



5. Programma van eisen HRL

Inhoud

5	Programma van eisen Hoge Resolutie	3
5.1	Technische Eisen	3
5.2	Facturatie en levertermijnen	3
5.3	Blokken	4
5.4	Blokken in het perceel	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.4.1	Per 1 april	4
5.4.2	Geen herverdeling van de blokken	4
5.4.3	Proces van herverdeling van de blokken	4
5.5	Per 1 juli	5
5.6	Managementinformatie 'vliegbare dagen'	6
5.7	Specials	6
5.8	Bonus/malusregeling	6
5.9	Boetes	7
5.10	Eindproduct	7
5.11	Ingangs- en kwaliteitscontrole	7
5.12	Paspunten	8
5.13	Gebruiksrecht	8

5 Programma van eisen Hoge Resolutie

In dit hoofdstuk staan de minimale uitvoeringseisen waaraan opdrachtnemers dienen te voldoen.

Indien de inschrijver/opdrachtnemer niet volledig aan het gestelde in dit programma van eisen voldoet, zal de inschrijving als ongeldige inschrijving terzijde gelegd worden en niet voor verdere beoordeling in aanmerking komen. Indien gedurende de uitvoering van de opdracht niet wordt voldaan in hetgeen gesteld in het programma van eisen, dan is er aan de zijde van opdrachtnemer sprake van een tekortkoming in de nakoming van de verplichtingen.

5.1 Technische Eisen

De technische en materie-inhoudelijke eisen zijn opgenomen in Bijlage 7.1 Besteksvoorwaarden Hoge resolutie.

5.2 Facturatie en levertermijnen

Alle blokken dienen op 1 april van het betreffende kalenderjaar ingewonnen te zijn. De laatst mogelijke dag waarop beeldmateriaal kan worden ingewonnen en dus gevlogen kan worden is dus 31 maart.

Levertermijnen HRL en facturatieschema per blok. De levering geschiedt in de cloud.

Nr.	Product	Levermoment	Acceptatietermijn	Facturatie als % van de totale opdrachtwaarde per jaar
1	Blokindeling, paspuntenplan en Vliegplan	15 december	Uiterlijk 2 weken na oplevering	5 %
2	Paspunten en cameracalibraties	1 februari	Uiterlijk 2 weken na oplevering	0 %
3	Luchtopnamen, vluchtrapportage en beeldmiddenoverzicht per blok	Uiterlijk 4 weken na afronding inwinning blok (indien het blok binnen een week is ingewonnen, anders na afronding vlucht)	Uiterlijk 1 week na oplevering	50% (facturatie per blok, in het maandelijkse voortgangsoverleg wordt een overzicht gemaakt van te factureren blokken)
4	Quick Ortho's	Uiterlijk 5 weken na afronding inwinning blok	Uiterlijk 1 week na oplevering	5%
5	AT en blokvereffening per blok	Uiterlijk 8 weken na afronding inwinning blok	Uiterlijk 3 weken na oplevering	15%
6	Orthofotomozaïeken	Uiterlijk 12 weken na afronding inwinning blok	Uiterlijk 2 weken na oplevering	15%
7	Herlevering paspuntenplan, vliegplan, paspunten, cameracalibraties, vluchtrapportage, beeldmiddenoverzicht en	Max 1 week na notificatie		n.v.t.

	luchtopnamen (indien hervlucht niet noodzakelijk is)			
8	Hervluchten uitvoeren in geval van afkeuring van luchtopnamen	Bij de eerste mogelijkheid na constatering		n.v.t.
9	Herlevering AT en blokvereffening	Max 2 weken na notificatie		n.v.t.
10	Herlevering Orthofotomozaïeken	Max 1 week na notificatie		n.v.t.
	Eindoplevering	Voor 1 oktober		10%

5.3 Blokken

Het perceel is opgedeeld in een aantal blokken. Deze blokindeling is gemaakt door de opdrachtnemer en gebaseerd op de richtlijnen van de opdrachtgever. Deze richtlijnen zorgen ervoor dat 1 blok goed in te winnen is in één of twee vluchten. Het staat opdrachtnemer niet vrij om meer dan twee (2) blokken per perceel aan te vangen. Met andere woorden, het staat opdrachtnemer vrij om twee blokken tegelijk te vliegen. Ongeacht de reden waarom deze blokken niet worden 'afgevlagen', dient opdrachtnemer eerst minimaal één van deze blokken geheel in te winnen alvorens met een volgend/nieuw blok aan te vangen.

