



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

1 van 15

Bijlage 7. Programma van Eisen

Situatieschets

Het productieproces voor de *3D Basisbestand Gebouwde Omgeving* staat omschreven paragraaf 2.2 van het Beschrijvend document. Op dit moment bevindt het geheel zich nog in de innovatie-omgeving van het Kadaster. Om de continuïteit te borgen optimaliseert het Kadaster het productieproces en brengt zij de huidige omgeving over naar een productie-omgeving. Hiervoor is het Kadaster voornemens een software-oplossing aan te schaffen die de geleverde bestanden direct vervaardigen. De software-oplossing moet minimaal voldoen aan de eisen die in deze bijlage gesteld zijn.

Toelichting

Inschrijvers dienen zich te conformeren aan de gestelde eisen die zijn opgenomen in dit Programma van Eisen dat is bijgevoegd. Per gestelde eis dient Inschrijver expliciet aan te geven dat Inschrijver akkoord gaat. Bij het niet akkoord gaan en/of het niet voldoen met één of meer van de eisen, wordt de Inschrijver uitgesloten van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure. Inschrijver voegt het volledig ingevulde en ondertekende Programma van Eisen toe aan haar Inschrijving in TenderNed.

In de Verificatie kan het Kadaster meerdere eisen toetsen. Het niet voldoen aan een eis terwijl Inschrijver wel in dit document heeft aangegeven te voldoen, kan leiden tot uitsluiting van de Inschrijving. Wanneer informatie uit de door Inschrijver aangeleverde toelichting of beschrijving conflicteert met het Programma van Eisen (PvE) dan dient Inschrijver dit per afwijking te verklaren. Een afwijking wil zeggen dat Inschrijver aangeeft wél te voldoen aan het PvE maar uit de toelichting/beschrijving blijkt dat niet aan een eis is voldaan. Deze afwijkingen dient separaat als bijlage bij de Inschrijving te voegen. Bij het ontbreken van een heldere toelichting hoe Opdrachtnemer alsnog aan het Programma van Eisen gaat voldoen, ondank de afwijking van het PvE, kan opdrachtgever de Inschrijving ongeldig verklaren.



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

2 van 15

Eisen aan communicatie

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
1.	Alle communicatie, gedurende de gehele contractperiode, inclusief eventuele verlengingen, zal in het Nederlands gevoerd worden tenzij anders is overeengekomen.		
2.	De Opdrachtnemer dient gedurende de contractperiode één vaste contactpersoon aan Opdrachtgever toe te wijzen, die fungeert als commercieel aanspreekpunt. Deze persoon dient voldoende mandaat te hebben om de dienstverlening bij te sturen. De reactietijd van deze persoon bedraagt maximaal 4 uren.		
3.	Er vinden periodieke gesprekken plaats op operationeel, tactisch en strategisch niveau. Daarnaast worden wederzijds vaste contactpersonen aangewezen in het kader van het operationele werkproces. Na gunning stellen partijen een overlegmatrix vast.		
4.	De Opdrachtnemer is tijdens kantooruren bereikbaar van 8.30 uur tot 17.00 uur.		
5.	Medewerkers van Opdrachtnemer dienen zich te allen tijde kunnen legitimeren met een geldig legitimatiebewijs.		
6.	Per kwartaal verstrekt Opdrachtnemer een Servicelevelrapportage. De rapportages bevatten minimaal: <ul style="list-style-type: none">• Beschikbaarheid van de softwareoplossing• Geplande downtime voor onderhoud en updates/upgrades• Responstijden• Performance• Status Additionele diensten (opdrachten). Hierbij wordt minimaal aangegeven: datum opdrachtverstrekking, startdatum, (verwachte) opleverdatum, (verwachte) acceptatiedatum, uitnutting budget.		Voeg een voorbeeld rapportage in pdf toe aan de inschrijving. Maximaal 5 A4.

