

## Algemene informatie

**Aanbesteding:** Levering geo-obliek, panoramafoto's met LiDAR en mutatiesignalering  
**Aanbestedende Dienst:** Gemeente Amersfoort  
**Referentie:** -

**Toelichting:**

## Vraag en antwoord

**Ref.nr.** 1      **Onderwerp:** Bijlagen

**Vraag:**  
In de bestand bijlagen.zip zijn de bijlagen 2 en 4 t/m 7 niet bijgevoegd. Kunt u deze bijvoegen?

**Antwoord:**  
De bijlagen zijn toegevoegd.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek

**Beantwoord op:** 15 dec 2025

**Ref.nr.** 2      **Onderwerp:** Maatstaf omvang referentie

**Vraag:**  
Kunt u toelichten waarom voor mobile-mappingreferenties (panoramabeelden en LiDAR) de omvang wordt uitgedrukt in km<sup>2</sup>, terwijl dit type werkzaamheden gebruikelijk wordt gespecificeerd in strekkende kilometers weg, gezien de sterk variërende wegdichtheid per km<sup>2</sup>? Wordt

onderbouwing in wegkilometers eveneens geaccepteerd?

**Antwoord:**

De gemeente heeft voor de referentie een range gehanteerd waarin 60% van de gemeenten voorkomt. Dat zijn 206 van de 342 gemeenten waarbij 68 van de bovenste en 68 van de onderste gemeenten in de reeks zijn weglaten. Amersfoort heeft een oppervlakte van 64 km<sup>2</sup>. Dan is 60% van de gemeenten tussen de 32 – 184 km<sup>2</sup>.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

3

**Onderwerp:**

Bandbreedte 32–184 km<sup>2</sup>

**Vraag:**

Wat is de inhoudelijke reden voor het hanteren van een bandbreedte van 32 tot 184 km<sup>2</sup> voor Referentie 2, en waarom is niet volstaan met een minimale omvangseis, aangezien aantoonbare ervaring met grotere gebieden impliceert dat ook kleinere gebieden uitvoerbaar zijn?

**Antwoord:**

De inhoudelijke reden is dat inwonersaantallen, zoals gebruikelijk in niet-GIS-oplossingen, niet de lading dekt. Adressen en km<sup>2</sup> zijn per gemeente verifieerbaar. Het CBS heeft een tabel met de weglengte per gemeente maar hierin zijn fietspaden niet meegenomen. Het aantal strekkende km voor een referentie is daarom lastig te bepalen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Verzoek tot aanpassing eis referentieomvang

**Vraag:**

Is de aanbestedende dienst bereid de eis voor Referentie 2 aan te passen naar een minimale omvang in strekkende kilometers (eventueel met een ondergrens), in plaats van een bandbreedte in km<sup>2</sup>, zodat de eis beter aansluit bij de gebruikelijke praktijk en complexiteitsbepaling van mobile-mappingprojecten?

**Antwoord:**

Niet akkoord om de referentie aan te passen in strekkende kilometers. Wel akkoord met het verhogen van de bovengrens van km<sup>2</sup>. De range wordt dan 32 – 908 km<sup>2</sup>. N.B. het betreft hier het gemeentelijk oppervlak land en water.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

Bijlage 8: digitale grens opnamegebied

**Vraag:**

De digitale grens van het opnamegebied is een niet-werkend document. Zou het juiste bestand hiervan gedeeld kunnen worden?

**Antwoord:**

De documenten zijn als zip-bestand opnieuw geplaatst.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek

**Beantwoord op:**

24 dec 2025

**Ref.nr.**

6

**Onderwerp:**

1. Timing eerste fotovlucht in 2026.

**Vraag:**

Perceel 1 en 2 starten op 18 maart 2026. De fotovluchtperiode voor oblieke- en nadirfoto's is bepaald op 15 februari – 15 april (eis 4, Bijlage 5), terwijl panoramafoto's tussen maart en mei moeten plaatsvinden (eis 1, Bijlage 8). Kunt u bevestigen wanneer u verwacht dat de eerste fotovlucht in 2026 daadwerkelijk zal plaatsvinden, gezien deze beperkte periode van slechts 4 weken na contractstart?

Bron: EU Aanbestedingsleidraad, paragraaf 3.1.4; Bijlage 5 (PvE obliekluchtfoto's), eis 4, pag. 1; Bijlage 8 (PvE Panoramafoto's), eis 1, pag. 1

**Antwoord:**

In de aanbestedingsplanning is de voorlopige gunning vastgesteld op 25 februari. De betreffende leverancier van het beeldmateriaal aan wie voorlopig gegund is, kan in haar planning rekening houden met de opdracht in afwachting van de definitieve gunning op 18 maart.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

7

**Onderwerp:**

Beeldmateriaal beschikbaarheid eerste jaar

**Vraag:**

In Bijlage 12 (eis 10) staat dat BAG/WOZ-signalen uiterlijk 1 augustus moeten worden opgeleverd, "uitgaande van de beschikbaarheid van de ECW-luchtfoto op 1 juni of eerder". Wat is realistisch de verwachte beschikbaarheidsdatum van het eerste fotomateriaal in 2026, gegeven dat Perceel 3 pas op 1 april 2026 van start gaat?

Bron: Bijlage 12 (Programma van Eisen Mutatiesignalering), eis 10, pag. 2; EU Aanbestedingsleidraad, paragraaf 3.1.4

**Antwoord:**

In de aanbestedingsplanning is de voorlopige gunning vastgesteld op 25 februari. De betreffende leverancier van het beeldmateriaal aan wie voorlopig gegund is, kan in haar planning rekening houden met de opdracht in afwachting van de definitieve gunning op 18 maart.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

Logistiek conflicterende opnamemaanden

**Vraag:**

Oblicke- en nadirfoto's moeten tussen 15 februari – 15 april worden opgenomen (Bijlage 5, eis 4), terwijl panoramafoto's maart – mei vereist zijn (Bijlage 8, eis 1). Hoe dient een opdrachtnemer deze overlappende periodes

logistiek in te plannen, vooral gezien de vereiste dat meerdaagse fotovluchten "zo kort mogelijk na elkaar" plaatsvinden onder dezelfde weersomstandigheden (Bijlage 5, eis 6)?

Bron: Bijlage 5, eis 4 en 6, pag. 1; Bijlage 8, eis 1, pag. 1

**Antwoord:**

In de afgelopen 20 jaar is het 5 keer gebeurd dat er een meerdaagse fotovlucht was. Al deze meerdaagse fotovluchten vonden tussen 15 februari en 13 april plaats. Een meerdaagse fotovlucht bestond meestal uit 2 opeenvolgende fotovluchten. Slechts één keer zaten daar 5 dagen tussen. Voor de planning kunt u uitgaan van de laatste fotovluchtdatum van een meerdaagse fotovlucht.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

9

**Onderwerp:**

Leveringstermijnen na fotovlucht

**Vraag:**

Het PvE bepaalt verschillende levertermijnen: oblieke- en nadirfoto's binnen 4 weken (eis 24, Bijlage 5), true-orthomosaïek binnen 6 weken (eis 25).

Kunnen deze termijnen parallel lopen (d.w.z. beide starten na fotovlucht) of sequentieel (true-orthomosaïek pas na oplevering foto's)?