5.4 Herverdeling van blokken

5.4.1 Per 1 april

Indien de opdrachtnemer de inwinning niet tijdig heeft afgerond kan er een herverdeling plaatsvinden van de nog openstaande blokken binnen een perceel. Dus als blijkt dat op 1 april de opdrachtnemer de opdracht niet volledig heeft afgerond, kunnen blokken aan andere partijen binnen de opdracht Beeldmateriaal worden toegekend. Dit geldt alleen voor de percelen 2, 3, 4 en 5. Perceel 1 is uitgesloten van herverdeling.

Blokken die door opdrachtnemer op 1 april nog niet zijn aangevangen worden in principe meegenomen in de herverdeling. In verband met de herverdeling mag de opdrachtnemer de inwinning van nog te vliegen blokken niet aanvangen in de week van 1 t/m 7 april zonder uitdrukkelijke toestemming van de opdrachtgever.

5.4.2 Geen herverdeling van de blokken

Er wordt in principe geen herverdeling uitgevoerd indien:

- opdrachtnemer reeds aangevangen is met de inwinning van de laatste twee (2) blokken van het perceel voor 1 april;
- opdrachtnemer voor 1 april naar mening van de opdrachtgever aantoonbaar heeft gemaakt dat alle openstaande blokken voor 7 april ingewonnen kunnen zijn;
- er in de ogen van de opdrachtgever sprake is van een 'slecht' vliegjaar.
- Voor blokken die niet herverdeeld worden geldt 23 april als finale datum voor inwinning.

5.4.3 Proces van herverdeling van de blokken

Enkel blokken die nog op 1 april open staan én nog niet aangevangen zijn van het betreffende perceel kunnen meegenomen worden in de herverdeling. Het proces van herverdeling ziet er als volgt uit:

1 april:

- stelt de opdrachtgever per perceel vast welke blokken nog open staan;
- stelt de opdrachtgever per perceel vast welke blokken daarvan al zijn aangevangen;
- stelt de opdrachtgever per perceel vast welke blokken voor herverdeling in aanmerking zouden komen;
- stelt de opdrachtgever vast of, en zo ja, welke blokken ook daadwerkelijk herverdeeld worden. Hierbij kan opdrachtgever rekening houden met het gemiddeld presteren van alle opdrachtnemers als referentiekader.

De herverdeling (week van 1 april):

1. De opdrachtgever stelt vast welke opdrachtnemers 'beneden gemiddeld presteren';
2. De openstaande en niet aangevangen blokken van deze opdrachtnemer(s) worden herverdeeld;
3. Deze blokken worden gegund aan die opdrachtnemer binnen BM5 met de laagste inschrijfprijs per km² voor dat perceel;
4. Bij punt 3 worden 'beneden gemiddeld presterende' opdrachtnemers uitgesloten;
5. Een maximum van 60% van het perceel zal in aanmerking komen om te worden herverdeeld;
6. De bij aanbesteding ingediende km² prijs voor dat betreffende perceel is de prijs die de opdrachtnemer voor de herverdeelde blokken ontvangt. Dit is een integrale prijs voor alle werkzaamheden die moeten leiden tot de gewenste eindproducten.

Na 1 april:

- Nadere gunning wordt op de eerstvolgende werkdag na 1 april bekend gemaakt;
- Opdrachtnemers die deze blokken gegund krijgen dienen alle vergunningen en andere voorbereidende werkzaamheden in gang te zetten zodat ze effectief 7 kalenderdagen later kunnen starten;

Omstreeks 7 april:

- Indien de betreffende blokken op 7 april niet zijn aangevangen door de oorspronkelijke opdrachtnemer dan is de gunning in principe definitief;
- Door het aanvangen van de betreffende blokken door de oorspronkelijke opdrachtnemer vervalt een eventuele gunning in het kader van herverdeling aan de andere opdrachtnemer;
- Indien het blok niet definitief wordt gegund aan de andere opdrachtnemer of niet meegenomen wordt in de herverdeling blijft de oorspronkelijke opdrachtnemer verplicht het betreffende blok af te vliegen voor 23 april.
- Voor herverdeelde blokken wordt de inwintermijn verlengd met 7 dagen tot 30 april.