	<ul style="list-style-type: none"> Status, voortgang en afhandeling van openstaande en opgeloste vragen, Incidenten, Problems en verbetervoorstellen. Hierbij wordt aangegeven: datum ontvangst, datum in behandeling, verwachte opleverdatum en datum afgevoerd. Een cumulatieve rapportage over alle vragen, Incidenten en Problems. De gecumuleerde rapportage laat de historie over een periode van minimaal 14 maanden zien, zodat trends kunnen worden geanalyseerd. 		
7.	<p>Per kwartaal verstrekt Opdrachtnemer een rapportage over alle overeengekomen (relevante) Kritieke Prestatie Indicatoren. Minimaal de volgende KPI's:</p> <ul style="list-style-type: none"> Beschikbaarheid Performance (Beveiligings)incidenten, Opgeloste incidenten Oplos- en Responstijden, Klanttevredenheid, Klachtenafhandeling. 		Voeg een voorbeeld rapportage in pdf toe aan de inschrijving. Maximaal 2 A4. Inschrijver doet in het gevraagde concept SLA eveneens een voorstel voor de te behalen norm van de gevraagde KPI's en penalty's voor het niet behalen van die normen.
8.	De rapportages moeten in elektronische vorm beschikbaar zijn. De elektronische vorm(en) dienen minimaal de formaten CSV en PDF te bevatten.		
9.	De gevraagde rapportages worden binnen tien (10) werkdagen na afsluiting van het kwartaal bij de Contractmanager aangeleverd.		

Algemene eisen

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
10.	Opdrachtnemer informeert contractmanagement pro actief in het tactisch serviceoverleg over updates en upgrades indien relevant voor het Kadaster.		Geef een toelichting van maximaal 200 woorden.



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

4 van 15

Beschrijf in maximaal 300 200 woorden hoe Inschrijver hieraan invulling geeft tijdens de uitvoering van de opdracht.		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Eisen aan invoer

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
11.	Invoer voor de software dient te bestaan uit 2 of meerdere in overlap met elkaar zijnde opnamen, met bijbehorende positionerings- en oriëntatiegegevens, plus eventuele stuurgegevens.		
12.	De software accepteert voor het als invoer opnamen in TIFF-5 of TIFF-6 formaat		
13.	De software accepteert opnamen met meerdere kleurbanden, zoals RGB en RGBI en accepteert opnamen met een bit-diepte van 8-bit of 16-bit per kleurenband		
14.	De software accepteert positie- en oriëntatiegegevens voor de te gebruiken opnamen in ASCII-formaat		
15.	De software accepteert positiegegevens X, Y, Z		
16.	De software accepteert oriëntatiegegevens Omega, Phi, Kappa of een 3 bij 3 rotatiematrix		
17.	De software accepteert positiegegevens voor de te gebruiken opnamen in het RD/NAP-stelsel (EPSG:7415)		

Eisen aan de uitvoer

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
18.	De software is in staat te om een Digitaal Oppervlaktemodel (DSM) te genereren in de vorm van een regelmatig grid.		
19.	De software is in staat het gegenereerde DSM weg te schrijven in een zelf te definiëren blokgruote van ten minste 250 meter bij 250 meter.		

20.	De software is in staat een DSM te genereren met een zelf te definiëren <i>gridcel</i> -grootte (resolutie) van ten minste 5 centimeter bij 5 centimeter.		
21.	De door de software gegenereerde datablokken zijn als LAZ-bestanden in LAS 1.2 formaat weg te schrijven.		
22.	De software is in staat, daar waar mogelijk, per gridcel een hoogte te berekenen en een kleur te bepalen met dezelfde bit-diepte en kleurkanalen als de opnamen die als invoer hebben gediend.		
23.	Indien voor een gridcel geen hoogtewaarde of kleurwaarde berekend kan worden, kan de software de benodigde waarden voor deze gridcel interpoleren.		
24.	De geïnterpoleerde gridcellen zijn identificeerbaar in de door de software vervaardigde uitvoer		
25.	De software is in staat de uitvoerbestanden te voorzien van een zelf te kiezen benamingsschema, waarbij de positie van het databestand geautomatiseerd in de bestandsbenaming opgenomen kan worden		
26.	VERVALLEN Indien er meerdere hoogtewaarden per gridcel berekend worden dient de software in staat te zijn de laagste Z-waarde per gridcel te bewaren		
27.	Indien er meerdere hoogtewaarden per gridcel berekend worden dient de software in staat te zijn de gemiddelde Z-waarde per gridcel te bewaren		
28.	Indien er meerdere hoogtewaarden per gridcel berekend worden dient de software in staat te zijn de hoogste Z-waarde per gridcel te bewaren		
29.	De software staat de gebruiker toe een keuze te maken in de wijze waarop de hoogte van lege cellen worden ingevuld. Hierbij dient tenminste een invulling op basis van de laagste hoogtewaarde uit de omliggende gevulde cellen ondersteund te worden		
30.	De software is in staat automatisch kleurbalancering uit te voeren tussen de opnamen die als invoer dienen, teneinde een zo homogeen mogelijke kleurstelling van de uitvoer te genereren.		
31.	De software heeft een voorziening waarbij lege cellen een voor hun omgeving toepasselijke kleur verkrijgen		