Bron: Bijlage 5 (PvE Obliekluchtfoto's), eisen 24–25, pag. 2

**Antwoord:**

Hoe de ingewonnen beelden worden verwerkt is aan de leverancier van de beelden. De eis is gerekend van de vluchtdatum; in geval van meerdaagse fotovlucht de laatste vluchtdatum. Dus voor de obliek- en nadirbeelden maximaal 4 weken na de vluchtdatum en voor de nadirfotomosaïek maximaal 6 weken na de vluchtdatum.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

10

**Onderwerp:**

Downloadmoment Landelijke Voorziening

**Vraag:**

Eis 5 van Bijlage 12 stelt dat het moment van downloaden uit de Landelijke Voorziening "zo dicht mogelijk bij de fotovluchtdatum" moet liggen. Hoe interpreteert u dit precies — in hoeveel dagen of weken accepteert de gemeente een vertraging tussen fotovlucht en downloadmoment?

Bron: Bijlage 12 (Programma van Eisen Mutatiesignalering), eis 5, pag. 1

**Antwoord:**

Volgens PDOK is met de OGC-API een peildatum aan te geven. In dat geval kunt u de peildatum gelijkstellen aan de fotovluchtdatum.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

11

**Onderwerp:**

Overkappingen BGT eerste jaar

**Vraag:**

Eis 11 van Bijlage 12 bepaalt dat overkappingen mogelijk in 2026 nog niet in de BGT zijn opgenomen en dat van opdrachtnemer dan verwacht wordt een vlakkenbestand van de gemeente te ontvangen. Hoe snel nadat Perceel 3 van start gaat (1 april 2026), verwacht u deze duidelijkheid te hebben?

Bron: Bijlage 12, eis 11, pag. 2

**Antwoord:**

Wij zorgen er voor dat er geen hybride situatie ontstaat. De overkappingen zitten dus òf in de BGT òf in een los bestand. De kans dat ze vóór 1-4-2026 in de BGT staan achten wij <20%.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

12

**Onderwerp:**

Prioriteitsplanning eerste opmerking 2026

**Vraag:**

De opnameperiode voor obliekfoto's is 15 februari – 15 april (Bijlage 5), panorama's maart–mei (Bijlage 8), en mutatiesignalering moet beeldmateriaal op 1 juni hebben (Bijlage 12). Zal de gemeente een duidelijke prioriteit aangeven welk beeldmateriaal eerst moet worden opgeleverd in het geval van weersvertragingen, zodat inschrijvers hun resourceplanning kunnen optimaliseren?

Bron: Bijlage 5, eis 4; Bijlage 8, eis 1; Bijlage 12, eis 10

**Antwoord:**

De vraag is niet helemaal duidelijk. Kunt u de vraag herformuleren?

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

13

**Onderwerp:**

ECW-compressie-instellingen en bestandsformaat

**Vraag:**

Bijlage 5 (eis 35) stelt "true orthomozaïek in ECW-formaat", maar geeft geen datacompressie-specificatie. Welke compressie-instellingen (lossless of lossy, compressieratio) zijn vereist voor het ECW-format?  
Bron: Bijlage 5 (PvE obliekluchtfoto's), eis 35, pag. 2

**Antwoord:**

Lossy compressie met ten minste COMPRESSION\_RATE\_TARGET=6, meer compressie is toegestaan als opdrachtnemer met een rapport kan aantonen dat de visuele kwaliteit van de afbeelding daar niet onder lijdt.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

14

**Onderwerp:**

Cloud-hostingcontracten en dataformaatflexibiliteit

**Vraag:**

Bijlage 12 (eis 22) specificeert exact welke metadata in het Excel-bestand moeten staan. Hebben inschrijvers enige flexibiliteit in outputformaten (bijv. GeoPackage, Geoparquet) of moet alles strikt in GIS Shapefiles en Excel zijn?

Bron: Bijlage 12 (Programma van Eisen Mutatiesignalering), eis 22, pag. 4–5

**Antwoord:**

U kunt ook GeoPackage of CSV formaat hanteren.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomozaïek

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

15

**Onderwerp:**

Ondersteuning bij verwerking signalen

**Vraag:**

Wat verstaat u onder "ondersteuning bij het verwerken van de signalen in de BAG en WOZ" (Aanbestedingsleidraad, Perceel 3, Wens 1, vraag 4)? Moet de leverancier bijvoorbeeld trainingen verzorgen, documentatie leveren, of beide?

Bron: Aanbestedingsleidraad, paragraaf Wens 1 Mutatiesignalering BAG /WOZ, onderdeel 4, pag. 34–35

**Antwoord:**

Het uitgangspunt is dat de gemeente zelf de signalen verwerkt voordat het nieuwe beeldmateriaal wordt ingewonnen. Als dat uitgangspunt niet wordt gehaald wil de gemeente desgewenst een beroep doen op de leverancier voor ondersteuning in de verwerking van de signalen in de BAG, WOZ of BGT.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

16

**Onderwerp:**

Betrouwbaarheid garantie

**Vraag:**

In Bijlage 12 (PvE mutatiesignalering) eis 7 staat dat mutatiesignalen minimaal 95% betrouwbaarheid dienen te hebben. Kunt u verduidelijken hoe deze 95% wordt gemeten en geverifieerd?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 7, pag. 2

**Antwoord:**

Er wordt een steekproef genomen, door een willekeurig gebied met ongeveer 100 signalen controleren. Ook wordt gekeken of er in dat gebied signalen gemist zijn. De uitkomsten worden binnen 7 werkdagen na aanlevering data uitgevoerd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

17

**Onderwerp:**

Timing eerste fotovlucht

**Vraag:**

Perceel 3 start op 1 april 2026. Wanneer verwacht u dat de eerste fotovlucht in 2026 plaats zal vinden gezien de fotovluchtperiode tussen 15 februari en

15 april is gedefinieerd (Bijlage 5)?

Bron: Aanbestedingsleidraad, paragraaf 3.1.4 en Bijlage 5 (Programma van Eisen Obliekluchtfoto's), eis 4, pag. 2

**Antwoord:**

Zie het antwoord op de vragen 7 en 8.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

18

**Onderwerp:**

Beeldmateriaal beschikbaarheid eerste jaar

**Vraag:**

In Bijlage 12, eis 10 staat dat BAG/WOZ-signalen uiterlijk 1 augustus moeten worden opgeleverd, "uitgaande van de beschikbaarheid van de ECW-luchtfoto op 1 juni of eerder". Wat is het meest waarschijnlijke datum van beschikbaarheid van het beeldmateriaal in 2026?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 10, pag. 2

**Antwoord:**

Zie het antwoord op de vragen 7 en 8.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

19

**Onderwerp:**

Downloadmoment Landelijke Voorziening

**Vraag:**

Eis 5 van Bijlage 12 stelt dat het moment van downloaden uit de Landelijke Voorziening zo dicht mogelijk bij de fotovluchtdatum moet liggen. Wat is "zo dicht mogelijk" in termen van dagen/weken?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 5, pag. 1

**Antwoord:**

zie het antwoord op vraag 11.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

20

**Onderwerp:**

Rondkijkfoto's optioneel of verplicht

**Vraag:**

In Bijlage 12, eis 3 worden "rondkijkfoto's" genoemd als "eventueel" beeldmateriaal. Kunt u verduidelijken voor welke mutatiedetectie-stappen rondkijkfoto's essentieel zijn?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 3, pag. 1

**Antwoord:**

Wij gaan ervanuit dat er ook een controleslag op de signalen door de leverancier wordt toegepast. In dat geval geven wij de leverancier de mogelijkheid om van de rondkijkfoto's gebruik te maken om ook vanaf maaiveldniveau de objecten te bekijken.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

21

**Onderwerp:**

Automatische detectie – definities en drempels

**Vraag:**

In Wens 1 van de Aanbestedingsleidraad (blz. 34) wordt gevraagd "hoe u bepaalt, bij automatische mutatiedetectie, dat er sprake is van een mutatie" (vraag 6). Dit is cruciaal voor de 95% betrouwbaarheidstarget. Worden kleinere verschuivingen/vervormingen onder bepaalde pixel-thresholds als "geen mutatie" beschouwd?