5.5 Per 1 juli

Indien opdrachtnemer op 1 juli niet het gehele perceel heeft ingewonnen, is de opdrachtnemer van rechtswege in verzuim. De overeenkomst met opdrachtnemer kan dan voor het betreffende perceel worden ontbonden. Het perceel kan dan voor het (de) opvolgende contractja(a)r(en) gegund worden aan een andere inschrijver voor BM5. Hier geldt de gunningsmethode en -criteria als in de initiële gunning. De inschrijver die als hoogste geplaatst is in de rangorde krijgt het perceel gegund. Ten aanzien van de percelen 2 t/m 5 geldt dat er gegund wordt aan een inschrijver die nog geen ander perceel van de percelen 2 t/m 5 gegund heeft gekregen, rekening houdend met het maximaal opgegeven aantal percelen dat is opgegeven door de betreffende leverancier. Mocht dit niet tot gunning leiden dan komen de huidige opdrachtnemers van BM5 in aanmerking voor gunning.

5.6 Managementinformatie 'vliegbare dagen'

Een slecht jaar kan als onvoorziene omstandigheid worden aangemerkt. In het kader van redelijkheid en billijkheid wordt in een dergelijke situatie beschouwd of en in welke mate de fatale data, waaronder de datum 1 april, 23 april en 1 juli, worden gehandhaafd.

De beoordeling over wel of geen 'slecht' vliegjaar ligt bij de opdrachtgever. Op de website www.beeldmateriaal.nl zal een concreet schema worden bijgehouden van 'vliegbare dagen' per perceel. Tijdens het bladloze vliegseizoen (jan tot mei) zal regelmatig (minimaal 1 keer per week) dit schema worden bijgehouden waarin opdrachtgever aangeeft of het er gevlogen had kunnen worden of niet. Los daarvan geeft opdrachtnemer op dagelijkse basis aan via de website of er gevlogen is of niet. Wanneer er niet gevlogen is dan dient opdrachtnemer daarvoor helder en concreet de reden weer te geven.

Opdrachtgever maakt gebruik van de historische metar-data zoals o.a. beschikbaar op www.ogimet.com van de stations op Nederlands grondgebied of vlak over de grens in Duitsland en België. Verder wordt voor de bedekking van sneeuw beoordeeld aan de hand van de dagelijkse overzichten van het KNMI: www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/geografische-overzichten.

Een dag wordt aangemerkt als 'vliegbare dag' als er binnen de periode waarbij de zonnestand geschikt is voor het maken van luchtfoto's minimaal gedurende twee (2) aaneengesloten uren geschikte weersomstandigheden zijn gerapporteerd. Daarbij wordt gekeken naar de wolken (wolkenvrij of overcast boven de vlieghoogte) en de wind (snelheid en windstoten). Bedekking door sneeuw wordt aangemerkt als geen 'vliegbare dag'. Daarnaast geldt voor uiterwaarden dat ze niet onder water mogen staan. Daarvoor kan gebruik gemaakt worden van satelliet data. Naast deze bron zal het feit dat er gevlogen is in een naburig blok als extra indicatie dienen van een geschikte vliegdag.

Middels contractmanagement blijkt vervolgens op basis van bovenstaande of en wanneer er sprake is van niet vliegbare dagen en een 'slecht inwinningsjaar'. Indien opdrachtnemer overtuigend kan aangeven dat de beoordeling van de opdrachtgever onjuist is kan de beslissing hiervan aangepast worden. Het is aan opdrachtnemer om zelf het schema op de website te raadplegen. Zonder reactie van opdrachtnemer binnen 7 kalenderdagen wordt de voorgaande week van het schema als vaststaand gegeven beschouwd.