32.	<p>Indien de software gridcelwaarden berekent uit een fijnmazigere hoogtebepaling dan wordt uitgevoerd, kan ook deze fijnmazigere hoogtedata worden opgeslagen in een LAZ-bestand in LAS 1.2 formaat.</p> <p>Nb: Niet alle technieken om hoogten te bepalen hebben een fijnmazige bepaling van hoogten. Indien dit wèl het geval is, dient ook deze 'ruwe' hoogtedata opgeslagen te kunnen worden.</p>		
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Eisen aan de software

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
33.	De software kan zonder GUI (Graphical User Interface) gebruikt worden		
34.	De software kan zonder reserves gebruikt worden in een kubernetes omgeving		
35.	De software kan zonder reserves in een Docker container uitgevoerd te worden		
36.	De door de Inschrijver gehanteerde licentiemethodiek ondersteunt gebruik in de kubernetes omgeving en in Docker containers. Indien van toepassing kunnen licenties geautomatiseerd geactiveerd en gedeactiveerd worden.		
37.	De software dient te werken onder het Linux besturingssysteem		
	De software maakt geen gebruik van WINE of een andere emulatie laag		
38.	De software is in staat de verwerking in parallel uit te voeren. Hierbij kan er gebouwd worden op een door de software zelf geleverde parallelisatie techniek of op een batch scheduler die door de omgeving wordt geleverd		
39.	De software moet kunnen werken op een machine met 32 Cores en 128GiB Memory.		
40.	Tijdens de verwerking worden duidelijke logbestanden gegenereerd door het hoofdproces van de software alsook door eventuele deelprocessen die vanuit het hoofdproces worden opgestart		

41.	De ondersteuning voor de software is zodanig dat er lange termijn (minstens 2 jaar) ondersteuning is voor specifiek door de Inschrijver daartoe aangewezen versies.		
42.	Elke nieuwe versie of update van de software is voorzien van een zogenaamd 'Change log' en van 'Release notes'		
43.	De software bezit een handleiding waarin tenminste alle opties en functies die door de gebruiker ingesteld kunnen worden beschreven worden.		
44.	De software kan door alle gebruikers uitgevoerd worden, zonder dat er specifieke gebruikersrechten nodig zijn om de instellingen van de software aan te passen.		
45.	De software slaat tussentijds resultaten op en kan vanaf een laatst opgeslagen voortgangs-ijkpunt herstart worden, teneinde het geheel opnieuw uit moeten voeren van langdurige bewerkingen te voorkomen.		
46.	De software kan tijdens de uitvoering worden bevraagd over de status en voortgang van het proces. Dit mag ook middels een ander door de Inschrijver te verstrekken programma zijn.		

Beveiligingseisen

47.	Binnen de organisatie van de Inschrijver zijn de verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden voor het risicobeheer, Informatiebeveiliging en compliance eenduidig belegd.		
48.	Medewerkers van de Inschrijver die toegang hebben tot de data van het Kadaster zijn in het bezit van een VOG niet ouder dan 3 maand.		
49.	Indien Inschrijver voor de naleving van de contractuele verplichtingen toegang nodig heeft tot data van het Kadaster, dan wordt deze data direct na het gebruik waarvoor deze data benodigd is, verwijderd of ontoegankelijk gemaakt.		
50.	Medewerkers van de Inschrijver hebben enkel toegang tot Kadaster data op basis need-to-know. Toegang van medewerkers van de Inschrijver tot de Kadaster omgeving wordt minimaal ieder kwartaal beoordeeld. Inschrijver is hiermee akkoord.		