Bron: Aanbestedingsleidraad, Perceel 3, Wens 1, onderdeel 6, pag. 34–35

**Antwoord:**

Kleine verschuivingen of vervormingen worden beschouwd als "geen mutatie". Er is dan namelijk geen sprake van een wijziging in het terrein, maar van een geometrische correctie.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

22

**Onderwerp:**

Contactmomenten en feedback loops

**Vraag:**

Wens 1 vraagt om "contactmomenten tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer" (onderdeel 3b). Worden deze contactmomenten geplaatst voordat finale signalen worden opgeleverd, zodat kritieke fouten kunnen

worden hersteld vóór de uiterste leverdata (1 augustus en 15 september)?  
Bron: Aanbestedingsleidraad, Perceel 3, Wens 1, onderdeel 3b, pag. 34–35

**Antwoord:**

Voordat de mutatiesignalering van start gaat, vindt normaliter een startoverleg plaats. In dit overleg kunnen beide partijen de contactmomenten afspreken. Deze contactmomenten kunnen als feedback dienen bij een deellevering om bijvoorbeeld kritieke fouten aan het licht te brengen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Perceel:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

23

**Onderwerp:**

Betrouwbaarheid "garandeert u"

**Vraag:**

In Wens 1, onderdeel 7 staat: "Welke maximale betrouwbaarheid garandeert u (naast de in eis 7 gevraagde betrouwbaarheid)?" Dit suggereert dat leveranciers een hoger percentage dan 95% kunnen garanderen. Kunt u expliciet bevestigen welke percentage garandering wordt verwacht en welke sancties gelden bij non-conformiteit?

Bron: Aanbestedingsleidraad, Perceel 3, Wens 1, onderdeel 7, pag. 34–35

**Antwoord:**

De eis van 95% betrouwbaarheid is leidend, De wens is om een zo hoog mogelijke betrouwbaarheid te hebben. Uw mutatiesignaleringsmethode kan een hogere betrouwbaarheidspercentage bereiken; dat wordt bedoeld met de maximale betrouwbaarheid.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

24

**Onderwerp:**

Menselijke controle versus volautomatische verwerking

**Vraag:**

Wens 1, onderdeel 3a vraagt naar "welke stappen volautomatisch zijn en welke stappen menselijke handelingen zijn". Wacht de gemeente op een 100% volautomatische aanpak of verwacht u dat leveranciers handmatige verificatie inbouwen om de 95% betrouwbaarheid te halen?

Bron: Aanbestedingsleidraad, Perceel 3, Wens 1 onderdeel 3a, pag. 34–35

**Antwoord:**

"Onze ervaring is dat er leveranciers zijn die 100% handmatig (dus zonder een detectiealgoritme) en leveranciers die alles 100% automatisch doen. Rr zijn ook leveranciers die hun automatisch detectie 100% controleren of steekproefgewijs controleren.

Het is aan u om het mutatiesigaleringsproces zo in te richten dat de 95% betrouwbaarheid van de mutatiesignalen wordt gehaald."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

25

**Onderwerp:**

WOZ-deelobjecten minimale oppervlakte

**Vraag:**

Eis 20 van Bijlage 12 stelt "Nieuwe WOZ-deelobjecten altijd signaleren. Hier geldt geen minimale oppervlakte voor signaleren." Wat is de praktische implicatie voor zeer kleine objects (bijv. < 1 m<sup>2</sup>)? Hoeveel dergelijke

signalen verwacht u jaarlijks?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 20, pag. 4

**Antwoord:**

Voor het WOZ-deelobject rondt de WOZ de oppervlakte af op 0 cijfers achter de komma.

Voor een dakkapel kunt u een oppervlakte hanteren van # 0,4 m<sup>2</sup>. In de WOZ wordt dit dus 1 m<sup>2</sup> omdat er wel degelijk iets is; op die manier kunnen de taxateurs een prijs per m<sup>2</sup> hanteren.

Voor een overkapping kunt u een oppervlakte hanteren van # 1 m<sup>2</sup>. Een overkapping moet een doel hebben (dus voor het droog opslaan van goederen of het beschut zitten van personen). Daarnaast moet een overkapping een bepaalde hoogte en degelijkheid hebben. Dus geen brede goot die meer dan 1 m<sup>2</sup> is, een caviabok of een stukje board waar een kliko onder staat. Wij gaan ervanuit dat uw mutatiedetectieproces hier rekening mee houdt.

In de vorige mutatiesignaleringsronde hebben wij 10 signalen met een oppervlak van < 1 m<sup>2</sup> en 7 signalen ontvangen met een oppervlak van # 1 < 2 m<sup>2</sup> betreffende nieuwe en gewijzigde WOZ-deelobjecten.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

26

**Onderwerp:**

BGT-precisie en nauwkeurigheid toelichting

**Vraag:**

Eis 26 van Bijlage 12 stelt: "Zolang de objecten binnen de BGT-precisie en nauwkeurigheid liggen, hoeft u deze niet te signaleren." Kunt u een (numerieke) definitie van "BGT-precisie en nauwkeurigheid" verstrekken, bijvoorbeeld in centimeters of meters afwijking?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 26, pag. 5

**Antwoord:**

Dit staat in de IMGEO-catalogus: <https://docs.geostandaarden.nl/imgeo/catalogus/bgt/#positionele-nauwkeurigheid>

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

27

**Onderwerp:**

Controleproces en acceptatie signalen

**Vraag:**

Ondanks eis 7 (95% betrouwbaarheid) en eis 22 (outputspecificatie), is niet duidelijk welk proces de gemeente volgt om signalen goed of af te keuren. Volgt u formele NAO-procedures bij terugwijzing? Wat zijn de maximale doorlooptijden voor correctie?

Bron: Bijlage 12 - Programma van Eisen mutatiesignalering, Eis 1–22, verspreid over pag. 1–5

**Antwoord:**

"Er worden enkele steekproeven genomen. De uitkomsten worden binnen 7 werkdagen na aanlevering data uitgevoerd.