5.7 Specials

Opdrachtgever kan er optioneel voor kiezen om aanvullende opdrachten te verstrekken, de zogenaamde specials. Specials betreffen beeldmateriaal, waarbij de specificaties of de verwerking afwijken van hetgeen beschreven in deze aanbesteding. Specials vallen binnen de reikwijdte van de opdracht en de voorwaarden van de overeenkomst zijn hierop onverkort van toepassing. Voor het gunnen van specials zal opdrachtgever een oproep tot mededinging doen onder de opdrachtnemers van percelen middels een minicompentie. In de minicompentie zal beoordeeld worden op een prijs.

5.8 Bonus/malusregeling

De volgende bonussen en malussen zijn op de opdracht van toepassing:

Inwinning

- Percelen waarvan de beelden voor 100% zijn ingewonnen voor 23 april én waarvan de luchtopnamen worden geaccepteerd door de opdrachtgever komen in aanmerking voor een bonus van 5% van de prijs van het totale perceel.
- Percelen waarvan de beelden voor 100% zijn ingewonnen in de periode van 24 april tot 7 mei én waarvan de luchtopnamen worden geaccepteerd door de opdrachtgever komen in

aanmerking voor een malus, lineair oplopend van 0 tot 5% van de prijs van het totale perceel.

- Percelen waarvan de beelden voor 100% zijn ingewonnen na 7 mei komen in aanmerking voor een malus van 5% van de prijs van het totale perceel.

Verwerking

- Voor de producten Quick ortho, AT en blokvereffening en Ortho wordt het aantal dagen vroegtijdige of te laattijdige levering bijgehouden. Hiervan wordt de gemiddelde afwijking per levering over het hele perceel berekend (som van het aantal dagen gedeeld door het aantal leveringen). Een negatieve waarde is dus een voortijdige levering, een positief getal is een laattijdige levering. Dit aantal resulteert in:
 - Een bonus van 5% indien de gemiddelde afwijking kleiner of gelijk is aan 0,0 dagen. Deze bonus vervalt indien een levering in het perceel een vertraging van meer dan 14 dagen heeft en indien meer dan 15% van de leveringen is afgekeurd.
 - Een malus van 2,5% indien de gemiddelde afwijking ligt tussen de 0,0 en 7,0 dagen.
 - Een malus van 5% indien de gemiddelde afwijking meer is dan 7,0 dagen.
- Herleveringen worden in bovenstaande regeling meegenomen.
- Voor hercontroles worden de gemaakte kosten in rekening gebracht. Deze zijn niet gemaximeerd per perceel.

5.9 Boetes

Wanneer de overeenkomst met de opdrachtnemer wordt ontbonden wegens niet-nakoming van de verplichtingen, met name in het kader van niet voor 1 juli van het betreffende jaar ingewonnen hebben van alle luchtfoto's, kan een boete worden opgelegd. De boete komt niet in de plaats van de verplichting tot nakoming, eventuele schadevergoedingsverplichtingen en wordt niet gematigd. De omvang van de boete bedraagt € 25.000. De boete wordt verrekend met de door Opdrachtgever verschuldigde betalingen, ongeacht of de vordering tot betaling daarvan op een derde is overgegaan.

5.10 Eindrapport

Opdrachtnemer dient te allen tijde een eindproduct op te leveren welke voldoet aan de gestelde eisen, ook wanneer deze niet zou voldoen aan de eindtermen. De eindtermen beschrijven het op te leveren beeldmateriaal dat voor de gebruikers voldoet aan de gewenste informatiebehoefte. Het geleverde product dient te allen tijde te voldoen aan deze eindtermen. Deze eindtermen zijn uitgewerkt in bijlage 7.1 'Besteksvoorwaarden Hoge resolutie'.

Opdrachtnemer voert een evaluatie uit van het betreffende inwinseizoen waarin in ieder geval wordt ingegaan op het verloop van de inwinning in het jaar, de ervaringen in het verwerken van data en de oplevering van de data. Daarnaast wordt het eigen proces tegen het licht gehouden en waar mogelijk verbeter voorstellen gedaan. In totaal beslaat dit rapport niet meer dan drie A4.

5.11 Ingangs- en kwaliteitscontrole

Elke (deel)levering wordt door of namens de opdrachtgever middels een ingangscontrole en kwaliteitscontrole gecontroleerd. Uitgangspunt is dat de opdrachtnemer voor de inwinning zelf aantoonst dat het geleverde product aan de gevraagde kwaliteit voldoet. Opdrachtgever zal de geleverde tussen- en eindproducten controleren op de betreffende besteksvoorwaarden en zal de bevindingen rapporteren aan de Opdrachtnemer binnen de termijnen zoals aangegeven in 5.2.

