

Algemene informatie

Aanbesteding:	Geodetische meetapparatuur
Aanbestedende Dienst:	De Dienst voor het kadaster en de openbare registers (het Kadaster)
Referentie:	A25-104115
Toelichting:	Publicatie Nvl I

Vraag en antwoord

Ref.nr.	Onderwerp:
1	260225 Offerteaanvraag Blz 10 1,5 Accessoires

Vraag:

Voor het precies en betrouwbaar functioneren van de apparatuur, datazekerheid en garantievoorzwaarden is het belangrijk om de originele accessoires van de fabrikant te gebruiken (bijvoorbeeld prisma, batterijen of opslagmedia).

Kunt u toelichten hoe het Kadaster in dat geval omgaat met de verantwoordelijkheid voor de gespecificeerde nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, juiste werking en garantie van de apparatuur wanneer accessoires via een andere overeenkomst worden betrokken?

Antwoord:

De benodigde accessoires, zoals een 360#graden prisma en batterijen, zijn in deze aanbesteding inbegrepen en maken onderdeel uit van de meetset zoals gespecificeerd in tabel 1 van bijlage 4a. Voor de uitvoering van het LMKI#proces zijn hiermee alle basisaccessoires aanwezig die nodig zijn voor een correcte uitvoering van metingen met de via dit contract ingekochte meetapparatuur. Eventuele additionele accessoires die niet in het contract Landmeetkundige accessoires zijn opgenomen, maar wel door de leverancier worden aangeboden, kunnen via dit contract worden aangeschaft op basis van de catalogus zoals gespecificeerd in eis 106 van bijlage 4a. Overige accessoires, zoals statieven die via het contract Landmeetkundige accessoires worden ingekocht, hebben volgens de opdrachtgever geen directe invloed op de kwaliteit van de via dit contract ingekochte geodetische meetapparatuur. Indien het Kadaster in toekomstige aanbestedingen extra accessoires gaat uitvragen via een nieuwe aanbesteding Landmeetkundige accessoires, dient voor de accessoires die integreren met de via dit contract ingekochte geodetische meetapparatuur aandacht te worden besteed aan compatibiliteit. Voor opslag wordt primair gebruikgemaakt van de opslag in de bedieningseenheid.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.	Onderwerp:
----------------	-------------------

2

260225 Offerteaanvraag | Blz 16 | 1.7.2 | Laserlood

Vraag:

In de offerteaanvraag (blz. 16, paragraaf 1.7.2) wordt vermeld dat voor het opstellen van de Total Station boven een meetpunt gebruik wordt gemaakt van het laserlood. In Bijlage 4a (Programma van Eisen) wordt deze functionaliteit echter niet expliciet genoemd, maar wordt er wel verwezen naar de huidige werkwijze.

Kunt u verduidelijken of het Kadaster verwacht dat de Total Station standaard is uitgerust met een geïntegreerd laserlood voor het centreren boven een meetpunt. Is dit een eis?

Antwoord:

In eis twee van het programma van eisen, bijlage 4a wordt abusievelijk verwezen naar de verkeerde paragraaf 1.8. Dit moet zijn paragraaf 1.7.

De eis is daarmee als volgt: De door u aangeboden inwinningsapparatuur is geschikt voor het gebruik in de werkwijze, zoals omschreven in paragraaf 1.7 van de offerteaanvraag-leidraad.

Zoals u aangeeft is in paragraaf 1.7.2. opgenomen dat gebruik wordt gemaakt van een laserlood, de TS moet daarbij deze functie ondersteunen, dit is een eis.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

3

Onderwerp:

260225 Offerteaanvraag | Blz 19 | 2,5 | Planning functietest

Vraag:

In de planning is opgenomen dat de functietest (1 dagdeel per inschrijver) plaatsvindt in de periode van 13-5-2026 t/m 20-5-2026. Deze periode valt samen met Hemelvaart en de daaraan grenzende vrije dagen.

Gezien het feit dat in deze periode mogelijk minder beschikbaarheid van personeel kan zijn, we we u vragen of het mogelijk is hier rekening mee te houden in de planning.

