



Vraagspecificatie Eisen (VSE)

Raamovereenkomst GIS-dienstverlening

Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening

Zaaknummer: 31169806

Datum: 25-11-2021
Versie: 1.0
Status: Definitief



Inhoud

Inleiding	4
Doel van dit document.....	4
Document opbouw	4
Leeswijzer	4
1. Algemeen: Algemene eisen aan de inrichting van de GIS- dienstverlening conform de scope.....	5
1.1 Doel	5
1.2 Totstandkoming en behandeling opdrachten	5
1.3 Locatie uitvoering van de opdrachten.....	5
1.4 Eigendom opgeleverde producten.....	6
1.5 Rapportage.....	6
2. GIS-Werkzaamheden algemeen Algemene eisen aan de uitvoering van GIS-werkzaamheden	8
2.1 Doel	8
2.2 Toegang Data	8
2.2.1 Inleiding	8
2.2.2 Gebruik beschikbaargestelde data	8
2.2.3 Levertijden.....	8
2.2.4 ICT-infrastructuur	9
2.2.5 Open data	9
2.2.6 De ArcGIS-omgeving van de Opdrachtnemer.....	9
2.3 Realiseren en opleveren GIS-produkten/Aansluitvoorwaarden GIS.....	9
2.3.1 Inleiding	9
2.3.2 ESRI-formaat	10
2.3.3 Maatwerk-applicaties.....	10
2.3.4 Bestaande scripts en tools.....	10
2.3.5 Relevante aansluitvoorwaarden GIS	10
2.4 Realiseren en opleveren GIS-produkten/Metadata	11
2.4.1 Inleiding	11
2.4.2 Oplevering Metadata	11
3. GeoWeb en WebGIS Specifieke eisen van toepassing op de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. GeoWeb en WebGIS configuraties	12
3.1 Doel	12
3.2 Realiseren en opleveren GeoWeb-produkten/Aansluitvoorwaarden GIS	12
3.2.1 Inleiding	12
3.2.2 Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties	12
3.2.3 Implementeren en testen.....	12
3.2.4 RWS-extensies	13
3.2.5 Bestaande GeoWebsite/WebGIS-configuraties	13
3.2.6 Geoweb en WebGIS producten en diensten	13
3.3 Realiseren en opleveren GeoWeb en WebGISprodukten/Metadata	13
3.3.1 Inleiding	13
3.3.2 Invullen Site-descriptions en servicedescriptions.....	13



3.4	Werken op de RWS omgeving.....	15
3.4.1	Inleiding	15
3.4.2	Ontwikkelen op de RWS (ontwikkel)omgeving	15
3.4.3	<i>Relevante aansluitvoorwaarden</i>	15
3.5	RWS Ontwikkelomgeving Transitie/Acceptatie	16
3.5.1	Inleiding:	16
3.5.2	Testen en aantonen werking ontwikkel- en testomgeving.....	16
3.5.3	Workshops en/of instructies RWS.....	16
3.5.4	Tarieven werken in de RWS-omgeving.....	16
4.	Afroep-GIS-dienstverlening Specifieke eisen ten aanzien van de na de gunning uit te vragen Afroep-GIS-dienstverlening	17
4.1	Doel	17
4.2	Afroep GIS-Dienstverlening: Realisatie en Uitvoering	17
4.2.1	Inleiding:	17
4.2.2	Inrichten en operationaliseren dienstverlening.....	17
4.3	Afroep GIS-dienstverlening: Transitie/Acceptatie.....	17
4.3.1	Inleiding	17
4.3.2	Vergoeding	18
4.4	Afroep GIS-dienstverlening: Retransitie	18
4.4.1	Inleiding:	18
4.4.2	Medewerking aan verzoeken retransitie	18
5.	Beveiliging Zie aanbestedingsdocumenten Security	19

Inleiding

Doel van dit document

Deze Vraagspecificatie Eisen (VSE) maakt onderdeel uit van de aanbesteding Raamovereenkomst GIS-dienstverlening. Het maakt onlosmakelijk onderdeel uit van de aanbestedingsstukken. In de VSE zijn de eisen opgenomen waaraan de dienstverlening dient te voldoen.