Zie antwoord vraag 16. en vraag 29 en wat is redelijkerwijs de periode voor de leverancier om wel die 95% te bereiken; waar wij weer een (ander) gebied nemen om de steekproef te doen."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
28

**Onderwerp:**  
Aansprakelijkheid per perceel

**Vraag:**

Artikel 16.1 van de VNG-inkoopvoorwaarden bepaalt aansprakelijkheidsbeperkingen per "opdracht". Aangezien dit drie aparte percelen betreffen, gelden er drie afzonderlijke aansprakelijkheidskappen of één gezamenlijke? Wat is de totale maximale aansprakelijkheid voor alle drie percelen gecombineerd?  
Bron: VNG-inkoopvoorwaarden (Bijlage 2), artikel 16.1, pag. 18–19

**Antwoord:**

Er gelden drie afzonderlijke aansprakelijkheidskappen, omdat de percelen ook verschillende opdrachtnemers met zich mee kunnen brengen. Er geldt dus ook geen totale maximale aansprakelijkheid voor alle drie percelen gecombineerd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
29

**Onderwerp:**  
Betrouwbaarheid mutatiesignalen en remediatie

**Vraag:**

Bijlage 12 (eis 7) stelt 95% betrouwbaarheid. Hoe wordt dit getest, wie voert validatie uit, en wat gebeurt wanneer leverancier onder dit percentage presteert?  
Bron: Bijlage 12 (Programma van Eisen Mutatiesignalering), eis 7, pag. 2

**Antwoord:**

Tijdens de kick-off vergadering van het traject spreken beide partijen een tussentijdse controle af waarbij de gemeente feedback geeft op de tot dan toe geleverde kwaliteit van de mutatiesignalen. Daarmee heeft de leverancier de mogelijkheid haar mutatiesignaleringsproces aan te passen. De betrouwbaarheid van alle mutatiesignalen vindt op het eind plaats als alle mutatiesignalen zijn geleverd.

**T.a.v. de BAG/WOZ mutatiesignalering**

Dit gebeurt met 2 aselechte steekproeven: een steekproef met een 95% betrouwbaarheid en een 5% foutmarge op de geleverde mutatiesignalen en een steekproef met een 80 % betrouwbaarheid en een 5% foutmarge op adressen waar geen signaal heeft plaatsgevonden. De grootte van de steekproef wordt bepaald met behulp van een steekproefcalculator: <https://nl.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>. De steekproef wordt aselekt getrokken door ons bureau onderzoek en statistiek. De controle wordt uitgevoerd door onze BAG-beheerder. Na 1 week ontvangt u het resultaat met het behaalde betrouwbaarheidspercentage.

**T.a.v. de BGT mutatiesignalering**

Dit gebeurt met 1 aselechte steekproef met een 95% betrouwbaarheid en een 5% foutmarge op het totale vlakkenbestand van de BGT. De grootte van de steekproef wordt bepaald met behulp van een steekproefcalculator: <https://nl.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>. De steekproef wordt aselekt getrokken door ons bureau onderzoek en statistiek. De controle wordt uitgevoerd door onze BGT-beheerder. Na 1 week ontvangt u het resultaat met het behaalde betrouwbaarheidspercentage .

Bij het niet halen van het betrouwbaarheidspercentage vindt een gesprek tussen beide partijen plaats over hoe met de situatie om te gaan. Een en ander is afhankelijk van de levertermijn en het behaalde percentage. Zie ook het antwoord op vraag 43.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.****Onderwerp:**

30

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

“Inschrijver heeft tijdens het verder uitwerken van de inschrijving naar aanleiding van de antwoorden in NvI#1 aanvullende onduidelijkheden geconstateerd die essentieel zijn voor een passende en reële inschrijving voor perceel 1, 2 en 3. Inschrijver gaat er, gelet op de beginselen van transparantie en proportionaliteit, van uit dat de aanbestedende dienst deze aanvullende verduidelijkingsvragen in NvI#2 zal beantwoorden, ook indien deze niet één#op#één zijn te herleiden tot een eerder gestelde vraag, omdat het uitblijven van verduidelijking kan leiden tot verschillende interpretaties en daarmee ongelijke uitgangsposities tussen inschrijvers. Zo niet, kan de aanbestedende dienst motiveren waarom deze verduidelijking niet wordt verstrekt en aangeven hoe inschrijvers desondanks tot een onderling vergelijkbare en reële inschrijving kunnen komen?

**Antwoord:**

De gemeente begrijpt de vraag niet zo goed aangezien dit de eerste nota van inlichtingen is. In beginsel mogen alleen vervolgvragen worden gesteld in de tweede nota van inlichtingen. De gemeente zal per geval beoordelen of een vraag dusdanig belangrijk lijkt te zijn dat de nieuwe vraag alsnog beantwoord zal worden in de tweede nota van inlichtingen. Het wordt van inschrijver verwacht dat zij pro actief acteren en eventuele vragen direct stellen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

31

**Onderwerp:**

Artikel 8.4 VNG

**Vraag:**

Artikel 8.4 VNG

“Kunt u bevestigen dat het auteursrechtelijke voorbehoud ten aanzien van tekst- en datamining en machine learning uitsluitend betrekking heeft op door de Gemeente aangeleverde bijdragen en niet op generieke algoritmes, modellen of methodieken van opdrachtnemer?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente bevestigen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
32

**Onderwerp:**  
Artikel 10:

**Vraag:**

Artikel 10:

“Kunt u bevestigen dat de verplichting tot kosteloze levering van alle data in bewerkbaar formaat uitsluitend geldt voor data die door opdrachtnemer is gegenereerd in het kader van deze opdracht, en dat conversie naar specifieke formaten of aanvullende bewerkingen buiten de standaard exportfunctionaliteit als meerwerk worden beschouwd?”

**Antwoord:**

Voor de panoramafoto's is in eis 32 van bijlage 8 en wens 4 van bijlage 9 aangegeven welke uitleverformaten van toepassing kunnen zijn. Voor de LiDAR is dit in eis 39 van bijlage 8 en in wens 18 in bijlage 9 aangegeven. Aan het begin van elke inwinningsronde geeft de gemeente aan welke van de in de eisen en wensen genoemde uitleverformaten van toepassing zijn. Het is wel mogelijk dat de gemeente een uitlevering in 2 formaten vraagt; bijvoorbeeld in JPG- en OMI-formaat. Indien de gemeente een ander formaat wenst dan in de eisen en wensen genoemd, kunt u dit als meerwerk beschouwen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

33

**Onderwerp:**

Artikel 8.4

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de aansprakelijkheid en contractuele boete uitsluitend gelden voor overtredingen die aantoonbaar het gevolg zijn van toerekenbare tekortkomingen van opdrachtnemer, en niet voor situaties waarin de opdrachtgever onjuiste of onvolledige instructies heeft verstrekt of zelf in strijd met de AVG handelt?”