Antwoord:

De testperiode staat vast en hierin kan niet worden geschoven. Binnen deze periode is het wel mogelijk, in onderling overleg, een geschikt moment voor de functietest te plannen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

4

Onderwerp:

4a Programma van eisen | Blz 10 | Eis 63 | WCAG 2.2 richtlijnen

Vraag:

In Bijlage 4a Programma van Eisen (blz. 10, eis 63) wordt gesteld dat de software dient te voldoen aan de WCAG 2.2 richtlijnen, "indien mogelijk". De WCAG-richtlijnen zijn primair opgesteld voor de toegankelijkheid van webcontent, zoals webpagina's en webapplicaties.

Kunt u verduidelijken waar deze richtlijn van toepassing is binnen de scope van de opdracht? Hoe de formulering "indien mogelijk" wordt geïnterpreteerd bij de beoordeling van deze eis.

Antwoord:

De WCAG#richtlijn gaat verder dan alleen de toegankelijkheid van webcontent; De richtlijn is ook van toepassing op mobiele applicaties, software, documenten en andere interfaces.

De richtlijnen zijn daarmee eveneens van toepassing op documenten die worden gedeeld, en op webinterfaces, zoals bijvoorbeeld klantportalen.

Met "indien mogelijk" bedoelen wij dat de richtlijnen worden gevolgd waar dat haalbaar is. De WCAG biedt tevens ruimte voor onderbouwde uitzonderingen. Wanneer wij als opdrachtgever of gebruiker tijdens het gebruik van een interface een zwaarwegende belemmering constateren, verwachten wij van de opdrachtnemer dat deze belemmering serieus wordt genomen en dat de opdrachtnemer ons ondersteunt bij het vinden van een oplossing, bij voorkeur direct conform de WCAG#richtlijnen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

5

Onderwerp:

4a Programma van eisen | Blz 5 | Eis 2 | Foutieve verwijzing

Vraag:

In Bijlage 4a Programma van Eisen, eis 2, wordt verwezen naar paragraaf 1.8 van de offerteaanvraag. Deze paragraaf lijkt echter betrekking te hebben op de omvang van de order.

Kunt u bevestigen of hier mogelijk wordt verwezen naar paragraaf 1.7 van de offerteaanvraag (vanaf circa blz. 15), waarin de inhoudelijke beschrijving van de apparatuur en functionaliteiten wordt gegeven?

Antwoord:

Correct zie ook vraag 2. De verwijzing in eis 2 is abusievelijk onjuist dit moet inderdaad zijn paragraaf 1.7.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Bijlage 4a | Blz 3 | 1,2 | Statief

Vraag:

In deze opsomming wordt geen statief genoemd.
Kunt u bevestigen dat een statief geen onderdeel vormt van de gevraagde levering?

Antwoord:

Klopt het statief maakt niet onderdeel uit van deze levering.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Bijlage 4a | Blz 4 | 1,2 | UHF radiomodule

Vraag:

In het GNSS-ontvangerpakket wordt een optionele UHF-radiomodule genoemd ten behoeve van kadastrale werkzaamheden op de BES-eilanden.

Kunt u aangeven welk frequentiebereik voor deze UHF-radiomodule wordt verwacht?

Antwoord:

Op de BES wordt gebruikt gemaakt van de NAFTA frequenties op range 902-928 MHz

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Bijlage 4a | Blz 6 | 2,1 | Delfy in praktijktest

Vraag:

In het aanbestedingsdocument wordt op meerdere plaatsen aangegeven dat de apparatuur tijdens de praktijktest wordt aangestuurd via de Kadaster TabletPC met de meetapplicatie Delfy (o. a. par. 1.5 Doelstelling Opdracht, K4 Praktijktest en Bijlage 6a Testprocedure par. 1.3). Tegelijkertijd stelt eis 13 dat de integratie met de Kadaster TabletPC en meetapplicatie Delfy binnen 6 maanden na definitieve gunning gerealiseerd moet zijn.

Kunt u deze ogenschijnlijke tegenstrijdigheid verduidelijken? Moet de aansturing via de Kadaster TabletPC met de meetapplicatie Delfy al operationeel zijn tijdens de praktijktest? En zo niet, hoe wordt dit aspect dan objectief beoordeeld binnen de praktijktest?

Antwoord:

Ten tijde van de functietest dient te worden aangetoond dat de meetapparatuur compatibel is met de Kadaster TabletPC en de meetapplicatie Delfy. Tijdens de gebruikerstest wordt onder andere de basisfunctionaliteit getoetst.