Document opbouw

De verschillende hoofdstukken behandelen delen van de dienstverlening:

Hoofdstuk 1: Algemene eisen aan de inrichting van de GIS-dienstverlening conform de scope

Hoofdstuk 2: Algemene eisen aan de uitvoering van GIS-werkzaamheden

Hoofdstuk 3: Specifieke eisen van toepassing op de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. GeoWeb en WebGIS configuraties

Hoofdstuk 4: Specifieke eisen ten aanzien van de na de gunning uit te vragen Afroep-GIS-dienstverlening

Hoofdstuk 5: Aanvullende eisen ten aanzien van beveiliging

Leeswijzer

Bij het lezen van dit document dient de lezer nota te nemen van het navolgende:

- Eisen die gesteld worden, zijn te herkennen aan een nummer en cursieve tekst, de titel van de eis. De direct aansluitende tekst is de inhoudelijke eis;
- Alinea's die vooraf gegaan worden door "*Toelichting: [...]*" geven een nadere uitleg van de eis(en) die er boven staa(n)t. Het licht toe hoe de eis(en) geïnterpreteerd moet(en) worden en maken zodoende onderdeel uit van de eis;
- Alle andere tekst dient ter introductie, inleiding of verduidelijking, die moet leiden tot een beter begrip van de context van de werkzaamheden;
- In deze VSE wordt verwezen naar bijlagen, deze documenten zijn onderdeel van de aanbestedingsstukken.

1. Algemeen:

Algemene eisen aan de inrichting van de GIS-dienstverlening conform de scope

1.1 Doel

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de verdeling van de verantwoordelijkheden, taken en output bij de uitvoering van de standaard processen op het gebied van de GIS-dienstverlening.

In de uitvoering van de raamovereenkomst GIS-dienstverlening onderscheiden we de volgende twee hoofdrollen:

- Opdrachtgever en Besteller Rijkswaterstaat (RWS)
- Opdrachtnemer/raamcontractant

Elke opdracht onder de raamovereenkomst GIS-dienstverlening start met een offerte-aanvraag/opdrachtoomschrijving van de besteller conform hoofdstuk 7 van het Beschrijvend document.

- Bestelprocessen: Offerteaanvraag, Uitbrengen Offerte, Opdrachtverstrekking
- Rapportageproces: Rapporteren aan Opdrachtgever

1.2 Totstandkoming en behandeling opdrachten

EIS (1): Inrichten proces voor uitvoering

De Opdrachtnemer richt een proces in voor de uitvoering, rekening houdend met de in onderstaande toelichting beschreven aspecten.

EIS (2): Inrichting processen bestelling en rapportage

Na gunning van de raamovereenkomst dient de Opdrachtnemer binnen 15 werkdagen het bestel-proces en het rapportage-proces formeel te hebben ingericht.

Toelichting:

- RWS overlegt een lijst met namen van bestellers, die namens RWS opdrachten begeleiden.
- Opdrachtnemer overlegt een lijst met contactpersonen voor RWS.
- De RWS-bestellers zijn gekoppeld aan de organisatie-onderdelen van RWS.
- Iedere besteller wordt gekoppeld aan een contactpersoon RWS bij de Opdrachtnemer.
- De Opdrachtnemer richt een voorziening in waar offerteaanvragen ingediend kunnen worden.
- Elke offerte van Opdrachtnemer gaat vergezeld van een 'bestel-adviesformulier', waarin een samenvatting wordt gegeven van de offerte en waarin prijs en controlepunten zijn opgenomen.
- Voor opdrachten onder de nog af te sluiten NOK Afroep GIS-dienstverlening offreert de Opdrachtnemer middels, per product, vooraf vastgestelde Bestel-adviesformulieren.
- De oplevering van producten gaat vergezeld van een afleverformulier, waarop de vooraf overeengekomen controle activiteiten door de Opdrachtnemer zijn geverifieerd.

1.3 Locatie uitvoering van de opdrachten

Een beperkt aantal medewerkers van de opdrachtnemer krijgt middels één of meerdere persoonlijke accounts toegang tot een deel van de RWS-omgeving voor het ontwikkelen en Testen van GIS & (Geo)Web oplossingen.