51.	<p>De Inschrijver heeft maatregelen tegen malware geïmplementeerd: systemen en media worden als voorzorgsmaatregel routinematig gescand. Bij scanning wordt onderscheid gemaakt tussen scans bij toegang en routinematige scans:</p> <p>(a) Bij toegang worden bestanden vooraf gescand, waaronder alle bestanden die een netwerk of opslagmedium zijn ontvangen.</p> <p>(b) Bij het downloaden en openen van bijlagen worden de bestanden gescand, voordat deze definitief opgeslagen en daadwerkelijk geopend kunnen worden.</p> <p>(c) Bestanden worden routinematig gescand, minimaal 1x per week om reeds opgeslagen data alsnog te scannen op nieuwe detectiemogelijkheden. Bijvoorbeeld door aangepaste patroonherkenning van het betreffende antimalware pakket of een verbeterde engine van de antimalware software.</p>		
52.	<p>Het in- en uitgaande dataverkeer van de Inschrijver wordt bewaakt en geanalyseerd op kwaadaardige elementen (zoals malware).</p>		
53.	<p>Belangrijke patches (bij kwetsbaarheden met CVSS score 9 en hoger) worden zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen een week, geleverd. Het Kadaster bepaalt zelf wanneer de patch wordt geïnstalleerd. Indien Inschrijver andere maatregelen of criteria heeft voor het aanleveren van patches voor kwetsbaarheden dan graag toelichten.</p>		
54.	<p>De Inschrijver versleutelt bij communicatie met het Kadaster alle berichten en bestandsuitwisselingsmogelijkheden.</p>		
55.	<p>Voor acceptatietesten van systemen worden gestructureerde testmethodieken gebruikt. De testen worden bij voorkeur geautomatiseerd uitgevoerd.</p>		
56.	<p>De Inschrijver heeft een procedure voor beveiligingsincidenten en datalekken.</p>		
57.	<p>Significante gebeurtenissen die de dienstverlening aan het Kadaster bedreigen worden geïdentificeerd, geregistreerd en geëvalueerd.</p>		
58.	<p>Voor zover Inschrijver data van het Kadaster verkrijgt of heeft geldt de volgende eis: De locatie van de verwerking van data (daaronder begrepen maar niet beperkt tot: data in rust, productie, back-ups, etc) vindt plaats binnen de Europese Economische Ruimte waar minimaal Europees recht van</p>		



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

9 van 15

	toepassing is. Voor zover (sub)verwerking plaatsvindt buiten de EER is dat alleen toegestaan op grond van door een bevoegde toezichthoudende autoriteit goedgekeurde bindende bedrijfsvoorschriften zoals is bedoeld en voor zover die voldoen aan alle eisen zoals genoemd in artikel 47 Algemene Verordening Gegevensbescherming.		
59.	Het Kadaster blijft ten alle tijden eigenaar van haar data.		
60.	Het Kadaster kan een externe audit, waaronder een penetratietest, laten uitvoeren om te controleren of aan beveiligingseisen die van toepassing zijn wordt voldaan. De kosten voor een externe audit zijn voor de Inschrijver. Een audit is niet nodig als de Inschrijver door middel van certificering aan toont dat de gewenste betrouwbaarheid van de dienst is geborgd, dan wel aan toont dat een onafhankelijke audit heeft plaatsgevonden en de relevante resultaten deelt met het Kadaster. Indien de Inschrijver niet kan of niet wenst te voldoen aan de beveiligingseisen die van toepassing zijn, heeft het Kadaster de mogelijkheid tot opzeggen van de te sluiten overeenkomst.		
61.	VERVALLEN. De oplossing voldoet aan de standaard voor het toegankelijk maken van websites, webapplicaties en documenten, WCAG (https://www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/digitoegankelijk-en-301-549-met-wcag-21). Indien oplossing nog niet aan de WCAG voldoet, aangeven welke stappen en op welk termijn de oplossing hieraan kan voldoen.		

Eisen aan de dienstverlening

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
62.	Opdrachtnemer dient in de Overeenkomst één (1) vast contactpersoon en één (1) vervangend contactpersoon op te geven met wie Opdrachtgever contact kan opnemen. Opdrachtgever verstaat onder kantooruren werkdagen tussen 08:30 en 17:00 uur .		
63.	Opdrachtnemer dient op verzoek van Opdrachtgever na het sluiten van de Overeenkomst Hoogtemodellen uit opnamen en True Orthofoto's		Voeg een concept SLA en DAP toe aan de inschrijving.