Als opdrachtgever kunnen wij ons echter voorstellen dat er voorafgaand aan de uitrol van de apparatuur in de productieomgeving nog configuraties moeten worden aangepast ("fine#tuning"). Ook kan de implementatieperiode worden benut voor het realiseren van extra functionaliteit die de opdrachtnemer kan opnemen in het implementatieplan en die als ondersteunend wordt beschouwd voor de werkzaamheden van het Kadaster. Daarnaast verwachten wij dat tijdens de implementatieperiode de benodigde functionaliteit met betrekking tot de mTLS#authenticatie naar NETPOS voor de eigen applicatie van de leverancier wordt gerealiseerd (indien ten tijde van de inschrijving niet aanwezig).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

9

Onderwerp:

"Bijlage 4a 260225 Offerteaanvraag | Blz 6 Blz 38 | 2.1 5.8 | mTLS-verbinding"

Vraag:

In eis 16 wordt een implementatieperiode van 6 maanden na gunning genoemd voor het realiseren van de mTLS-verbinding. Tegelijkertijd staat in het Programma van Wensen (K2) dat tijdens de functietest via de mTLS-endpoint een NETPOS-RTK correctie kan worden opgehaald. Kunt u toelichten hoe het Kadaster de beoordeling van deze wens uitvoert tijdens de functietest? Met name hoe wordt omgegaan met inschrijvers die tijdens de test al een werkende mTLS-verbinding kunnen demonstreren ten opzichte van inschrijvers die hier pas binnen de genoemde implementatieperiode na gunning aan voldoen? Klopt het dat als een leverancier hier niet aan kan voldoen tijdens de praktijktest er 0 punten gescoord worden op deze wens?

Antwoord:

De beoordeling verloopt als volgt: Indien de leverancier deze functionaliteit reeds heeft geïmplementeerd, hoeft in het implementatieplan geen nadere toelichting te worden opgenomen; de aanwezigheid van de functionaliteit wordt dan tijdens de functietest getoetst. Indien de leverancier deze technische functionaliteit nog niet heeft gerealiseerd, dient hiermee rekening te worden gehouden in het implementatieplan. Omdat wij deze functionaliteit belangrijk achten voor het LMKI-werkproces, is deze specifiek als wens geformuleerd. Inschrijvers die deze functionaliteit reeds hebben geïmplementeerd en dit tijdens de functietest aantonen, ontvangen 35 punten. Indien tijdens de functietest niet aan deze wens wordt voldaan, wordt 0 punten toegekend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

10

Onderwerp:

Bijlage 6a | Blz 1 | 1,1 | Verstrekken Tablet PC

Vraag:

In de beschrijving van de Functietest wordt aangegeven dat de functietest wordt uitgevoerd met

een Kadaster TabletPC waarop de Windows Kadaster IT-werkplek is geïnstalleerd en dat deze TabletPC vooraf aan de inschrijver wordt verstrekt.

In verband met het uitvoeren van integratie- en compatibiliteitstesten met de aangeboden apparatuur en software voorafgaand aan de functietest, ontvangen wij deze TabletPC graag zo spoedig mogelijk.

Kunt u aangeven op welk moment de Kadaster TabletPC aan de inschrijvers beschikbaar wordt gesteld?

Antwoord:

De Kadaster TabletPC kan, conform planning, worden opgehaald in de periode:

22-4-2026 t/m 12-5-2026, ""Uitwisselen apparatuur en voorbereiding Inschrijver"". Voorafgaand ontvangen wij graag melding wanneer (dag en globale tijd) en de naam wie de Kadaster TabletPC komt ophalen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Bijlage 6a | Blz 1 | 1,1 | Admin rechten Tablet PC

Vraag:

In het kader van deze voorbereidende testen verzoeken wij u te verduidelijken of inschrijvers lokale administrator-rechten op de Kadaster TabletPC krijgen. Dit is noodzakelijk voor het installeren van veldsoftware en voor het installeren van benodigde drivers voor de aangeboden apparatuur, zodat de werking tijdens de functietest kan worden gewaarborgd.

Antwoord:

De Kadaster TabletPC is voorzien een basis Windows, waarbij de versie gelijk is aan de huidige Kadaster-werkplek. De TabletPC is voorzien van een lokaal-account met verhoogde rechten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
12

Onderwerp:

Bijlage 2 Concept Raamovereenkomst Landmeetkundigediensten 2026-2032 | Blz 4 | 3,1 | Levering

Vraag:

Bijlage 2 – Concept Raamovereenkomst Landmeetkundige diensten 2026-2032 (blz. 4, art. 3.1) wordt vermeld dat levering van het product geschiedt overeenkomstig DDP Incoterms 2020. Kunt u aangeven of inschrijvers ook levering conform CIP Incoterms 2020 mogen aanbieden, mits de goederen worden geleverd op de door het Kadaster aangewezen locatie?