1.4 Eigendom opgeleverde producten

EIS (3): In eigendom over te dragen producten

Opdrachtnemer dient alle binnen een opdracht ontwikkelde producten, tussenproducten en hulpmiddelen (zoals scripts, tools, instructies en overige documentatie) bij voltooiën van de opdracht in eigendom over te dragen aan RWS.

1.5 Rapportage

EIS (4): Administratie opdrachten

De Opdrachtnemer houdt een administratie bij van lopende en afgeronde opdrachten ten behoeve van rapportages. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen Opdrachten onder de NOK –afroep-GIS-dienstverlening en de overige NOK's.

EIS (5): Kwartaalrapportage

De Opdrachtnemer rapporteert per kwartaal aan de operationeel contractgemachtigde van RWS-CIV welke producten besteld zijn sinds de aanvang van de Raamovereenkomst. Deze kwartaalrapportage wordt uiterlijk 10 werkdagen na verstrijken van het kwartaal ter beoordeling aan de contractgemachtigde aangeboden.

Toelichting:

Kwartaal indeling is:

Q1 – januari – februari – maart

Q2 – april – mei – juni

Q3 – juli – augustus – september

Q4 – oktober – november – december

De kwartaalrapportage bestaat uit:

1. Bestel-overzicht:

Het bestel-overzicht bevat per bestelling tenminste:

- besteld product (code en omschrijving)
- besteller
- contactpersoon Opdrachtnemer
- besteldatum
- datum levering
- datum acceptatie
- totaalbedrag van de bestelling

Het bestel-overzicht wordt geleverd in het Microsoft Excel-formaat volgens een opzet die analyse van de data mogelijk maakt. Deze opzet zal in ondeling overleg tussen RWS en de Opdrachtnemer worden vastgesteld.

2. Voortgangrapportage

De voortgangrapportage bevat minimaal de volgende onderwerpen:

- Samenwerking OG-ON
- Planning lopende bestellingen/opdrachten

- Aantal van de bestellingen/opdrachten per RWS-organisatie onderdeel:
 - afgeronde bestellingen
 - lopende bestellingen
- Omzet per RWS-organisatie onderdeel
- Tijdigheid leverbetrouwbaarheid
- Werking Kwaliteitsmanagementsysteem:
 - Kwaliteit leveringen
 - Lopende issues/afwijkingen inclusief beheersmaatregelen
 - Risicodossiers ROK ON-OG- Eventuele trend-ontwikkelingen
- Eventuele verbeter-adviezen
- Veiligheid/Security ICT
- Actie- en besluitenlijst

2. GIS-Werkzaamheden algemeen

Algemene eisen aan de uitvoering van GIS-werkzaamheden

2.1 Doel

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen die gelden ten aanzien van het uitvoeren van GIS-opdrachten en GIS-werkzaamheden in het algemeen.

Een aantal eisen, specifiek met betrekking tot de uitvoering van GIS-opdrachten en werkzaamheden t.b.v. GeoWeb en WebGIS configuraties, is beschreven in hoofdstuk 3.

2.2 Toegang Data

2.2.1 Inleiding

Voor het uitvoeren van de advies- en productiewerkzaamheden ten behoeve van de raamovereenkomst GIS-dienstverlening wordt de Opdrachtnemer inzage verleend in en krijgt deze de beschikking over de actuele digitale ruimtelijke gegevensverzamelingen van Rijkswaterstaat (RWS). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen basis-GIS-gegevensverzamelingen en overige gegevens.

Dataregister Rijkswaterstaat

RWS stelt haar openbare basis-GIS-gegevensverzamelingen ("open data") beschikbaar aan externe gebruikers via het Dataregister Rijkswaterstaat (zie paragraaf 2.2.5).

Directe toegang tot de RWS-Geodatabase

RWS verleent de Opdrachtnemer direct toegang tot de actuele, openbare en niet openbare, basis-GIS- gegevensverzamelingen van RWS.

Eén en ander zal worden gerealiseerd middels een vast RWS-account, dan wel via een Netwerk Toegang voor Derden protocol (NTvD).

De overige, project specifieke, gegevens worden per opdracht door de besteller beschikbaar gesteld. Hierbij wordt de ter beschikkingstelling nader gespecificeerd per Nadere Opdracht.

