

Bijlage 7 Gunningscriteria Geo-platform

GC1. Implementatieplan

Opdrachtgever krijgt graag inzicht in uw wijze van implementatie van de ICT-oplossing en bijbehorende dienstverlening.

Uw implementatieplan dient u dusdanig te beschrijven, zodat wij deze, na de definitieve gunning vertalen naar een definitief implementatiescript. Dit implementatiescript maakt onderdeel uit van de overeenkomst.

U dient hierbij ten minste de volgende onderwerpen uit te werken.

- Aanpak (inclusief projectorganisatie, planning en mijlpalen, en inclusief raming van de inzet van medewerkers van Opdrachtgever die u nodig heeft (functies / inzet in uren);
- Aanpak migratie van geodata, kaarten, viewers, etl-scripts;
- Aanpak opleidingen en adoptie van uw oplossing door gebruikers;
- Aanpak van de communicatie naar de gebruikers (intern en extern) inclusief de voor te stellen middelen (communicatieplan);
- (sub)Resultaten, oplevering en acceptatie;
- Kansen en risico's in de implementatie;
- Exit strategie, indien door overmacht bij Opdrachtgever niet (tijdig) voldoende capaciteit ter beschikking is.

Opdrachtgever beoordeelt hierbij op:

- Het realiteitsgehalte van uw plan, met voldoende aandacht voor het doorgronden van de risico's voor en van onze organisatie;
- De (creatieve) wijze waarop u de gebruikers meeneemt in het adoptieproces;
- De inspanning en tijdsinvestering die u van Opdrachtgever verwacht;
- Het onderkennen van valkuilen en risico's bij dit type trajecten en de wijze waarop u hier, op in speelt.

Het implementatieplan dient u uit te werken op maximaal 5 pagina's A4 inclusief afbeeldingen etc., lettertype ten minste 10 en regelafstand ten minste enkel. Dit betreft geschreven tekst inclusief afbeeldingen etc., waarbij we de titelpagina en de inhoudsopgave niet meetellen.

Indien u meer tekst gebruikt lezen en beoordelen we alleen de eerste 5 pagina's geschreven tekst.

Demonstratie online GIS-omgeving met casussen

Iedere Inschrijver ontvangt een uitnodiging voor een real-time demo. Voor deze demo is maximaal 120 minuten beschikbaar inclusief het beantwoorden van vragen tijdens de casussen.

Bij deze demonstratie zijn ten minste de beoogd projectleider implementatie, en de verantwoordelijke voor de technische oplossing tijdens het gebruik aanwezig. Tijdens deze demonstratie dient uw afvaardiging gedurende maximaal 120 minuten een demonstratie van uw oplossing te verzorgen, waarin u in ieder geval de casussen toont.

Aansluitend aan de demo hebben wij eventueel gedurende 30 minuten de ruimte om verificatievragen m.b.t. uw schriftelijke inschrijving en uw demo te stellen. Doel hiervan is het verifiëren van de schriftelijke gunningstukken aan de hand van het beantwoorden van een aantal vragen.

Deze antwoorden zijn geen aanvullingen op de schriftelijke beantwoording, het dient om het beschrevenen te verduidelijken zonder de inhoud te wijzigen.

Op basis van de gewijzigde interpretatie herijken de beoordelaars de eerdere beoordeling van de stukken. Hierbij hanteren we hetzelfde toetsingskader.

Uitgangspunten demonstratie

- Inschrijver mag een korte bedrijfs- c.q. productpresentatie geven voor aanvang van de daadwerkelijke demonstratie. Deze presentatie duurt maximaal 10 minuten;
- De demonstratie betreft een live demonstratie van de online Oplossing;
- Ten behoeve van de demonstratie verwacht Opdrachtgever dat Inschrijver gebruik maakt van openbare geodata (bijvoorbeeld van PDOK). Denk aan luchtfoto's, kadastrale kaart, BAG gegevens, BGT gegevens, etc.;
- Ten behoeve van de demonstratie maakt Inschrijver ook gebruik van door Opdrachtgever aangeleverde geodata.

GC2. Casus 1 GIS-viewer: algemene functionaliteit

Voorwaarde: Inschrijver gebruikt voor deze casus openbaar beschikbare geodata.

De Geo-viewer moet voldoen aan de eisen in het Programma van Eisen. Tijdens deze casus demonstreert u de functionaliteiten van de Geo-viewer, waarbij u minimaal de volgende onderwerpen toont:

- De GIS-omgeving is intuïtief en gebruiksvriendelijk. De GIS-omgeving heeft een duidelijke en consequente schermopbouw en navigatiestructuur, waarbij eenzelfde term, menu-item, en pictogram altijd dezelfde betekenis heeft.
- Gebruikers kunnen:
 - Individuele kaartlagen aan- en uitzetten.
 - Meerdere kaartlagen in één kaartbeeld aanzetten.
 - Groepen van kaartlagen in één keer aan- en uitzetten.
 - In de kaart navigeren via inzoomen/uitzoomen, kaart verschuiven.
 - De transparantie per kaartlaag aanpassen.
 - Op verschillende manieren een locatie zoeken op de kaart, onder andere via x-y-coördinaat, adres, postcode, objectnaam, objectnummer, kadastraal nummer.
 - Kenmerken (attributen) van objecten raadplegen/opvragen door deze objecten aan te klikken in de kaart. Deze gegevens kunnen ook foto's, documenten en internetverwijzingen zijn.
 - In één keer kenmerken (attributen) van objecten uit meerdere kaartlagen raadplegen/opvragen door op een locatie in de kaart te klikken ('satéprikker'). De gegevens worden overzichtelijk per object getoond en kunnen ook foto's, documenten en internverwijzingen zijn.
 - Objecten selecteren en de attribuuttabel daarvan openen.
 - Objecten selecteren/filteren door het invoeren van een vrije zoekterm.
 - Objecten selecteren/filteren op basis van een of meerdere kenmerken/attribuutwaarden.
 - Objecten selecteren/filteren op basis van locatie, met behulp van een bestaand of te tekenen vlak, lijn of punt.
 - Met één druk op de knop op de kaart inzoomen op een gemaakte selectie van objecten op de kaart.
 - Bladeren door een gemaakte selectie van objecten op de kaart en in de tabel.
 - Selecties/filters bewaren voor hergebruik.
 - Geselecteerde objecten op de kaart tonen door de kaart te filteren
 - Geselecteerde objecten op kaart tonen door deze objecten op de kaart te markeren.
 - Met een 'reset' een gemaakte selectie/filter ongedaan maken.
 - Afstandsbuffers maken rondom één of meerdere object(en).
 - Metadata raadplegen van een kaartlaag.
 - Een sessie opslaan en hergebruiken met de instellingen van bijvoorbeeld de kaartlagen die aan staan, een filter/selectie die zij gemaakt hebben en het werkgebied waarop zij ingezoomd zijn.

- Zelf een shapefile of wms(wfs) laag (tijdelijk) toevoegen om het kaartbeeld te verrijken.

De leverancier licht toe en/of demonstreert ook in welke mate en hoe:

- De geo-viewer voldoet aan de eisen voor de toegankelijkheid van de digitale dienstverlening (DigiToegankelijk, WCAG 2.1, EN301549).
- De geo-viewer opgenomen ('embedded') kan worden in de website van Opdrachtgever.
- De geo-viewer / de oplossing voorziet in een dataportaal;
- De geo-viewer / de oplossing voorziet in functionaliteit ter ondersteuning van datagedreven werken (kaarten, tabellen, grafieken, dashboards)

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- De look and feel van de Geo-viewer.
- De mate waarin de Geo-viewer de genoemde functionaliteiten biedt.
- Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld.
- De mate waarin en de manier waarop de geo-viewer embedded kan worden in de website van Opdrachtgever.
- De mate waarin de Geo-viewer / de Oplossing voldoet aan de wensen t.a.v. DigiToegankelijkheid, embedden van kaarten in de website, dataportaal en datagedreven werken.
- De mate waarin de Geo-viewer aanvullende functionaliteiten biedt. Aanvullende functionaliteiten moeten meerwaarde bieden voor het werkveld van Opdrachtgever.

GC3. Casus 2: Teken en meten op de kaart, 2D en 3D

Gebruikers van de Geo-viewer willen kunnen tekenen en meten op de kaart, in 2D en 3D:

- Laat zien hoe gebruikers op de kaart vlakken, cirkels, lijnen en punten kunnen tekenen/schetsen en teksten kunnen plaatsen. Daarbij eventueel gebruikmakend van een snap-functie om aan te sluiten op objecten in de kaart. Laat tevens zien hoe gebruikers een vulkleur, lijnkleur/lijnbreedte en tekstkleur/tekstgrootte/lettertype kunnen kiezen om de tekening op te maken. De getekende objecten en teksten moeten nadien aangepast en verplaatst kunnen worden op de kaart. Het is ook wenselijk dat de tekening geprint en opgeslagen kan worden om later weer gebruikt te gebruiken;
- Laat zien of en hoe de maatvoering van de getekende objecten getoond wordt;
- De gebruikers willen de tekeningen ongedaan kunnen maken. Ook willen zij getekende objecten afzonderlijk kunnen verwijderen;
- Laat ook zien welke 3D teken- en meetfunctionaliteit de Geo-viewer biedt.

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- Eenvoud van tekenen en meten op de kaart;
- Volledigheid van de geboden teken- en meetfunctionaliteit;
- Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld;
- Meerwaarde door extra geboden functionaliteit.

GC.4 Casus 3: Speelvoorzieningen

Voorwaarde: Maak gebruik van de geleverde shape-files met speeltuinen en speelobjecten.

Toon de afzonderlijke speeltuinen en speelobjecten op kaart.

Teken een polygoon op de kaart en selecteer de speeltuinen en speelobjecten die binnen deze polygoon vallen. Toon de tabellen met de kenmerken van de geselecteerde speeltuinen en speelobjecten.