**Antwoord:**

Onjuiste en onvolledige instructies van opdrachtgever dan wel onrechtmatig handelen van opdrachtgever leiden niet tot verschuiving van de aansprakelijkheid naar opdrachtnemer. Dit kan anders zijn wanneer opdrachtnemer had moeten weten dat er sprake was van onjuiste/onvolledige instructies of onrechtmatig handelen van opdrachtgever. Wanneer partijen in een voorkomend geval niet gezamenlijk tot een aansprakelijkheidsverdeling komen, kan dit voorgelegd worden aan de bevoegde rechter.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
34

**Onderwerp:**  
Artikel 8.3 E

**Vraag:**

Artikel 8.3 E

“Kunt u bevestigen dat de ‘passende technische en organisatorische maatregelen’ voor een stand-alone server worden vastgesteld op basis van een gezamenlijk risicobeoordelingskader (DPIA-uitkomsten + ‘state-of-the-art’ best practices), met duidelijke acceptatiecriteria, een redelijke implementatietermijn en het principe van proportionaliteit (risico # maatregel # kosten)?”

**Antwoord:**

Wij kunnen bevestigen dat voor de betreffende stand-alone server een gezamenlijke risicoanalyse zal moeten worden uitgevoerd, waarin zowel de aard van de verwerking als de technische en organisatorische context in kaart worden gebracht.

Op basis van deze risicoanalyse worden de passende beheersmaatregelen vastgesteld. Deze maatregelen moeten voorafgaand aan de ingebruikname van de ICT-prestatie worden geïmplementeerd.

De effectiviteit van de geïmplementeerde maatregelen zal vervolgens gezamenlijk worden geëvalueerd en geaccepteerd, alvorens de server operationeel wordt verklaard.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**  
35

**Onderwerp:**  
Artikel 8.3 D

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat, indien een ISAE 3000 (SOC2) of vergelijkbare Assurance-verklaring niet beschikbaar is, opdrachtnemer gedurende een redelijke termijn mag volstaan met een gelijkwaardig alternatief

(bijvoorbeeld ISO 27001-certificering) en dat dit wordt geaccepteerd als bewijs van adequate technische en organisatorische maatregelen?”

**Antwoord:**

Wij kunnen bevestigen dat indien een ISAE 3000 (SOC2) of vergelijkbare assurance-verklaring niet (direct) beschikbaar is, de opdrachtnemer gedurende een redelijke termijn mag volstaan met een gelijkwaardig alternatief zoals een ISO 27001-certificering.

Dit alternatief dient als ondersteunend bewijs voor adequate technische en organisatorische maatregelen, maar vormt geen volledig of automatisch voldoende bewijs. Uiteindelijk wordt de adequaatheid beoordeeld op basis van een gezamenlijke risicoanalyse, rekening houdend met de specifieke risico's van de betreffende ICT-prestatie.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

36

**Onderwerp:**

Bijlage 11, Artikel 8.2

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de keuze tussen beschikbaarstelling en vernietiging uitsluitend betrekking heeft op gegevens die in het kader van deze opdracht zijn verwerkt, en dat opdrachtnemer na uitvoering van deze verplichting niet aansprakelijk is voor resterende kopieën in systemen van derden of in onvermijdelijke technische logs/back-ups die niet zonder disproportionele inspanning kunnen worden verwijderd?”

**Antwoord:**

De Hoofdovereenkomst in combinatie met de verwerkersovereenkomst bepalen de reikwijdte van de dienstverlening van opdrachtnemer jegens opdrachtgever. Het betreft dus alle (persoons)gegevens die in het kader van de opdracht zijn verwerkt. Indien er persoonsgegevens onder subverwerkers berusten moeten deze bij beëindiging van de overeenkomst ook onderdeel

zijn van de reikwijdte van artikel 8.2 van de hoofdovereenkomst.  
Opdrachtnemer is op grond van artikel 28 lid 4 AVG gehouden om met subverwerkers afspraken te maken die tenminste voorzien in dezelfde mate van technische en organisatorische maatregelen die opdrachtnemer met opdrachtgever is overeengekomen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

37

**Onderwerp:**

Artikel 8.2 VNG

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de overdracht van IE-rechten uitsluitend betrekking heeft op het specifiek voor deze opdracht ontwikkelde maatwerk, en dat alle bestaande broncode, generieke modules, libraries en knowhow van opdrachtnemer buiten deze overdracht blijven?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente bevestigen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**  
38

**Onderwerp:**  
Artikel 8.1 VNG

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat het onbepaalde, eeuwigdurende Gebruiksrecht uitsluitend geldt voor de resultaten die in het kader van deze opdracht zijn geleverd, en dat alle bestaande intellectuele eigendomsrechten en generieke componenten van opdrachtnemer buiten dit gebruiksrecht blijven?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente bevestigen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**  
39

**Onderwerp:**  
Art 6.7

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de uitzondering op de aansprakelijkheidsbeperking bij onrechtmatige daad uitsluitend geldt voor opzettelijke of grove nalatigheid, en niet voor iedere vorm van onrechtmatige daad?”

**Antwoord:**

De uitzondering op de aansprakelijkheid bij onrechtmatige daad geldt voor onrechtmatige daad zoals gedefinieerd in artikel 6:162 BW. Dus dat heeft niet alleen betrekking op opzettelijke of grove nalatigheid.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

40

**Onderwerp:**

artikel 6.6

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat vertragingen of tekortkomingen van derden die door de opdrachtgever zijn aangewezen of verplicht gesteld, niet onder deze uitsluiting vallen en dus als overmacht worden beschouwd?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente bevestigen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

41

**Onderwerp:**

artikel 6.5 a

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de verplichting tot melding binnen 1 werkdag uitsluitend geldt voor situaties waarin opdrachtnemer redelijkerwijs kan vaststellen dat sprake is van overmacht, en dat vertraging door derden of omstandigheden buiten onze invloed niet als tekortkoming wordt aangemerkt?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente niet bevestigen. Vertraging door derden ingeschakeld door opdrachtnemer komen ook voor de verantwoordelijkheid van opdrachtnemer. Zie voor de volledigheid ook het antwoord op vraag 40. Dat geldt dus niet wanneer het derden zijn die voorgeschreven zijn door opdrachtgever.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

42

**Onderwerp:**

Bijlage 11, artikel 6.3

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de garantie uitsluitend betrekking heeft op gebreken die aantoonbaar voortkomen uit het geleverde product en niet op wijzigingen, gebruiksomstandigheden of externe factoren buiten onze invloed?”

**Antwoord:**

Dat kan de gemeente bevestigen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**  
43

**Onderwerp:**  
Bijlage 11, art 2.4

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat de boete pas verschuldigd is nadat (1) schriftelijk is vastgesteld welke concrete tekortkoming bestaat en wat de acceptatie#/prestatiecriteria zijn, (2) een redelijke herstelt termijn (‘cure period’) is verstrekt en ongebruikt is verlopen, en (3) vertraging die (mede) door de opdrachtgever of derde partijen is veroorzaakt, de boete#klok opschort?”

**Antwoord:**

In het programma van eisen van de diverse percelen zijn verschillende termijnen opgenomen. Voor het niet behalen van deze termijnen geldt de boetebepaling in de overeenkomst. Zoals ook uit artikel 2.4 blijkt is dit een onmiddellijk opeisbare boeten in geval van het niet tijdig nakomen. De gemeente zal niet lichtvaardig van de boetemogelijkheid gebruik maken, maar ziet het wel als een prikkel voor de opdrachtnemer om tijdig haar verplichtingen na te komen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**  
44

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Wat zijn de herstelttermijnen bij afkeuring (kwaliteit/format) en hoe worden herleveringen beoordeeld?