2.2.2 **Gebruik beschikbaargestelde data**

EIS (6): Gebruik beschikbaargestelde data

De Opdrachtnemer voert de GIS-werkzaamheden uit met de door RWS op het Dataregister Rijkswaterstaat beschikbaar gestelde data formaten (zie de link in paragraaf 2.2.5).

2.2.3 **Levertijden**

EIS (7): Levertijden

Ingeval van directe toegang tot de benodigde data gaat de levertijd direct in na opdrachtverstrekking. De levertijd wordt in overleg afgesproken en vastgelegd in de nadere opdracht.

N.B. In geval de directe toegang tot data door RWS (tijdelijk) niet gerealiseerd kan worden, wordt de levertijd van producten berekend vanaf het moment, waarop Opdrachtnemer over alle benodigde gegevens beschikt.

2.2.4 ICT-infrastructuur

EIS (8): ICT-infrastructuur

De Opdrachtnemer dient te beschikken over een ICT-infrastructuur die hem in staat stelt contact te leggen met de relevante delen van de RWS omgeving.

2.2.5 Open data

RWS stelt haar openbare basis GIS-gegevensverzamelingen ("open data") beschikbaar aan derden via het Dataregister Rijkswaterstaat.

De data wordt beschikbaar gesteld in diverse formaten:

- OGS open standaard
- ArcGIS map-services en ArcGIS-feature-services

De data is tevens te downloaden in diverse niet open standaarden zoals: shape-files, CSV, GML en GMLK.

Link naar het Dataportaal Rijkswaterstaat:

<https://maps.rijkswaterstaat.nl/dataregister/srv/dut/catalog.search#/home>

2.2.6 De ArcGIS-omgeving van de Opdrachtnemer

Voor opdrachten betreffende het realiseren van Geoweb (Enterprise) en WebGIS toepassingen stelt RWS een deel van de OTAP-omgeving voor ArcGIS (Enterprise)/GW (Enterprise) en FME beschikbaar aan de opdrachtnemer (zie hoofdstuk-3).

Opdrachtnemer dient daarnaast te beschikken over eigen ArcGIS-faciliteiten.

EIS (9): faciliteiten ArcGIS-omgeving bij de opdrachtnemer

De Opdrachtnemer dient in staat te zijn om ArcGIS productie- of ontwikkel werkzaamheden die geen deel uit maken van Geoweb/WebGis-opdrachten in de eigen ArcGIS-omgeving uit te voeren. (bijvoorbeeld t.bv Afroep-GIS-Dienstverlening, zie ook eis "Maatwerk-applicaties": paragraaf 2.3.3)

2.3 Realiseren en opleveren GIS-producten/Aansluitvoorwaarden GIS

2.3.1 Inleiding

RWS maakt voor al zijn GIS werkzaamheden gebruik van de Geo-bouwstenen ArcGIS, GeoWeb en FME.

De vigerende versies voor ArcGIS en FME zijn:

- ArcGIS desktop 10.3.1
- ArcGIS desktop - ArcGIS-Pro 2.8.2
- ArcGIS-Enterprise (incl. Portal voor ArcGIS) 10.6.1
- ArcGIS Online (indien Portal niet voldoet!)
- Voor FME 2018.1

Gedurende de looptijd van de overeenkomst kan worden overgegaan op recentere versies van ArcGIS.

Eis (10): Aansluitvoorwaarden

De Opdrachtnemer dient GIS-producten te kunnen realiseren en op te leveren met bovengenoemde applicaties en dient zich daarbij te conformeren aan de

actuele versies en aansluitvoorwaarden voor GIS zie bijlage-4.2
Aansluitvoorwaarden – GIS

De aansluitvoorwaarden voor het gehele platform zijn te vinden op:

https://samenwerken.sp01.intranet.rws.nl/sites/vpr0000641/_layouts/15/WopiFrame.aspx?source=doc=%7B25717F8C-8F8D-4A52-87D0-315964BB99F8%7D&file=Aansluitvoorwaarden%20-%20GIS.pdf&action=default

Opmerking: De informatie over de aansluitvoorwaarden GeoWeb die deel uitmaken van bijlage-4.2 "Aansluitvoorwaarden – GIS" zijn helaas verouderd daarom zijn de actuele aansluitvoorwaarden betreffende GeoWeb opgenomen in de afzonderlijke bijlage 4.3 "Aansluitvoorwaarden - basisproduct GeoWeb 5.5 - v0.3"

2.3.2 **ESRI-formaat**

Eis (11): Opleveren in ESRI-formaat

De informatieproducten en/of scripts en tools dienen aan RWS geleverd te worden in het formaat dat of in de versie die zonder conversies kan worden hergebruikt en/of verder bewerkt in de door RWS gebruikte versies van ArcGIS en FME.