Antwoord:

Akkoord, mits het inderdaad op een Kadaster locatie wordt bezorgd. Bijvoorbeeld Kadaster Apeldoorn. Indien Opdrachtgever het vervolgens intern wilt distribueren is dit voor kosten en risico van het Kadaster.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
13

Onderwerp:

Bijlage 6a | Blz 2 | 1,2 | Kwaliteitstest

Vraag:

In de beschrijving van de kwaliteitstest staat dat deze uitsluitend wordt uitgevoerd om van de GNSS-ontvanger de tijdsduur van de eerste fix (First Time to Fix, FTF) en de geometrische kwaliteit van de bepaalde punten te beoordelen.

Kunt u toelichten waarom de Total Station niet wordt meegenomen in de kwaliteitstest, terwijl ook tussen Total Stations kwalitatieve verschillen kunnen bestaan?

Antwoord:

In tegenstelling tot de indruk die gewekt wordt, wordt de Total Station meegenomen in de test.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Bijlage 6b | Tab 1 | Regel 1t/m40 | Praktijktest

Vraag:

Om een uniforme interpretatie van de beoordelingscriteria te waarborgen: kunt u toelichten hoe de beoordelaars tijdens de praktijktest tot een consistente beoordeling komen bij meer subjectieve onderdelen?

Antwoord:

De beoordeling van de praktijktest vindt plaats op basis van consensus. Dat betekent dat de beoordelaars ieder criterium gezamenlijk bespreken en tot één eenduidig oordeel komen. Door dit overleg kunnen individuele interpretatieverschillen worden weggenomen en wordt gewaarborgd dat alle beoordelaars dezelfde beoordelingsmaatstaf hanteren, ook bij de meer subjectieve onderdelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Bijlage 6b | Tab 3 | C - 3 en 13 | Praktijktest

Vraag:

Kunt u iets meer toelichten hoe onderdelen zoals de reflectorloze afstandsmeting en toegepaste innovatie tijdens de praktijktest concreet worden beoordeeld?

Antwoord:

Tijdens de gebruikerstest worden de functionaliteiten zo objectief mogelijk beoordeeld. We doen dit door de apparatuur onder zo realistisch mogelijk scenarios te beproeven.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

16

Onderwerp:

260225 Offerteaanvraag | Blz 29 | 3.3.3. | Geografische scope

Vraag:

In kerncompetentie 1 en 2 wordt gevraagd naar aantoonbare ervaring met het leveren, beheren en onderhouden van geodetische meetapparatuur. In de beschrijving van deze kerncompetenties wordt geen geografische scope genoemd.

Kunt u bevestigen dat de gevraagde referenties uitsluitend betrekking moeten hebben op opdrachten die in Nederland zijn uitgevoerd?

Antwoord:

Nee, het is geen vereiste dat de opdrachten in Nederland moeten zijn uitgevoerd

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

24 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

20

Onderwerp:

TenderNed - Beantwoord de gunningscriteria (0/2)

Vraag:

In TenderNed staat op het eerste tabblad 'Aanmelding/inschrijving' onder 'Mijn inschrijving' de invoermogelijkheid 'Beantwoord de gunningscriteria (0/2)'.

Wanneer we hierop klikken, zien we twee gunningscriteria:

Zie BD – Kwaliteitscriterium, wegingsfactor 1%

Zie BD – Kostencriterium, wegingsfactor 1%

De genoemde wegingsfactoren lijken niet overeen te komen met de wegingsfactoren zoals beschreven in de aanbestedingsdocumenten.

Daarnaast willen we graag bevestiging over het uploaden van de documenten in TenderNed. Klopt het dat wij:

- de beschrijvende documenten voor Wens 1 t/m 3 uploaden onder Gunningscriterium 1 (Kwaliteitscriterium), en
- het prijzenblad uploaden onder Gunningscriterium 2 (Kostencriterium)?

Antwoord:

"Dank voor uw bericht.

De verwijzing in TenderNed is correct.

