

Bijlage 9 - Casussen

Demonstratie Geo-omgeving

CASUS 1	
Naam	Basisfunctionaliteit Geo-viewer
Voorwaarden	Leverancier gebruikt voor deze casus open data / openbaar beschikbare data, bijvoorbeeld van PDOK.
Beschrijving	De Geo-viewer moet voldoen aan de eisen in het Programma van Eisen. Tijdens deze casus demonstratie u de functionaliteiten van de Geo-viewer, waarbij u minimaal de volgende onderwerpen toont: • De Geo-omgeving is intuïtief en gebruiksvriendelijk. De Geo-omgeving heeft een duidelijke en consequente schermopbouw en navigatiestructuur, waarbij eenzelfde term, menu-item, knip 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. ○ Gebruikers kunnen 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. ○ Kunnen 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 bestand 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.

	○ Selecties/filters bewaren en als URL delen met andere gebruikers. De andere gebruikers openen met de URL de Geo-omgeving waarna deze de selectie in kaart toont. ○ Toont geselecteerde objecten op de kaart door de kaart te filteren ○ Toont geselecteerde objecten op kaart door deze objecten op de kaart te markeren. ○ Met een 'reset' een gemaakte selectie/filter ongedaan maken. ○ Afstandsbuffers maken rondom een object. ○ Meten in de kaart: oppervlakten en afstanden. ○ Metadata raadplegen van een kaartlaag. De leverancier licht toe en/of demonstreert of: • de geo-viewer opgenomen ('embedded') kan worden in de website van Opdrachtgever. • gebruikers een sessie kunnen 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. • gebruikers zelf een shapefile of wm(t)s/wfs kunnen laag toevoegen om het kaartbeeld te verrijken.
Beoordeling	• De look and feel van de Geo-viewer. • De mate waarin de Geo-viewer de genoemde functionaliteiten biedt. Controle op aanwezigheid van de functionaliteit die als minimum eis is gesteld. • De mate waarin de Geo-viewer aanvullende functionaliteiten biedt. Aanvullende functionaliteiten moeten meerwaarde bieden voor het werkveld van de VRBN.

CASUS 2	
Naam	Dashboarding: de relatie/integratie Geo en Intelligence (BI)
Voorwaarden	Opdrachtgever verstrekt een dataset met geboorde putten. Inschrijver neemt deze gegevens op in de Geo-omgeving. Inschrijver mag daarnaast gebruik maken van open data / openbaar beschikbare data (bijvoorbeeld van PDOK) om de casus met gegevens aan te vullen.
Beschrijving	Opdrachtgever heeft in het kader van informatiegestuurd werken een toenemende behoefte aan het presenteren en visualiseren van gegevens in interactieve en dynamische dashboards. Demonstreer met behulp van de geboorde putten in de Geo-omgeving welke dashboarding functionaliteiten uw oplossing biedt. Als uw oplossing geen dashboardfunctionaliteiten biedt laat dan zien hoe uw oplossing op basis van een geoservice koppelt met BI-tooling (zoals Power BI). Laat zien dat het wijzigen van gegevens live doorwerken in het dashboard. U toont een dashboard met: • Een kaart met de locaties van de geboorde putten; • Totaal aantal geboorde putten • Aantal geboorde putten per gemeente • Aantal geboorde putten naar 'type' • Filter op gemeente, waarbij kaart en kengetallen zich aanpassen. U legt uit op welke manier u het dashboard heeft gerealiseerd.
Beoordeling	• Mate van beschikbaarheid van dashboardfunctionaliteit. • Mate van interoperabiliteit met derden software voor dashboardfunctionaliteit (derdensoftware zoals Power BI). • De look and feel van de te realiseren dashboards. • Aanvullende gebruiksmogelijkheden dashboard.

CASUS 3	
Naam	3D en BIM
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van landelijke dataset zoals 3D BAG, of eigen 3D datasets. Inschrijver mag daarnaast gebruik maken van open data / openbaar beschikbare data (bijvoorbeeld van PDOK) om de casus met gegevens aan te vullen.
Beschrijving	Opdrachtgever ziet meerwaarde in het gebruik van 3D geodata en BIM, omdat een 3D kaartbeelden en BIM-modellen meer inzicht geven in de ligging van objecten in hun omgeving. Laat zien welke mogelijkheden en functionaliteiten de Geo-omgeving biedt om 3D geo-informatie en BIM te presenteren, visualiseren en raadplegen. Opdrachtgever beschikt zelf (nog) niet over 3D-data en BIM-modellen. U kunt hiervoor eigen of open data voor gebruiken.
Beoordeling	• Beschikbaarheid van 3D presentatie en visualisatie in de Geo-viewer. • De mogelijkheid om een BIM-model te visualiseren. • De mogelijkheid om van een 2D kaartbeeld te switchen naar 3D kaartbeeld en vice versa. • Gebruiksgemak van de 3D view. • Functionaliteiten om 3D gegevens te gebruiken, zoals: ○ Viewen ○ Raadplegen ○ Meten