	<p>een Dossier Afspraken en Procedures (DAP) en Service Level Agreement (SLA) op te stellen. De uitgangspunten, eisen en wensen gesteld in het bestek zijn daarbij het uitgangspunt. Bij inschrijving dient een concept SLA en DAP bijgevoegd te zijn.</p>		
64.	<p>Inschrijver levert bij inschrijving een SLA aan die ten minste onderstaande aspecten bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De wijze waarop invulling wordt gegeven aan 3e lijns ondersteuning, 2 normwaarden (bijvoorbeeld responsetijd van een specifieke veelgebruikte actie) waaraan de Performance van de Oplossing objectief gemeten kan worden. • Een aanpak die er voor zorgt dat het Kadaster altijd vrij kan beschikken over een op basis van Open Standaarden opgebouwde digitale recente (1 Kalenderdag) kopie van de Gegevens en de metadata van de Oplossing. 		
65.	<p>De SLA zal binnen 4 weken na het tekenen van de Overeenkomst tussen Inschrijver en het Kadaster worden besproken en vastgesteld. Na vaststelling van de versie 1.0 zal deze jaarlijks worden onderhouden als er wijzigingen in de SLA optreden. De versienummering geeft aan welke SLA de laatste versie is.</p>		
66.	<p>De Oplossing voldoet minimaal aan de volgende Service level ten aanzien van Beschikbaarheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7x24 openstelling van de Oplossing, • Norm: beschikbaarheid van 99% per maand (= maximaal 7,20 uur downtime per maand), • Geplande downtime in verband met Technische beheer en onderhoud wordt niet meegeteld bij het vaststellen van de Beschikbaarheid. 		
67.	<p>De Oplossing voldoet minimaal aan de volgende Service level normen ten aanzien van afhandeling Incidenten (Oplostijd):</p>		

	Impact/ Urgentie	Prestatie-indicator	Doel	Norm		
	Hoog/hoog	Oplostijd incident: prio 1	4 klokuren	95%		
	Hoog/laag	Oplostijd incident: prio 2	Ma t/m vr: één dag (24 klokuren)	95%		
	Laag/laag	Oplostijd incident: prio 3	Ma t/m vr: drie dagen (72 klokuren)	85%		
68.	Beveiligingsincidenten worden altijd als volgt geclassificeerd: <ul style="list-style-type: none"> • Impact: Hoog • Urgentie: Hoog Onder Beveiligingsincidenten worden o.a. de onderstaande incidenten bedoeld: <ul style="list-style-type: none"> • (Poging tot) Cyberinbraak; • Responsible Disclosure; • Common Vulnerability en Exposures (CVE) en Security Notes; • Bevindingen A&P-test. 					
69.	Opdrachtnemer biedt Opdrachtgever de mogelijkheid om naast telefonisch contact per email storingsen te melden en vragen te stellen.					
70.	De helpdeskfunctie dient beschikbaar te zijn met een responsetijd van maximaal één (1) uur tijdens kantoor tijden. Deze functie dient in Nederlandse of Engelse taal te zijn.					
71.	Opdrachtnemer houdt een transparante methode bij voor het bijhouden van statussen voor de opdrachten uit de helpdeskfunctie en eventuele storingsafhandelingen.					
72.	Opdrachtgever wordt geïnformeerd over de aankomende Releases en de eventuele impact die een Release kan hebben op koppelingen.					
73.	Opdrachtgever wordt geïnformeerd over de roadmap van de Inschrijver.					Geef in maximaal 200 woorden aan hoe u dat doet.

Berekening van Beschikbaarheid:

- berekening Beschikbaarheid: (gerealiseerd aantal uren Beschikbaarheid/overeengekomen uren Beschikbaarheid) * 100%
- overeengekomen aantal uren Beschikbaarheid = aantal uren Openstellingstijden – (aantal uren gepland Technisch beheer en onderhoud en/of maintenance tijdens Openstelling),
- gerealiseerd aantal uren Beschikbaarheid = overeengekomen aantal uren Beschikbaarheid – som van de Oplostijden van prio 1 Incidenten.

