit protocol. Bijvoorbeeld de licentiestructuur, gebruiksvoorwaarden of andere vereisten.

Alle vier de partijen geven aan dat ze dit via een 'proprietary' protocol kunnen leveren, een enkele partij geeft hierbij licentiekosten te vragen. Een andere partij kan het ook via een open protocol bieden.

Communicatie interface & protocol

5. Kunt u aangeven welke standaard interface- en communicatie-protocollen, inclusief de protocolversie, de door u potentieel aan te bieden meetapparatuur ondersteunt? Bijvoorbeeld bluetooth 5.4, USB 3.0, WIFI 802.11be etc.

Alle vier de partijen bieden verschillende opties van interface- en communicatieprotocollen. Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden niet gedeeld in dit verslag.

Aanbiedingsvorm huur/lease

6a. Biedt u als leverancier ook de mogelijkheid om meetapparatuur te huren/leasen?

Alle vier de partijen kunnen de meetapparatuur ook als huur of lease optie aanbieden.

6b. Zo ja, kunt u een orde grootte aangeven van de kosten per maand voor het leasen van een 'Total station' en GNSS-ontvanger?

Alle vier de partijen hebben aangegeven hiervoor nadere informatie nodig te hebben over o.a. configuratie, type lease, looptijd etc. Twee van de vier partijen hebben wel een 1^e indicatie afgegeven, hierbij geldt: vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden niet gedeeld in dit verslag.

6c. Welke mogelijkheden ziet u tot het opkopen van de bestaande geodetische meetapparatuur?

Met uitzondering van de zittende leverancier geven de andere drie partijen aan wel een mogelijkheid te zien, echter benadrukken het concurrentievoordeel van de zittende leverancier.

GNSS-correctiedienst (Nederland)

7a. Kunt u als leverancier ook een netwerk-RTK GNSS-correctiedienst als optie aanbieden, op basis van door het Kadaster gecertificeerde GNSS-stations? Dit mag via 're-selling'.

Ja, alle vier de partijen kunnen dit.

7b. Zo ja, kunt u een orde grootte aangeven van de abonnementskosten per jaar per gebruiker?

Drie van de vier partijen hebben wel een 1^e indicatie afgegeven, hierbij geldt: vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

7c. Zo ja, biedt u ook een GNSS-post processingdienst op basis van door het Kadaster gecertificeerde GNSS-stations?

Drie van de vier partijen geven aan dit aan te kunnen bieden.

GNSS-correctiedienst (Wereldwijd) & Kadaster International (KI)

Algemeen: Het Kadaster is internationaal actief ter ondersteuning bij landadministratie vraagstukken. Dit doen wij o.a. o.b.v. van de 'fit for purpose' aanpak, zie: <https://www.kadaster.com/our-consultancies/fit-for-purpose-land-administration>.

8a. Biedt u als een leverancier ook een wereldwijde GNSS-correctiedienst aan via een satellietlink waarmee een terrestrische precisie van 2-5 centimeter kan worden behaald?

Drie van de vier partijen geven aan dit aan te kunnen bieden.

8b. Zo ja, biedt u de dergelijke diensten zelf aan?

De partijen die dit aan kunnen bieden, kunnen dit ook zelf aanbieden (of binnen de holding).

9. Kunt u aangegeven wat de maximaal haalbare terrestrische precisie betreft en wat de bijbehorende convergentietijd is?

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

10. Inleiding: Bij Kadaster International (KI) wordt op projectbasis GNSS-apparatuur ingezet. Dit betreft low-cost GNSS-apparatuur gecombineerd met een PPP-RTK service of eigen 'base station'. De GNSS-ontvanger is gekoppeld aan een GIS-handheld met Android of iOS als besturingssysteem.

Biedt u als leverancier dergelijke apparatuur? Zo ja welke hardware en meetapplicatie uit uw productielijn adviseert u?

Drie van de vier partijen geven aan dit aan te kunnen bieden.

Toekomstige ontwikkelingen & innovatie

11. Welke toekomstige ontwikkelingen voorziet u die van (grote) invloed kunnen zijn op een toekomstige uitvraag van het Kadaster? Op welke manier (innovatie; duurzaamheid; financieel etc.)?

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

12. Hoe zou het Kadaster hiermee tijdens de aanbesteding rekening kunnen houden en waarom (niet)?

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

Gunningscriteria

13. Welke suggesties heeft u voor kwalitatieve gunningscriteria en prijs/kwaliteitsverhouding?

Een zaken welke genoemd zijn: het hanteren van een kwaliteitstest, het hanteren van een prijsdrempel, service en support als kwaliteitsonderdeel uitvragen.

14. Welke minimale contractduur adviseert u te hanteren?

Alle partijen geven aan een minimale duur van 5 jaar te hanteren, waarbij een aantal partijen aangeeft deze optioneel te kunnen verlengen tot 7 jaar.

15. Waar zit uw onderscheidend vermogen in relatie tot andere aanbieders in deze markt?

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

Slotvragen

16. Over welke relevante (ISO)-certificeringen beschikt u, hierbij valt te denken aan maar niet beperkend tot ISO9001 (Kwaliteitsmanagement), ISO14001 (Milieumanagement), ISO27001 (Informatiebeveiliging)? Geef per certificering aan of u hier zelf over beschikt of uw hostende partij/ onderaannemer (indien van toepassing).

Alle partijen zijn ISO9001 gecertificeerd.

Een aantal partijen zijn ISO14001 gecertificeerd.

Een aantal partijen danwel de partners waar gebruik van wordt gemaakt zijn ISO27001 gecertificeerd.

17. Welke minimale informatie heeft u als inschrijver nodig over de gewenste situatie van het Kadaster om een inschrijving voor een eventuele aanbesteding te kunnen voorbereiden? En in welke vorm ontvangt u deze informatie bij voorkeur?

Een aantal zaken welke genoemd worden zijn: een goede beschrijving van de gewenste technische en operationele situatie, de integratie met software zoals Delfy, werkplekbeheer. Maar ook het kunnen testen met de Panasonic tablet is een belangrijk elementen welke wordt benoemd.

18. Welke onderwerpen zijn van belang maar niet aan bod gekomen?

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

19. Geef per onderwerp aan wat het belang is en hoe het Kadaster daar in een eventuele aanbesteding mee om kan gaan.

Vanwege het onderscheidende vermogen van marktpartijen worden deze antwoorden **niet** gedeeld in dit verslag.

20. Bent u voornemens een inschrijving te gaan doen op deze mogelijke aanbesteding?

Ja, alle vier de partijen zijn voornemens een inschrijving te gaan doen. Een aantal partijen geeft aan dat het wel afhangt van de feitelijke uitvraag.

21. Wat zou een reden zijn om niet in te schrijven?

Een aantal zaken welke zijn benoemd: een onrealistisch eigenpakket, onrealistische planning, budget past niet bij de gevraagde kwaliteit, het moeten opkopen/ inruilen van de bestaande meetapparatuur (indien daar ook prijstechnisch op gegund wordt).

22. Bent u bereid uw reactie in een individueel gesprek met het Kadaster nader te bespreken?

Alle vier de partijen hebben deze vraag met "ja" beantwoord, het Kadaster heeft dan ook met alle vier de partijen een individueel verdiepend gesprek gevoerd.

-- EINDE --