**Antwoord:**

Tijdens de kick-off vergadering van het traject spreken beide partijen (een) tussentijdse controle(s) af waarbij de gemeente feedback geeft op de tot dan toe geleverde kwaliteit van de beelden. Daarmee heeft de leverancier de mogelijkheid haar lopende inwinningsproces tussentijds aan te passen. Bij

die controle wordt gekeken naar in de wensen aangegeven en afgesproken kwaliteit en de uitleverformaten zoals gesteld in het programma van wensen in bijlage 9.

Als alle beelden zijn uitgeleverd, controleren wij de beelden op volledigheid; wij vergelijken de opnameposities met die van vorig jaar. Het resultaat van de vergelijking krijgt u binnen 1 week en wordt met u besproken, in dat gesprek worden tevens afspraken gemaakt over eventuele van herleveringen. De leverancier is wel gehouden aan de uiterste leverdatum van de beelden op 1 juni. Vanaf deze datum kunnen de beelden nodig zijn voor het mutatiesignaleringsproces; zie ook het antwoord op vraag 43.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

45

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Hoe worden wijzigingen in scope of opnamegebied geclassificeerd als "wezenlijk" of "niet-wezenlijk" en wat is het effect op prijs/planning?

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 63 wat betreft eventuele wijzigingen in het opnamegebied. In het prijzenblad (bijlage 10) zijn alle mogelijke opties aangegeven die de opdrachtgever binnen de contractperiode heeft.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
46

**Onderwerp:**  
Beoordeling

**Vraag:**

Vindt er nog een interview, presentatie of verificatiegesprek plaats na inschrijving en welke onderwerpen worden dan behandeld?

**Antwoord:**

In geval van onduidelijkheid over de inschrijving, is het mogelijk dat er een verificatievraag gesteld wordt. Er vindt echter geen interview of presentatie plaats.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
47

**Onderwerp:**  
SROI

**Vraag:**

Is er een voorgeschreven format voor het plan van aanpak SROI en voor tussentijdse/eindevaluaties?

**Antwoord:**

Er is geen voorgeschreven format. Na gunning zal er contact worden opgenomen met de opdrachtnemer het plan van aanpak te bespreken.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

48

**Onderwerp:**

SROI

**Vraag:**

Hoe verloopt de controle en rapportage richting het WSP (format, frequentie, bewijsstukken, goedkeuringsproces)?

**Antwoord:**

Vanuit de gemeente werken wij met het monitoringssysteem Wizzr. Via dit platform kan de opdrachtnemer de benodigde stukken indienen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

49

**Onderwerp:**

SROI

**Vraag:**

Mag SROI-invulling (5% van opdrachtsom) ook via onderaannemers of toeleveranciers plaatsvinden en onder welke voorwaarden?

**Antwoord:**

De SROI-invulling mag via onderaannemers of toeleveranciers worden ingevuld. De winnende inschrijver blijft wel hoofdelijk verantwoordelijk.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

50

**Onderwerp:**

Verwerkingsovereenkomst

**Vraag:**

Gelden extra eisen vanuit de verwerkersovereenkomst (incidentmeldingen, DPIA-updates, auditrechten, subverwerkers)?

**Antwoord:**

Onderdeel van de aanbestedingsdocumenten is de Standaardverwerkersovereenkomst van de VNG die ondertekend wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer voor aanvang van de uitvoering van de opdracht. Hierin staan bepalingen opgenomen die tenminste gaan over de genoemde onderwerpen in de onderhavige vraag.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

51

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Hoe wordt de DPIA uitgevoerd: rolverdeling, deliverables, kostenverdeling en implementatietermijnen voor maatregelen?

**Antwoord:**

In de aanbestedingsleidraad in paragraaf 3.5 staat opgenomen dat er voorafgaand aan implementatie een beoordeling wordt gemaakt of er een DPIA noodzakelijk is. In deze paragraaf staat verder uiteengezet hoe uitvoering van een DPIA in zijn werk gaat. Alle aspecten die in de onderhavige vraag zijn benoemd als onderdeel van uitvoering van de DPIA zijn in deze toelichting verwerkt. Wij merken op dat een DPIA alleen op een werkproces waar opdrachtnemer middels de geleverde diensten onderdeel van is onderwerp van een DPIA kan zijn.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

52

**Onderwerp:**

AVG

**Vraag:**

Welke encryptie- en toegangsbeheer-eisen gelden (in transit/at rest, key management, rolgebaseerde toegang)?

**Antwoord:**

De ICT-prestatie moet het Transport Layer Security (TLS) Protocol inzetten voor het beveiligen van verbindingen en de ICT-prestatie werkt voor data transport conform de meest actuele beveiligingsrichtlijnen van de NCSC.

Opgeslagen gegevens dienen te zijn versleuteld. Versleutelingstechniek voor de bescherming van de vertrouwelijkheid van de opgeslagen data vindt

plaats conform de marktstandaarden van Forum voor standaardisatie.

De ICT Prestatie moet voorzien in de mogelijkheid om autorisaties te baseren op Role Based Access Control (RBAC) en/of Attribute Based Access Control (ABAC) of soortgelijke.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

53

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Moet de opdrachtnemer aantoonbaar voldoen aan het EU-US Data Privacy Framework en/of aanvullende transfer impact assessments?

**Antwoord:**

In de leidraad paragraaf 3.5 is hier het volgende over opgenomen: "Dit betekent ook dat inschrijver conform het adequaatheidsbesluit van 10 juli 2023 voor het 'EU-VS-kader voor gegevensbescherming' ten behoeve van de doorgifte van persoonsgegevens naar de Verenigde Staten, deelneemt aan het 'EU-US-Data Privacy Framework'.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

54

**Onderwerp:**

AVG

**Vraag:**

Zijn er specifieke eisen voor dataopslaglocatie (EU-only), back-ups en bewaartermijnen voor ruwe data en afgeleide producten?

**Antwoord:**

Ja, er gelden specifieke eisen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

55

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Welke opleverkalender (mijlpalen) geldt per perceel en hoe moeten de planningen SMART worden aangeleverd?

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 57.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
56

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Welke doorlooptijden gelden voor verificatie/acceptatie door de gemeente en voor eventuele correctierondes?

**Antwoord:**  
Zie het antwoord op vraag 44

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
57

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Wat zijn de vaste contactmomenten (kick-off, voortgang, verificatie) en wie zijn de aanspreekpunten per perceel?

**Antwoord:**  
Voorafgaand aan de start van het traject, vindt de kick-off plaats. Hierin wordt gezamenlijk de planning opgesteld en afgesproken wat contact- en oplever- en verificatiemomenten zijn en wie het aanspreekpunt bij de

gemeente is.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

58

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Hoe wordt omgegaan met vertraging door externe factoren (ATC-restricties, vergunningen, onvoorziene omstandigheden)?

**Antwoord:**

Zie eis 2 in bijlage 8. Gemeente Amersfoort valt niet onder de ICC-regio van Schiphol.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

59

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Is de leverdatum van 1 juni (beeldmateriaal gereed) een harde deadline?  
Welke flexibiliteit geldt bij weersinvloeden of vliegverboden?