Eisen juridisch

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
74.	Opdrachtnemer conformeert zich volledig en onvoorwaardelijk aan de algemene Arbit Voorwaarden 2018, welke van toepassing zijn op de Overeenkomst.		
75.	Opdrachtnemer conformeert zich volledig aan de Overeenkomst en heeft tenminste een initiële looptijd van 2 jaar.		
76.	De Overeenkomst kent een verlengingsoptie van viermaal één jaar. De Opdrachtgever is vrij om wel of niet gebruik te maken van deze verlengingsoptie.		
77.	Opdrachtnemer dient over een interne klachtenregistratie- en afhandelingsprocedure te beschikken en er dienen klachtenformulieren ter beschikking van de Opdrachtgever te zijn op de ingangsdatum van de Overeenkomst. De procedure dient onderscheid te maken naar aard van de klachten, te weten enerzijds de klachten welke het gevolg zijn van gebreken in de dienstverlening, bejegening of geleverd materiaal en anderzijds klachten over onjuiste facturen, onvolledige zendingen en overige zaken. De klachten dienen in het maandelijks overleg besproken te worden met de Opdrachtgever en maken onderdeel uit van de periodieke rapportages.		



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

13 van 15

Eisen aan prijzen

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
78.	Opdrachtnemer garandeert de door hem in het prijs- en performanceblad opgenomen tarieven gedurende de gehele looptijd van de Overeenkomst. Gedurende de initiële looptijd van de Overeenkomst staan de tarieven vast. Na verlenging van initiële periode mag Opdrachtnemer zijn tarieven indexeren conform het CBS-loonindexcijfer voor de zakelijke dienstverlening.		
79.	Alle bedragen op het Prijs- en performanceblad dienen in Euro's en exclusief BTW te worden vermeld.		
80.	De op het Prijs- en performanceblad opgegeven tarieven zijn inclusief orderkosten, administratiekosten, eventuele voorrijkosten, arbeidskosten, parkeerkosten, reis- en verblijfkosten, eventuele thuiskopieheffingskosten en de verzendkosten.		
81.	De op het Prijs- en performanceblad opgegeven tarieven zijn per maand, niet per terapixel.		
82.	Inschrijver geeft op het Prijs- en performanceblad op wat de verwerking van de voorgeschreven bult data kost		
83.	Inschrijver geeft op het Prijs- en performanceblad de kosten voor 1, 5, 10 en 25 testlicenties.		
84.	Inschrijver geeft op het Prijs- en performanceblad de kosten voor 1, 5, 10 en 25 ontwikkellicenties.		
85.	Inschrijver voegt een bijlage toe met een specificatie van de door haar gehanteerde prijs/performance. Deze voegt inschrijver toe aan het tabblad prijzen in TenderNed.		



Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

14 van 15

Eisen aan facturatie

Eis	Omschrijving	Akkoord Ja / Nee (k.o)	Toelichting (indien gevraagd)
86.	Opdrachtnemer verstuurt een factuur per opdracht achteraf (na schriftelijke goedkeuring door het Kadaster), die minimaal voorzien is van de volgende gegevens: - Factuurdatum; - Het inkoopordernummer dat door het Kadaster wordt verstrekt; - Het offertenummer en de offertedatum van de Nadere Opdracht; - Omschrijving/specificatie van de gefactureerde zaken.		
87.	Facturen worden als Pdf-bestand verstuurd aan: crediteurenbeheer@kadaster.nl.		
88.	Indien de Opdrachtnemer op zijn facturen een van bovenstaande gegevens niet vermeldt, beschouwt het Kadaster het ontvangen stuk niet als een geldige dan wel juiste factuur en is zij niet verplicht tot betaling van de factuur over te gaan. Eventuele ontvangst- dan wel betalingstermijnen gaan niet lopen.		
89.	Gedurende de uitvoering van de Overeenkomst mogen geen prijzen/kosten gefactureerd worden welke niet in de Inschrijving opgegeven zijn, tenzij tussen partijen uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen.		
90.	Opdrachtnemer gaat akkoord met het meewerken aan de eventuele automatisering van de facturatie aan het Kadaster. Opdrachtnemer zal het Kadaster geen kosten in rekening brengen voor de uitvoering van het proces.		

Naam Inschrijver	
Ondertekenaar	
Datum	
Handtekening	



--	--

Bijlage 7 Programma van Eisen

Hoogtemodellen uit opnamen en

True Orthofoto's

TenderNed-kenmerk: 317180

Versie: Nvl 1

Datum: 15-07-2021

Blad

15 van 15