De controleur voert op basis van aangeleverde (kwaliteits-) gegevens en rapportages steekproeven uit en stelt vast of de conclusies van de opdrachtnemer inzake de inwinning kloppen. De controleur geeft aan wat de consequenties zijn van de bevindingen voor de eindtermen én adviseert opdrachtgever over de te nemen maatregelen als ook eventuele herstelacties door de opdrachtnemer inzake de inwinning.

Wanneer een (deel)levering wordt gedaan die niet aan alle leveringsvoorwaarden voldoet, wordt er een "Verklaring van bezwaar" dan wel afkeuring afgegeven. De opdrachtnemer wordt hiervan op de hoogte gesteld en dient een herlevering te verzorgen. In dit geval is er mogelijk sprake van een te late levering. Bij te late eindlevering volgens de overeengekomen planning zal opdrachtgever aan opdrachtnemer een bonus korten of een malus opleggen. Dit laat onverlet dat opdrachtnemer verplicht is om betreffende levering zo spoedig mogelijk te leveren of bij een "Verklaring van bezwaar" of afkeuring te herstellen en binnen de overeengekomen termijn opnieuw te leveren.

Uitgangspunt hierbij is dat alleen de afgekeurde onderdelen en onderdelen die daar kwalitatief mee samenhangen, opnieuw gecontroleerd worden. Om het proces zoveel mogelijk doorgang te laten vinden en de kosten voor hercontrole zo laag mogelijk te houden, zullen, voor zover dat valide is, controles zoveel mogelijk uitgevoerd worden op de oorspronkelijke levering. De kosten van opdrachtgever voor zowel de ingangscontrolé als de kwalitatieve controle van een herlevering (de door opdrachtnemer gecorrigeerde levering) komen voor rekening van opdrachtnemer. Deze kosten worden bepaald op basis van nacalculatie.

5.12 Paspunten

U gaat ermee akkoord dat u de locaties van de paspunten die door u aangebracht worden aan opdrachtgever oplevert. Opdrachtgever mag deze paspunten beschikbaar stellen aan derden en gebruiken binnen de BM projecten.

5.13 Gebruiksrecht

Binnen deze aanbesteding worden verschillende gebruiksrechten gehanteerd:

5.13.1 Gebruiksrecht voor de deelnemende partijen

Partijen zijn de deelnemende overheden en overige organisaties die deelnemen aan deze aanbesteding. Het gebruiksrecht dat door deze partijen wordt verkregen, geldt alleen voor hen. Indien een deelnemende organisatie in een samenwerkingsverband werkt met een niet deelnemende organisaties, dan mag deze laatstgenoemde geen gebruik maken van de luchtopnamen. Op deze bepaling wordt een uitzondering gemaakt voor gebruik van de besloten omgeving van signaleringskaart (voorheen risicokaart) van de provincies waar onder andere ook de gemeenten gebruik van maken. Het beeldmateriaal wordt niet verstrekt aan derden voor commerciële doeleinden of eigen commercieel gebruik.

Het gebruiksrecht is binnen BM5 nader gedefinieerd als:

- Het eeuwigdurend gebruiksrecht voor binnen de opdracht ingewonnen en geleverde producten ten behoeve van al het huidige en toekomstig gebruik voor de uitoefening van primaire processen;
- Alle wettelijk toegewezen dan wel nog toe te wijzen primaire processen;
- Alle publicaties betreffende de deelnemende organisaties;
- Het gebruik in interne en externe viewers van de deelnemende organisaties;
- Vrij beschikbaar voor derden bij opdrachten of onderzoek voor de uitvoering van primaire processen;
- Afgeleide producten (waar het beeldmateriaal als brongegevens of verificatie/referentiemateriaal is gebruikt) zijn volledig eigendom van de deelnemende organisatie.

5.13.2 Open data

In deze variant worden alle rechten overgedragen op de opdrachtgever die de data vervolgens als Open data ter beschikking kan stellen volgens de licentievoorwaarden van de Creative Commons met naamsvermelding (CC BY 4.0).