2.3.3 **Maatwerk-applicaties**

Voor deze GIS-dienstverlening kan sprake zijn van de inzet van RWS maatwerkapplicaties.

Eis (12): Maatwerk-applicaties

Opdrachtnemer dient in voorkomende gevallen de onderstaande werkzaamheden uit te voeren:

- Het zich eigen maken van de werking en de resultaten van de maatwerkapplicatie en/of;
- Het implementeren van de maatwerkapplicatie op bedrijfslocatie van Opdrachtnemer en/of;
- Het uitvoeren van de werkzaamheden met of aan de maatwerkapplicatie op de bedrijfslocatie van de Opdrachtnemer.

2.3.4 **Bestaande scripts en tools**

Eis (13): Bestaande scripts en tools

De Opdrachtnemer dient in staat te zijn om scripts en toolboxtools die, ten behoeve van de RWS-omgeving, gerealiseerd zijn door RWS of door derden in opdracht van RWS, binnen de eigen omgeving te implementeren, uit te voeren en aan te passen.

2.3.5 **Relevante aansluitvoorwaarden GIS**

De hieronder genoemde aansluitvoorwaarden zijn de momenteel geldende versie.

Aansluitvoorwaarden zijn voortdurend aan wijzigingen onderhevig.

Na gunning van de Raamovereenkomst en voor het starten van de werkzaamheden/dienstverlening zal de actuele, op dat moment geldende, aansluitvoorwaarden beschikbaar worden gesteld aan de Opdrachtnemer.

	Aansluitvoorwaarden – GIS	Bijlage-4.2
--	---------------------------	-------------

2.4 Realiseren en opleveren GIS-produkten/Metadata

2.4.1 Inleiding

De opgeleverde gegevensverzamelingen dienen beschreven te worden met meta-informatie volgens specificaties.

2.4.2 Oplevering Metadata

Eis (14): Metadata

De opgeleverde gegevensverzamelingen dienen beschreven te worden met meta-informatie volgens onderstaande specificaties/richtlijn:
Nederlands metadata profiel op ISO 19115 voor geografie – v2.1 def

Deze richtlijn is te raadplegen via onderstaande link:
<https://docs.geostandaarden.nl/md/mdprofiel-iso19115/>

3. GeoWeb en WebGIS

Specifieke eisen van toepassing op de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. GeoWeb en WebGIS configuraties

3.1 Doel

Het voorgaande hoofdstuk 2 beschrijft de eisen ten aanzien van het uitvoeren van GIS-opdrachten en GIS-werkzaamheden in het algemeen.

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen met betrekking tot de uitvoering van GIS-opdrachten en werkzaamheden ten behoeve van GeoWebsite/WebGIS -configuraties.

Deze eisen hangen samen met het gebruik van de RWS-bouwsteen GeoWeb (Enterprise) en daarmee samenhangende bouwstenen en met de inrichting van de RWS-GeoWeb-omgeving.

Voor opdrachten betreffende het realiseren van Geoweb (Enterprise) en WebGIS toepassingen stelt RWS een deel van de OTAP-omgeving voor ArcGIS (Enterprise)/GW (Enterprise) en FME beschikbaar aan de opdrachtnemer.

De Opdrachtnemer ontwikkelt voor RWS GeoWebsite/WebGIS -configuraties, of onderdelen daarvan, in de RWS ontwikkelomgeving en implementeert en test deze in de RWS Test-omgeving.

3.2 Realiseren en opleveren GeoWeb-produkten/Aansluitvoorwaarden GIS

3.2.1 Inleiding

RWS gebruikt voor de realisatie van GeoWebsite-configuraties de bouwsteen GeoWeb.