CASUS 4	
Naam	Mobiel gebruik: raadplegen en inwinnen gegevens op locatie.
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de dataset met geboorde putten (zie Casus 2). Inschrijver mag daarnaast gebruik maken van open data / openbaar beschikbare data (bijvoorbeeld van PDOK) om de casus met gegevens aan te vullen.
Beschrijving	Opdrachtgever wil de Geo-viewer op locatie (mobiele toepassing 'in het veld') gebruiken voor het raadplegen en het registreren van uiteenlopende geodata. Het gaat daarbij om zowel de geometrische gegevens als administratieve gegevens van objecten. U maakt een muteerbare laag met de geboorde putten. U laat zien hoe gebruikers de geboorde putten in deze kaartlaag kunnen muteren, zowel voor wat betreft de locaties als de kenmerken van de geboorde putten. Kenmerken kunnen ook foto's of documenten zijn. De gemuteerde gegevens wordt opgeslagen in de geodatabase en de resultaten van de mutatie zijn direct zichtbaar in het kaartbeeld. U laat ook zien hoe gebruikers punten, lijnen en vlakken kunnen schetsen in de kaart en tekst kunnen plaatsen ('schetslaag'). Als u naast of in plaats van de Geo-viewer andere componenten of derden software aanbiedt voor het registreren van gegevens op locatie (mobiele toepassing 'in het veld'), dan bent u vrij om ook deze oplossing te demonstreren. Let wel: u dient deze vervolgens ook in het Prijzenblad op te nemen. Leverancier geeft inzicht in de mogelijkheden voor het offline gebruik van de Geo-viewer.
Beoordeling	• volledigheid van de geboden functionaliteit. • gebruiksgemak van het invoeren van gegevens. • meerwaarde door extra geboden functionaliteit • mate waarin de Geo-viewer responsive is • mate waarin de Geo-viewer offline gebruikt kan worden.

CASUS 5	
Naam	Dataportaal
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de dataset met geboorde putten. Eventueel maakt Leverancier gebruik van aanvullende (open) geodata (bijvoorbeeld van PDOK) om de functionaliteit van het Dataportaal te demonstreren.
Beschrijving	Opdrachtgever wil een Dataportaal (kunnen) inrichten voor het openbaar beschikbaar stellen van geodata, inclusief metadata. Laat zien welke mogelijkheden uw Geo-omgeving biedt voor het inrichten en beheren van een Dataportaal.
Beoordeling	• volledigheid van de geboden functionaliteit. • gebruiksgemak van het zoeken en vinden van geodata bestanden. • gebruiksgemak van het afnemen of downloaden van geodata bestanden. • mate waarin de Nederlands standaard voor metadata wordt gehanteerd. • meerwaarde door extra geboden functionaliteit.

CASUS 6	
Naam	Beheeromgeving
Voorwaarden	Leverancier maakt gebruik van de dataset met geboorde putten. Inschrijver mag daarnaast gebruik maken van open data / openbaar beschikbare data (bijvoorbeeld van PDOK) om de casus met gegevens aan te vullen.
Beschrijving	De Geo-omgeving dient te beschikken over een intuïtieve beheeromgeving. Laat zien welke stappen doorlopen worden voor het inlezen van gegevens in de geo-database, het maken van geo-services (WMS, WFS en WFS-T), het toevoegen van de services aan de Geo-viewer, het stijlen en presenteren van de kaart en het maken van filteropties. U krijgt hiervoor tijdens de demonstratie een databestand van ons. Laat zien hoe gebruikersgroepen en gebruikers worden aangemaakt en hoe rechten worden toegekend aan deze gebruikersgroepen en gebruikers en hoe rechten op kaartlagen en/of attributen worden gezet. Laat ook zien welke mogelijkheden de Geo-omgeving omgeving biedt voor het monitoren en loggen van het gebruik van het systeem en de van technische status van het systeem.
Beoordeling	• gebruiksgemak van de beheeromgeving. • volledigheid van de geboden functionaliteit. • mogelijkheden voor monitoring en logging van het gebruik en de status van het systeem.