In het systeem moet per gunningscriterium een wegingsfactor worden ingevuld, maar deze velden worden uitsluitend gebruikt om de beoordelingsstructuur technisch te kunnen activeren, anders kan de aanbesteding niet gepubliceerd worden. De weergegeven percentages in TenderNed zijn dus niet leidend. Het beschrijvende documenten is bepalend voor de daadwerkelijke wegingsfactoren en beoordeling.

We willen voorkomen dat onderdelen dubbel worden ingevuld, daarom is er in TenderNed alleen een verwijzing opgenomen naar het Beschrijvend Document.

Uploaden van de documenten

Uw interpretatie is juist:

Onder Gunningscriterium 1 (Kwaliteitscriterium) kunt u de documenten voor Wens 1 t/m 3 uploaden.

Onder Gunningscriterium 2 (Kostencriterium) kunt u het prijzenblad uploaden. Alle ingediende documenten worden standaard gedownload. Indien documenten elders binnen de inschrijving worden geüpload, blijven deze voor mij zichtbaar en worden ze alsnog meegenomen.

Mocht u nog vragen hebben over het uploaden of de beoordelingssystematiek, dan helpen wij u uiteraard graag verder."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Offerteaanvraag - 2.5 Globale planning

Vraag:

Wij hebben een vraag over de periode tussen Nota van Inlichtingen 1 en Nota van Inlichtingen 2. In deze periode vallen zowel Pasen als Goede Vrijdag, waarbij Goede Vrijdag voor een aantal van onze collega's een verlofdag is. Hierdoor is de beschikbare tijd om vragen te formuleren en intern af te stemmen relatief beperkt.

Is het mogelijk om de deadline voor het indienen van vragen voor de tweede Nota van Inlichtingen enkele dagen later te laten plaatsvinden, zodat er voldoende tijd is om vragen zorgvuldig voor te bereiden en in te dienen?

Antwoord:

"Het is helaas niet mogelijk om de deadline voor het indienen van vragen voor de tweede Nota van Inlichtingen te verplaatsen. De planning van de aanbesteding is strak en gekoppeld aan interne besluitvormingsmomenten.

Wel willen we u tegemoetkomen waar dat kan. We streven er daarom naar om de eerste set vragen (Nvl 1) al zoveel mogelijk vóór 30 maart te publiceren, zodat u eerder beschikt over relevante informatie en daardoor meer tijd heeft om eventuele vervolgvragen voor Nvl 2 te formuleren."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
22

Onderwerp:

Bijlage 6a, Testprotocol Pagina 1, 1.1 Stap 1 Functietest

Vraag:

Is voorafgaand aan de functie test een Kadaster Tablet PC beschikbaar voor de leverancier om de correcte werking te kunnen testen en de apparatuur correct geconfigureerd aan te kunnen leveren voor de functietest.

Antwoord:

De dag na inschrijving kunt een Kadaster TabletPC ophalen bij de receptie van ons hoofdkantoor in Apeldoorn. Na uw inschrijving ontvangt u hiervoor de benodigde informatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
23

Onderwerp:

Bijlage 5, Referentieformulier Pagina 1

Vraag:

Het document heet hier Bijlage 11, . In de van Tenderned gedownloade documenten is het referentieformulier bijlage 5. Graag corrigeren.

Antwoord:

Aangepast in het document

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
24

Onderwerp:

Uitvoeringseisen

Vraag:

We zien in het document verschillende omschrijvingen mbt de looptijd (7 jaar inclusief garantieperiode, maar ook 7 jaar na aflopen garantieperiode, en andere). Kunt u uitleggen welke periode moet worden aangehouden in (onder andere) het prijzenblad.

Antwoord:

"De apparatuur dient conform eis 76, eis 85 en eis 86 gedurende 7 jaar te worden ondersteund en onderhouden na levering, inclusief minimaal 1 jaar volledige garantie.

In de prijsbijlage wordt uitgegaan van in totaal 7 jaar onderhoud. Gezien de eis van minimaal 1 jaar garantie is de berekening van het totaal onjuist en dient het aantal jaren "prijs onderhoud xx per jaar" te worden vastgesteld op 6 jaar.

In eis 19 wordt eveneens gesproken over 7 jaar ondersteuning van firmware na het verstrijken van de garantieperiode. Dit moet gelijk zijn aan eis 76: 7 jaar totaal, inclusief de garantieperiode van 1 jaar"

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Pagina 15, 3.3 Eisen met betrekking tot prijzen en tarieven, Eis 104.