Op dit moment is Geoweb versie 5.5 de standaard gebruikte versie. Naast traditionele installatie van GeoWeb 5.5 worden op dit moment ook GeoWeb Enterprise met de GeoWeb modules in gebruik genomen.

Direct na gunning van de Raamovereenkomst wordt bepaald van welke Geoweb versie de Opdrachtnemer dient uit te gaan bij de inrichting en uitvoering van de dienstverlening.

Gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst kan worden overgegaan op recentere versies van GeoWeb.

3.2.2 Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties

Eis (15): Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties

De Opdrachtnemer dient, in de RWS ontwikkelomgeving "Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties" realiseren.
(voor de definitie van "Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties": zie Beschrijvend document)

3.2.3 Implementeren en testen

Eis (16): Implementeren en testen

De Opdrachtnemer dient, voor RWS ontwikkelde, Complexe GeoWebsite/WebGIS-configuraties" zelf te implementeren en te testen in de RWS-Geoweb-Test-omgeving.

Toelichting:

Het document: "Beheerdershandleiding GeoWeb 5.5" geeft informatie over dit proces. Dit document wordt na gunning aan de contractpartners ter beschikking gesteld.

3.2.4 RWS-extensies

Eis (17): RWS-extensies

De Opdrachtnemer dient in staat te zijn bestaande RWS-“extensies” die zijn gebaseerd op de Geoweb-viewer (bijvoorbeeld profielentool) te doorgronden, uit te voeren en indien nodig aan te passen.

Bijbehorende werkzaamheden omvatten:

- Het zich eigen maken van de werking en de resultaten van de RWS-“extensies”,
- Het uitvoeren van de werkzaamheden met of aan de RWS-“extensies” in de RWS-omgeving.

3.2.5 Bestaande GeoWebsite/WebGIS-configuraties

Eis (18): Bestaande GeoWebsite/WebGIS-configuraties

De Opdrachtnemer dient in staat zijn om bestaande RWS GeoWebsite/WebGIS-configuraties of onderdelen daarvan in de RWS-omgeving uit te voeren en eventueel aan te passen.

3.2.6 Geoweb en WebGIS producten en diensten

Eis (19): Geoweb en WebGIS producten en diensten

De Opdrachtnemer dient in staat te zijn alle, in het informatieve document “Informatiedocument Componenten WEBGIS toepassingen” (bijlage 4.1) genoemde, producten en diensten te kunnen realiseren, zodanig dat deze voldoen aan de eisen gesteld in de aansluitvoorwaarden uit paragraaf 3.4.3.

Toelichting:

Het informatieve document “Informatiedocument Componenten WEBGIS toepassingen” geeft de Opdrachtnemer inzicht in de GeoWeb producten en diensten:

- die mogelijk door RWS worden uitgevraagd en
- die de Opdrachtnemer in hun onderlinge samenhang moet kunnen realiseren, wanneer deze worden uitgevraagd.

Het document “Informatiedocument Componenten WEBGIS toepassingen” beoogt niet volledig te zijn. De Opdrachtnemer kan hier geen rechten aan ontleen.

3.3 Realiseren en opleveren GeoWeb en WebGISproducten/Metadata

3.3.1 Inleiding

De opgeleverde gegevensverzamelingen dienen beschreven te worden, inclusief de noodzakelijke meta-informatie. De opgeleverde Site-configuraties dienen te worden voorzien van een site-description en service descriptions.

3.3.2 Invullen Site-descriptions en servicedescriptions

Eis (20): Site-descriptions en servicedescriptions

De opgeleverde GeoWebsite/WebGIS-configuraties dienen opgeleverd te worden met ingevulde GeoWeb site beschrijving.

Toelichting:

Het document: "Beheerdershandleiding GeoWeb 5.5" geeft informatie over dit proces. Dit document wordt na gunning aan de contractpartners ter beschikking gesteld.