Download de geselecteerde speeltuinen en speelobjecten naar csv-formaat.

Toon een kaart met het aantal speeltuinen en speelobjecten. Categoriseer de speelobjecten op basis van het aantal speelobjecten per buurt. Toon daarbij een grafiek met de aantallen per buurt, onderverdeeld naar type object.

Toon een kaart met het oppervlak aan speeltuinen per buurt. Toon daarbij een grafiek met de oppervlakte speeltuinen per buurt.

Zoek binnen een straal van 300 meter rondom een (nader te bepalen willekeurig) adres de speeltuinen en speelobjecten die daar voorkomen.

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- Eenvoud van de workflows;
- Volledigheid van de geboden functionaliteit;
- Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld;
- Meerwaarde door extra geboden functionaliteit.

GC5. Casus 4 Beheeromgeving: gebruikers, rollen en rechten

De Geo-omgeving dient te beschikken over een intuïtieve beheeromgeving. Laat zien welke stappen (workflow) doorlopen moeten worden om gebruikers en gebruikersgroepen aan te maken en om aan gebruikers/gebruikersgroepen rollen en rechten toe te kennen. Maak duidelijk welke rollen en rechten aan gebruikers kunnen worden toegekend en waarvoor deze rollen en rechten gelden.

Maak voor deze casus 3 fictieve gebruikers en fictieve 2 gebruikersgroepen aan.

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- Eenvoud van de workflow;
- Logica en meerwaarde in rollen en rechten;
- Gebruiksgemak van de beheeromgeving;
- Volledigheid van de geboden functionaliteit;
- Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld;
- Meerwaarde door extra geboden functionaliteit.

GC6. Casus 5 Beheeromgeving: workflow inrichten viewer met datalagen

De Geo-omgeving dient te beschikken over een intuïtieve beheeromgeving. Laat zien welke stappen (workflow) gevolgd moeten worden om:

- openbare webservices / geodata toe te voegen aan de Geo-viewer;
- geodata (bestand met speeltuinen en speelobjecten) in te lezen in de geo-database;
- een WMS en WFS webservice te maken om deze geodata te ontsluiten;
- deze WMS en WFS webservices in te lezen in de beheeromgeving Geo-viewer;
- de kaartlaag in de WMS en WFS webservices te publiceren in de Geo-viewer, inclusief:

- informatiescherm om attributen te tonen bij klikken op speeltuinen en speelobjecten;
- speelobjecten stylen op basis van attribuut type_objec;
- speeltuinen stylen op basis van attribuut oppervlak (categorieën maken);
- speelobjecten filter op basis van het attribuut type_objec (laat vervolgens het gebruik van het filter zien in de Geo-viewer);
- speelobjecten filter op basis van geometrie (laat vervolgens het gebruik van het filter zien in de Geo-viewer);
- autorisaties op het gebruik van de kaartlaag door de in casus 4 aangemaakte gebruikers/gebruikersgroepen;
- toevoegen van metadata over de kaartlaag (laat vervolgens het gebruik van de metadata zien in de Geo-viewer).
- een koppeling te maken tussen de Geo-viewer en Google StreetView;
- de viewer beveiligd beschikbaar te stellen voor alleen gebruikers van Opdrachtgever;
- de viewer niet beveiligd in te richten voor openbaar gebruik door inwoners, bedrijven en partners.

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- Eenvoud van de workflow;
- Logica en meerwaarde in de workflow;
- Gebruiksgemak van de beheeromgeving;
- Volledigheid van de geboden functionaliteit;
- Controle op aanwezigheid functionaliteit die als minimumeis is gesteld;
- Meerwaarde door extra geboden functionaliteit.

GC7. Casus 6 Integraliteit Online Oplossing en Desktop GIS

Opdrachtgever vraagt zowel een online GIS-omgeving als een desktop GIS uit. Opdrachtgever wil uiteindelijk een zo goed mogelijk geïntegreerd platform voor desktop en online functionaliteit. Het desktop GIS wordt gebruikt voor meer geavanceerde ruimtelijke analyseren, gegevensonderhoud en 2D/3D visualisaties te maken. De online GIS-omgeving wordt gebruikt voor het online delen van informatie op de kaart, voor interne en externe gebruikers.

Laat zien op welke manier het desktop GIS en de online GIS-omgeving geïntegreerd zijn, hoe datastromen tussen het desktop GIS en de online GIS-omgeving lopen en hoe beide omgevingen van dezelfde geodata gebruik maken. Laat ook zien hoe een kaartlaag in desktop GIS gepubliceerd wordt in de online GIS-omgeving.

Beoordeling

De demonstratie van deze casus wordt beoordeeld op:

- De mate van integratie van het desktop GIS en de online GIS-omgeving;
- Eenvoud van datastromen en delen van kaarten tussen het desktop GIS en de online GIS-omgeving;
- Gebruiksgemak van de combinatie desktop GIS en online GIS-omgeving;
- Meerwaarde door extra geboden integraliteit en functionaliteit.