**Antwoord:**

Zie eis 2 in bijlage 8.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's  
en true orthomosaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd  
met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

60

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Wat is de procedure voor contractevaluaties en performance reviews per jaar  
/per perceel?

**Antwoord:**

Voor ieder perceel wordt er afzonderlijk een overeenkomst getekend. De  
contractevaluatie en performance review zal dan ook per overeenkomst  
plaatsvinden.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd

met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
61

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Gelden er plafondbedragen per perceel ook voor eventuele opties/meerwerk?  
Hoe wordt meerwerk geaccordeerd (proces en bevoegdheden)?

**Antwoord:**  
Zie het antwoord vraag 67.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
62

**Onderwerp:**  
Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**  
Worden boetes of andere sancties toegepast bij het niet halen van deadlines of kwaliteitsnormen? Zo ja, welke en hoe worden ze berekend?

**Antwoord:**  
De boetebepaling is in paragraaf 2.4 van de overeenkomst opgenomen. Zoals in paragraaf 2.4 opgenomen is de boetebepaling gekoppeld aan de termijnen die in het programma van eisen van de diverse percelen zijn opgenomen.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
63

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Welke wijzigingen in het opnamegebied zijn voorzien of mogelijk gedurende de looptijd, en hoe worden prijs en planning dan aangepast?

**Antwoord:**

Wij voorzien geen uitbreiding van het opnamegebied zoals bedoeld in bijlage 8.1.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
64

**Onderwerp:**

AAnbestedingsleidraad

**Vraag:**

Zijn er tussentijdse opzegmogelijkheden door opdrachtgever of opdrachtnemer, en wat zijn de voorwaarden/termijnen?

**Antwoord:**

Zie artikel 27 van de VNG Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

65

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Hoe worden de verlengingsopties (2 × 1 jaar) beoordeeld en toegekend?  
Automatisch of op basis van prestaties/KPI's?

**Antwoord:**

De verlengingsopties zijn op basis van contractevaluatie zoals opgenomen in paragraaf 2.2. van de overeenkomst.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

66

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

In het fictieve rekenvoorbeeld heeft u deze formule gebruikt:  $F=P/(Q^{(40/60)})$ . Eerder heeft u geschreven in paragraaf 7.2 dat kwaliteit hoger weegt dan prijs (namelijk 60%-40%). Onsinziens heeft u de formule verkeerd toegepast en is uw fictieve rekenvoorbeeld onjuist. Onsinziens moet de formule van het fictieve rekenvoorbeeld zijn:  $F=P/(Q^{(60/40)})$ . Wilt u een nieuw fictief rekenvoorbeeld sturen?

**Antwoord:**

Uw constatering is correct. Er is een nieuwe leidraad gepubliceerd met een aanpast rekenvoorbeeld.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

67

**Onderwerp:**

Prijzenblad

**Vraag:**

Is het plafondbedrag van perceel 2 (250000EUR) gelijk aan: TOTAAL LiDAR inclusief opties voor een periode van 4 jaar plus TOTAAL panoramafoto's inclusief opties voor een periode van 4 jaar (Dus plafondbedrag= cel E21 + E42)

**Antwoord:**

Ja dat klopt.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
68

**Onderwerp:**  
Bijlage 8, eis 41

**Vraag:**

Kunt u nader uitleggen wat u precies bedoelt met: Opdrachtgever heeft de mogelijkheid, in plaats van haar eigen Orbit-viewer van de leverancier Bentley, zijn eigen viewer te gebruiken voor het raadplegen van de panoramafoto's en puntenwolk.

**Antwoord:**

Op dit moment maakt de gemeente gebruik van de Orbit-viewer. Indien u een viewer als SaaS oplossing aanbiedt, wil gemeente de mogelijkheid hebben uw viewer te gebruiken.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
69

**Onderwerp:**  
Bijlage 8 Eis 18

**Vraag:**

“Kunt u bevestigen dat het volledig blurren van voertuigen, waarbij alle identificerende kenmerken inclusief kentekens worden verwijderd, voldoet aan uw privacy-eisen conform AVG?”

**Antwoord:**

De AVG schrijft voor dat er bij de verwerking van persoonsgegevens passende technische en organisatorische maatregelen worden genomen om

de risico op de inbreuk op de rechten en vrijheden van betrokkenen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Door blurringtechniek toe te passen wordt een vorm van pseudonimisering toegepast, wat in dit geval een passende technische maatregel lijkt om de impact voor betrokkenen op een inbreuk op hun rechten en vrijheden te beperken.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

70

**Onderwerp:**

Bijlage 8 Eis 8

**Vraag:**

Alternatief transportmiddel.

Mag hiermee ook de voet- en fietspaden worden ingewonnen?

**Antwoord:**

Ja. Hiervoor gelden dezelfde kwaliteitseisen die op inwinning met een auto van toepassing zijn.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

71

**Onderwerp:**

Bijlage 8. Eis 5.

**Vraag:**

Opdrachtnemer mag alleen opnamevoertuigen inzetten, die wettelijk en technisch geschikt zijn voor het berijden van de weg vanwaar de opnamen gemaakt worden.

Wat bedoelt u hiermee precies? Immers, naast wegen inwinnen moeten er ook voet en fietspaden ingewonnen worden.

**Antwoord:**

Bij aanvang van een inwinningsronde, dient u een ontheffing “plaats op weg” aan te vragen bij afdeling vergunningen van de gemeente. Dit is een lokale (gemeentelijke) ontheffing die het mogelijk maakt op fiets- en voetpaden en ook busbanen te rijden waar u normaal gesproken in overtreding bent.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

72

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad

**Vraag:**

Bij wie kunnen we de benodigde vergunningen aanvragen? Hoe verloopt het proces van toekenning vergunningen?

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 71. Naast de ontheffing “plaats op weg” dient u nog twee zaken te regelen om op alle (toegankelijke) plekken in de stad te komen.

> Om het autoluwe gedeelte van de binnenstad te betreden is een ontheffing nodig. Deze is aan te vragen bij parkeerservice Amersfoort met deze link <https://amersfoort.parkeerservice.nl/binnenstad/autoluwe-binnenstad/autoluwe-binnenstad/autoluwe-binnenstad-overige-bedrijven/>

> Voor het laten zakken van pollers/paaltjes om op bepaalde plekken in de binnenstad te komen, veelal de pleinen in de binnenstad, is medewerking nodig van de marktmeester van de gemeente."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

73

**Onderwerp:**

Wijzigingen verlengingsperioden

**Vraag:**

De gemeente Amersfoort kan de contract tweemaal eenzijdig bij 1 jaar verlengen (tot 6 jaar totaal). Gelden dezelfde kwaliteitseisen, prijzen en garanties in verlengingsjaren, en kan de opdrachtnemer tarieven verhogen of eisen aanscherpingen afwijzen?