Vraag:

Er wordt gesteld dat de prijs voor onderhoud is inbegrepen is in de all-in prijs. In het prijzenblad wordt bij Prijsitem 2 wel een aparte prijs gevraagd voor onderhoud. Dit is in tegenspraak met de eerder genoemde all-in prijs. Hoe dient dit gelezen te worden?

Antwoord:

In eis 104 geven wij aan dat de onderhoudskosten afzonderlijk worden gespecificeerd: enerzijds voor de aanschaf van de apparatuur en anderzijds voor het jaarlijks onderhoud. Er wordt dus zowel een vaste all-in prijs voor de apparatuur aangeboden (inclusief onder andere garantie) als een vaste all-in prijs voor het onderhoud per jaar. Met "all-in prijs" bedoelen wij dat er geen aanvullende benodigdheden of extra kosten boven op de aanschafprijs of de onderhoudsprijs in rekening worden gebracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Pagina 16, 3.3 Eisen met betrekking tot prijzen en tarieven, Eis 104 en Eis 105

Vraag:

U verwijst naar het prijzenblad, bijlage 4. In de van TenderNed gedownload documenten is het prijzenblad bijlage 3. Graag corrigeren.

Antwoord:

Aangepast

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Pagina 8, 2.3 Eisen met betrekking tot de GNSS ontvanger, Eis 37

Vraag:

Welke radio functionaliteit wordt hier bedoeld? En van welke radiomodule is de Kadaster Tablet PC voorzien?

Antwoord:

"Hier wordt bedoeld de radiofunctionaliteit die zorgdraagt voor het verbinden van de bedieningseenheid (De Kadaster TabletPC) met de GNSS-ontvanger. Bijvoorbeeld via het bluetooth communicatieprotocol.

De Kadaster TabletPC is standaard uitgerust met een (long#range) Bluetooth#module. Indien communicatie tussen de Kadaster TabletPC en de GNSS-ontvanger niet via de Bluetooth#verbinding tot stand kan komen, is het toegestaan deze verbinding via een radiomodule te realiseren. De extra benodigde adapters voor de aansturing moeten dan in de prijs per GNSS-ontvanger worden gediscoteerd. Ook dient moet deze verbinding bij de functietest werkbaar worden getoond, en moet dit worden meegenomen tijdens de praktijktest. "

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Pagina 7, 2.3 Eisen met betrekking tot de GNSS-ontvanger, Eis 26

Vraag:

Correcties voor netwerk-RTK worden niet via radio verzonden. UHF-radio wordt gebruikt bij een single-base oplossing.

Is onze interpretatie juist dat u de UHF-radio's wilt gebruiken in een single-base oplossing?

Antwoord:

"De UHF#radiomodule voor de GNSS#meetapparatuur is inderdaad bedoeld voor de communicatie tussen rover en GNSS-basisstation. Specifiek t.a.v. het gebruik op de BES-eilanden, i.

v.m. de beperkte mobiele dekking, waardoor het niet altijd mogelijk is om een verbinding via NTRIP op te zetten.

Ook netwerk#RTK#correcties kunnen via UHF worden verzonden in plaats van via NTRIP, maar dat is in dit geval niet het beoogde toepassingsscenario."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
30

Onderwerp:

Pagina 4, 1.2 Apparatuur-pakketten, GNSS ontvanger pakket. Pagina 7, 2.3 Eisen met betrekking tot de GNSS-ontvanger, Eis 26

Vraag:

Welke radiofrequentie dient de UHF-radio module te hebben. 450MHz of 900MHz, zijn gebruikelijk. Mogen we ervanuit gaan dat de GNSS ontvanger/radio-module met beide frequentiebanden moet kunnen werken?

Dient de radio module geschikt te zijn voor alleen ontvangen van signalen, of dient deze ook te kunnen zenden?

Antwoord:

Zie antwoord 7

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
31

Onderwerp:

Bijlage 4a, programma van eisen Geodetische meetapparatuur Pagina 3, 1.2 Apparatuur-pakketten, Robotic Total Station pakket

Vraag:

Wat wordt bedoeld met een Interne communicatie module?
Communicatie van de Total Station met de tablet dient toch via Bluetooth te geschieden?