3.4 Werken op de RWS omgeving.

3.4.1 Inleiding

De Opdrachtnemer realiseert de GeoWeb/WebGIS producten in de RWS ontwikkelomgeving. De Opdrachtnemer implementeert de GeoWeb/WebGIS producten in de RWS testomgeving. De Opdrachtnemer test de opgeleverde GeoWeb/WebGIS producten in de RWS testomgeving. Nadat Opdrachtnemer geverifieerd heeft dat de site naar behoren functioneert op de RWS-Geoweb-testomgeving doet hij daarvan melding aan de besteller. Deze besteller zal het proces in gang zetten om de site te implementeren op de productieomgeving.

3.4.2 Ontwikkelen op de RWS (ontwikkel)omgeving

Eis (21): Kennis en vaardigheden m.b.t. werken in de RWS-omgeving

Voor het ontwikkelen en onderhouden van GeoWeb/WebGIS configuraties dient de Opdrachtnemer zich de benodigde kennis en vaardigheden met betrekking tot de structuur en inrichting en de voorwaarden die van toepassing zijn op de RWS-omgeving eigen te maken. RWS stelt hiertoe informatie beschikbaar en organiseert een eenmalige instructie dan wel workshop na gunning.

Eis (22): Ontwikkelen op de RWS-omgeving

De opdrachtnemer is na het bestuderen van de aangeleverde informatie en een introductie in staat werkende GIS-, Geoweb- en WebGIS-oplossingen te ontwikkelen en te testen op basis van RWS-Geo-bouwstenen en conform de aansluitvoorwaarden en richtlijnen.

3.4.3 Relevante aansluitvoorwaarden

De hieronder genoemde aansluitvoorwaarden zijn de momenteel geldende versies. De aansluitvoorwaarden zijn voortdurend aan wijzigingen onderhevig. Na gunning van de raamovereenkomst zullen de actuele, op dat moment geldende, aansluitvoorwaarden, die samenhangen met de GIS- en Geoweb-omgeving, beschikbaar worden gesteld aan de Opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient zich ten alle tijden te conformeren aan de op dat moment geldende aansluitvoorwaarden voor de RWS GIS- en Geoweb (Enterprise) omgeving.

	Aansluitvoorwaarden – GIS	Bijlage-4.2
	Aansluitvoorwaarden - basisproduct GeoWeb 5.5 - v0.3	Bijlage-4.3

Opmerking: De informatie over de aansluitvoorwaarden GeoWeb die deel uitmaken van bijlage-4.2 "Aansluitvoorwaarden – GIS" zijn helaas verouderd daarom zijn de actuele aansluitvoorwaarden betreffende GeoWeb opgenomen in de afzonderlijke bijlage 4.3 "Aansluitvoorwaarden - basisproduct GeoWeb 5.5 - v0.3"

3.5 RWS Ontwikkelomgeving Transitie/Acceptatie

3.5.1 Inleiding:

De Opdrachtnemer dient zich te bekwamen in de RWS omgeving binnen twee maanden na gunning (transitieperiode).

3.5.2 Testen en aantonen werking ontwikkel- en testomgeving

Eis (23): Aantonen beheersing van het werken op de RWS ontwikkelomgeving.

Opdrachtnemer:

- realiseert en test een eenvoudige Geoweb-viewer/WebGIS-toepassing in de RWS ontwikkel- en testomgeving.

3.5.3 Workshops en/of instructies RWS

Eis (24): Deelnemen aan instructies en/of workshops van RWS.

Opdrachtnemer:

- is verplicht deel te nemen aan eventuele workshops en/of instructies van RWS alvorens gebruik te mogen maken van de RWS omgeving.

RWS verstrekt geen vergoedingen aan de opdrachtnemer voor het zich bekwamen in de RWS-omgeving en/of voor het deelnemen aan workshops en/of instructies van RWS.

3.5.4 Tarieven werken in de RWS-omgeving

Bij het voorbereiden en realiseren van Webgis producten is de keuze voor de te gebruiken ontwikkelomgeving (RWS ontwikkelomgeving of eigen ontwikkelomgeving) aan de opdrachtnemer. Het geoffreerde tarief wordt gehanteerd voor het realiseren van het resultaat, onafhankelijk van de door opdrachtnemer gebruikte omgevingen.

Eis (25): Tarieven Werken in de RWS omgeving.