Bron: Aanbestedingsleidraad, contractingangsvoorwaarden; Overeenkomsten Bijlagen 7 en 11

**Antwoord:**

Het betreft een verlenging onder de lopende overeenkomst, de voorwaarden blijven dus van kracht voor de verlengingsperioden. De opdrachtnemer dient dus de op dat moment gehanteerde tarieven te handhaven. Er worden geen nieuwe indexatieafspraken gemaakt voor de verlengingsopties.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's

en true orthomozaiëk  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
74

**Onderwerp:**  
Rekenvoorbeeld gunningsformule

**Vraag:**

Op pagina 31 van het Aanbestedingsdocument geeft u een fictief rekenvoorbeeld ter duiding van de beoordelingsformule, maar volgens ons maakt u in het rekenvoorbeeld een fout. U past een machtsverheffing toe met het getal 40/60, terwijl dit 60/40 zou moeten zijn, kwaliteit heeft immers een weging van 60%. Dit heeft een wezenlijke invloed de score. Kunt u bevestigen dat het rekenvoorbeeld een fout betreft en dat de op pagina 30 vermelde formule leidend is?

**Antwoord:**

zie het antwoord op vraag 66.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
75

**Onderwerp:**  
Referentie

**Vraag:**

U vraagt een referentie voor een gemeente met tussen 10.500 en 35.000 adressen, maar Amersfoort heeft 85.500 adressen. Is het niet logischer om de referentie aan te passen naar bijvoorbeeld 60.000 tot 100.000 adressen?

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 80.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

76

**Onderwerp:**

PvE (bijlage 12) eis 12

**Vraag:**

Kunnen wij ervan uitgaan dat het bestaande bestand die u in eis 12 benoemd reeds voorzien is van alle rubrieken die u in eis 13 noemt?

**Antwoord:**

Dit betekent dat in alle overkappingen opgenomen moeten zijn in de WOZ. En dat is niet zo.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

12 jan 2026

**Ref.nr.**

77

**Onderwerp:**

PvE (bijlage 12) eis 19

**Vraag:**

U noemt hier ook de WOZ-objectonderdelen Dakopbouw en Zwembad, maar deze onderdelen komen naar onze mening niet voor in de daarboven

beschreven te signaleren objecten. Kunt u svp verduidelijken hoe u dit bedoelt?

**Antwoord:**

De lijst genoemd in eis 19 van bijlage 12 bevat de WOZ-deelobjecten waarop u dient te signalering. Dakopbouw (code 0132) en Zwembad (code 0188).

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

78

**Onderwerp:**

PvE (bijlage 12) eis 22

**Vraag:**

U noemt bij de opsomming "zie lijst EIS 162" bij Objecttype, maar wij kunnen eis 162 nergens terugvinden. Kunt u dit svp verduidelijken?

**Antwoord:**

Bedoeld wordt de lijst in eis 19.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
79

**Onderwerp:**  
Prijzenblad (bijlage 13)

**Vraag:**

In het prijzenblad staat bij de eenheid voor Jaarlijkse mutatiesignalering BGT "per pano" benoemd, maar hier had waarschijnlijk "per jaar" moeten staan?

**Antwoord:**

Uw constatering is correct. Het is inderdaad "per jaar". De bijlage is aangepast. Het prijzenblad gepubliceerd op 10 december 2025 als zip-bestand komt te vervallen. De nieuwe versie van bijlage 13 is gepubliceerd op 12 januari 2026

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
80

**Onderwerp:**  
Schaal adressenbestand

**Vraag:**

De aanbestedingsleidraad vereist ervaring bij gemeenten met minimaal 10.500 tot maximaal 35.000 BAG-verblijfsobjectadressen (Amersfoort heeft ca. 85.500 adressen). Hoe interpreteert Gemeente Amersfoort deze bandbreedte - mag inschrijver ook ervaringen bij grotere gemeenten aantonen?  
Bron: EU Aanbestedingsleidraad, sectie 6.4.1 Referentievereisten Perceel 3, pag. onbekend

**Antwoord:**

Dit is akkoord. De bandbreedte wordt gesteld tussen 10.500 en 568.384 BAG-verblijfsobjectadressen. Er is een nieuwe leidraad gepubliceerd, waarin de bandbreedte is aangepast.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**

81

**Onderwerp:**

Andere indexatiebases

**Vraag:**

Voor Perceel 3 (mutatiesignalering) wordt nog geen overeenkomst gepresenteerd: welke indexatiebasis (dezelfde CBS-index, of een alternatie) is voorzien?

Bron: Aanbestedingsleidraad, sectie 8

**Antwoord:**

De overeenkomst voor perceel 3 is toegevoegd als bijlage 14. In de overeenkomst is in artikel 3. Prijs en overige financiële bepalingen een toelichting opgenomen aangaande indexering.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 7 jan 2026

**Ref.nr.**

82

**Onderwerp:**

Cumulatief effect indexatie over 6 jaar

**Vraag:**

Zonder indexatieplafonds: kan de totale tarief na 6 jaar (4 jaar basis + 2x1 jaar verlenging) met 15-25% stijgen? Wil Gemeente Amersfoort vooraf een

maximale cumulatieve stijgingspercentage communiceren?

Bron: VNG-inkoopvoorwaarden, artikel 19

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 81.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

7 jan 2026

**Ref.nr.**

83

**Onderwerp:**

CBS-index en berekeningsmethodiek

**Vraag:**

Zowel de Overeenkomst Perceel 1 als Perceel 2 bepalen dat "tarieven kunnen éénmaal per kalenderjaar worden bijgesteld aan de hand van het CBS-prijsindexcijfer CAO lonen per uur inclusief bijzondere beloningen, categorie zakelijke dienstverlening." Hoe worden de maandcijfers precies geïnterpeteerd en op welke referentiesmaand/jaar wordt 100% gesteld? Bron: Bijlage 7 - Overeenkomst Perceel 1, artikel Prijs, en Bijlage 11 - Overeenkomst Perceel 2, artikel Prijs

**Antwoord:**

Het eerste indexatie moment is januari 2027. In paragraaf 3.4 is opgenomen dat telkens het maandcijfer van de voorafgaande maand wordt gehanteerd. Het maandcijfer is afhankelijk van de maand waarop door het CBS de index wordt bepaald.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek  
P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR  
P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
84

**Onderwerp:**  
Indexatiemoment en eerste toepassing

**Vraag:**

De overeenkomsten bepalen dat "tarieven voor de eerste keer per 1 januari van het eerste volledige kalenderjaar volgend op het jaar van ingebruikname kunnen worden geïndexeerd." Gegeven de startdatum 18 maart 2026, wanneer is dus de eerste indexatie mogelijk (januari 2027)?  
Bron: Bijlage 7 en Bijlage 11, artikel Prijs

**Antwoord:**

Zie het antwoord op vraag 83.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:** 12 jan 2026

**Ref.nr.**  
85

**Onderwerp:**  
Indexatie voor verlengingsperioden

**Vraag:**

Voor de twee éénjarige verlengingsopties (jaar 5 en 6): geldt dezelfde CBS-index en indexatiefrequentie, of worden aparte indexatieafspraken gemaakt?  
Bron: Overeenkomsten Perceel 1, 2

**Antwoord:**

Voor de verlengingsopties gelden dezelfde CBS-index en

indexatiefrequentie. Er worden geen nieuwe indexatieafspraken gemaakt voor de verlengingsopties.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Jaarlijkse levering obliekluchtfoto's, nadirfoto's en true orthomosaïek

P2 Jaarlijkse levering panoramafoto's gecombineerd met LiDAR

P3 Mutatiesignalering BAG/WOZ en BGT

**Beantwoord op:**

7 jan 2026