Antwoord:

"Hiermee bedoelen wij de interne communicatie adapter van de Total Station welke zorgdraagt voor de totstandkoming van de verbinding tussen de bedieningseenheid (de Kadaster TabletPC) en de Total Station.

De Kadaster TabletPC is standaard uitgerust met een (long range) Bluetooth-adapter. Of de communicatie tussen Total Station en de Kadaster TabletPC geschiedt via bluetooth is afhankelijk of de door de leverancier aangeboden Total Station en bijbehorende communicatie-module, dit ondersteund.

Indien de communicatie via een alternatief communicatieprotocol wordt gerealiseerd, dient ook de benodigde adapter voor de Kadaster TabletPC te worden inbegrepen bij de betreffende aangeboden inwinningsapparatuur, zie eis 14."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
32

Onderwerp:

Bijlage 3 Prijzenblad Prijsitem 2

Vraag:

Welke looptijd dient hier gehanteerd te worden (In- of exclusief garantieperiode)?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 24 en 25

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
33

Onderwerp:

Bijlage 2 Concept Raamovereenkomst Landmeetkundige diensten 2026-2032 Titelblad

Vraag:

Het titelblad vermeld 2026-2033, de bestandsnaam is 2026-2032, welke van de twee is de juiste?

Antwoord:

2026-2033. Het heeft betrekking op de maximale duur van de overeenkomst: 01#07#2026 t/m 30#06#2033

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.
34

Onderwerp:

Pagina 38 / Pagina 39, Wens 3, Slimme meetstok

Vraag:

Indien een deel van de wens kan worden gerealiseerd, wordt dan ook een deel van de punten toegekend, of wordt alleen het totaal aantal toegekend indien in de volledige wens 3 kan worden voorzien?

Antwoord:

Nee, de beoordeling vindt plaats middels het beoordelingskader zoals verwoord op pagina 39. U kunt of 100% van de punten krijgen of 0% van de punten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

35

Onderwerp:

Pagina 37, 5.3 K1 Implementatieplan

Vraag:

Onze ervaring is dat een implementatieplan het best functioneert als het zoveel mogelijk het kwaliteitssysteem en methodiek van de gebruiker volgt. Heeft u een voorbeeld van een eerder implementatieplan beschikbaar dat we hiervoor mogen gebruiken?

Antwoord:

"Wij kunnen geen voorbeeld van een eerder implementatieplan beschikbaar stellen. Dit soort documenten bevat doorgaans organisatie# en procesinformatie die niet gedeeld kan worden binnen het kader van deze aanbesteding.

Het staat u uiteraard vrij om uw implementatieplan vorm te geven op basis van uw eigen kwaliteitssysteem en werkwijze. "

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

36

Onderwerp:

Pagina 16, Stap 2 Meten & Berekenen

Vraag:

Hier wordt gesproken over het laserlood, dit komt echter niet terug in bijlage 4a (programma van eisen), welk document is leidend.

Antwoord:

Zie antwoord vraag 2

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Pagina 16, Stap 2 Meten & Berekenen

Vraag:

Zijn de benodigde bevestigingsmaterialen (stokklem) voor bevestiging van de tablet PC aan de meetstok reeds aanwezig bij het Kadaster?

Antwoord:

Ja

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Pagina 10, 1.2 Aard van de Opdracht Pagina 17, 1.9 Motivatie looptijd

Vraag:

Mogen we er vanuit gaan dat er te allen tijde volledige meetsets (bestaande uit een Total Station én GNSS ontvanger) geleverd moeten worden?

Dit ook in relatie met de wens om te standaardiseren op één soort apparatuur (zoals beschreven bij motivatie looptijd). Betekent dit dat het kadaster toe wil werken naar uitsluitend GNSS ontvangers of uitsluitend Total Station metingen?

Antwoord:

Het beleid is erop gericht dat te allen tijde volledige meetsets, bestaande uit een GNSS#ontvanger en een Total Station, beschikbaar zijn. Iedere landmeter dient in principe over beide instrumenten te kunnen beschikken. In uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat slechts één van beide instrumenten, hetzij de Total Station, hetzij de GNSS#ontvanger, wordt geleverd.

Bij de levering dient er rekening mee te worden gehouden dat een bestelling kan bestaan uit afzonderlijke apparatuur, zoals één of meerdere total stations of één of meerdere GNSS#ontvangers, of uit een combinatie van beide.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

27 mrt 2026

Percelen:

P1 Geodetische meetapparatuur