Opdrachtnemer:

- hanteert het door hem geoffreerde tarief voor het te realiseren resultaat. Ongeacht het werken in de eigen omgeving dan wel het werken in de RWS omgeving.
- brengt geen (meer)kosten in rekening voor conversie-, installatie- en test-activiteiten die nodig zijn voor een succesvolle implementatie van de in de eigen omgeving ontwikkelde resultaten en producten in de RWS omgeving.

4. Afroep-GIS-dienstverlening

Specifieke eisen ten aanzien van de na de gunning uit te vragen Afroep-GIS-dienstverlening

4.1 Doel

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen ten aanzien van het inrichten en uitvoeren van de Afroep-GIS-dienstverlening.

Dit deel van de werkzaamheden bestaat uit het op afroep leveren van vooraf gedefinieerde geo-gerelateerde dataproducten en informatieproducten en diensten met een vaste prijs.

Hierbij is sprake van:

- Offreren door Opdrachtnemer binnen 1 werkdag;
- Levering binnen 3 – 5 Werkdagen.

4.2 Afroep GIS-Dienstverlening: Realisatie en Uitvoering

4.2.1 Inleiding:

De Afroep-GIS-dienstverlening bestaat uit het inrichten en uitvoeren van een dienstverlening voor het (op afroep) binnen standaardtermijnen en tegen in de Raamovereenkomst GIS-dienstverlening vastgestelde tarieven leveren van een aantal standaard-diensten. De Afroep GIS-dienstverlening wordt na gunning vanaf 2023 middels een Nadere overeenkomst uitgevraagd. De specificaties van de producten in **Tabel 3** van het Beschrijvend document worden bij de offerteaanvraag van de NOK-afroep aan de Opdrachtnemer beschikbaar gesteld.

Opmerking: Direct na gunning van de Raamovereenkomst wordt bepaald welke produkten zullen worden uitgevraagd onder de Nadere Overeenkomst Afroep GIS-dienstverlening.

4.2.2 Inrichten en operationaliseren dienstverlening

Eis (26): Inrichten en operationaliseren dienstverlening

De Opdrachtnemer dient:

- deze dienstverlening in te richten (proces, bestel-adviesformulieren administratie, rapportage)
- in staat te zijn de bijbehorende producten te kunnen realiseren
- in staat te zijn de bijbehorende producten te kunnen leveren binnen de gestelde (korte) levertijden

4.3 Afroep GIS-dienstverlening: Transitie/Acceptatie

4.3.1 Inleiding

De nadere overeenkomst Afroep-GIS-dienstverlening wordt uitgevraagd, gegund en ingericht eind 2022/begin 2023. De producten worden gedurende de looptijd van de Nadere Overeenkomst uitgevraagd en gerealiseerd.

Bij elke initiële levering binnen de nadere overeenkomst Afroep-GIS-dienstverlening wordt een langere levertijd gehanteerd dan vermeld in de specificaties.

4.3.2 Vergoeding

Kosten voor de inrichting van de nadere overeenkomst Afroep GIS-dienstverlening worden op basis van een specificatie van Opdrachtnemer van de werkelijk gemaakte kosten éénmalig vergoed tot een maximum van € 8.000,- excl. BTW. De voorwaarden worden opgenomen in de offerteaanvraag van de Nadere Opdracht na afsluiten van de Raamovereenkomst en vastgelegd in deze nadere overeenkomst.

4.4 Afroep GIS-dienstverlening: Retransitie

4.4.1 Inleiding:

Na beëindiging van de voorgenomen NOK-afroep GIS-dienstverlening heeft RWS mogelijk behoefte aan het begeleid overdragen van produkten aan een volgende Opdrachtnemer. Daarvoor wenst RWS mogelijk een beroep te doen op de product-voerende Opdrachtnemer.

4.4.2 Medewerking aan verzoeken retransitie

Eis (27): Meewerken aan retransitie

De productvoerende Opdrachtnemer is er aan gehouden mee te werken aan verzoeken betreffende de overdracht van produkten, die vallen onder de NOK afroep-GIS-dienstverlening die met Opdrachtnemer is afgesloten, aan een volgende Opdrachtnemer.

In voorkomende gevallen zal hiervoor een Nadere Opdracht worden afgesloten met de productvoerende partij op basis van de geldende tarieven.

5. Beveiliging

Zie aanbestedingsdocumenten Security
