



Bijlage E.2 Perceel 2 - Programma van Eisen - BGT

Auteur:	gemeente Lochem
Datum:	27 juni 2024
Naam aanbesteding:	Europese Aanbesteding GEO-software
Kenmerk:	2024-299559

INHOUD

INHOUD	2
1 FUNCTIONELE EISEN BGT	3
1.1 STANDAARDEN	3
1.2 INVOEREN EN WIJZIGEN	3
1.3 BEHEREN GEGEVENS	4
1.4 RAADPLEGEN	4
1.5 LIJSTEN EN OUTPUT	4
2 AKKOORDVERKLARING.....	6

1 Functionele Eisen BGT

De Aanbestedende dienst stelt een aantal minimale Eisen waaraan moet worden voldaan. Het niet voldoen leidt tot uitsluiting.

1.1 Standaarden

Eis 1.1.1	De ICT Prestatie is gekoppeld met de LV-BGT (BRAVO) op basis van geautomatiseerd berichtenverkeer. Er wordt daarbij gebruik gemaakt van de meest recente versie van de StUF-Geo standaard die door BRAVO (LV) wordt ondersteund.
Eis 1.1.2	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid om het berichtenverkeer met de LV-BGT (BRAVO) te monitoren.
Eis 1.1.3	Met de ICT Prestatie moet op basis van het standaard koppelvak (StUF-Geo) gegevens kunnen worden uitgewisseld met een BAG-systeem (Geo-BAG koppelvak). Deze koppeling moet werkend opgeleverd worden.
Eis 1.1.4	Met de ICT Prestatie moet op basis van het standaard koppelvak (StUFGeo) gegevens kunnen worden uitgewisseld met een BOR-systeem (Geo-BOR koppelvak). Deze koppeling moet werkend opgeleverd worden.
Eis 1.1.5	Met de ICT Prestatie kunnen (verschillende) bronhouderscodes per object ingesteld worden
Eis 1.1.6	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid om zelfstandig eigen optionele (plus) geometrie toe te voegen. Deze optionele (plus) objecten zijn uit te sluiten voor levering aan de Landelijke Voorziening.
Eis 1.1.7	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid om zelfstandig aan objecten extra (vrij in te vullen) attributen toe te voegen.
Eis 1.1.8	De Opdrachtnemer waarborgt dat de ICT Prestatie niet meer dan één major versie achterloopt ('neerwaartse comptabiliteit') op de open standaarden van het Forum Standaardisatie die voor de ICT Prestatie van toepassing zijn.
Eis 1.1.9	Aanpassingen in de standaarden worden door de Opdrachtnemer verwerkt binnen 12 maanden nadat deze niet meer door Forum Standaardisatie als geldende standaard worden ondersteund. Daarnaast wordt de oude versie van de standaard nog minimaal 12 maanden ondersteund.
Eis 1.1.10	De ICT Prestatie wordt werkend opgeleverd met een werkende koppeling naar de LV-BGT, BAG, BOR, GIS-viewer en Gegevensmagazijn.

1.2 Invoeren en Wijzigen

Eis 1.2.1	De ICT Prestatie heeft de mogelijkheid om een bepaald gebied uit te checken om vervolgens de mutaties die gedaan moeten worden in dat gebied te verwerken. Wanneer het gebied weer wordt ingecheckt vindt er een kwaliteitscontrole plaats op topologie en coderingen, conform de kwaliteitseisen van BRAVO. Bij fouten kan het betreffende gebied niet worden ingecheckt voordat deze fouten zijn opgelost.
Eis 1.2.2	Een uitgecheckt object/gebied wordt automatisch gelockt en is daarmee niet beschikbaar voor andere gebruikers. De status gelockt is visueel zichtbaar voor andere gebruikers.
Eis 1.2.3	De ICT Prestatie biedt de mogelijk om extern kaartmateriaal toe te voegen als kaartlaag en geometrie uit deze laag over te nemen. De volgende formaten worden daarbij minimaal ondersteund: .SHP, .DWG en .DGN en GeoPackage. Alsmede de databases Oracle en PostgreSQL. Ook rasterformaten, met name .ECW, GeoTIFF en JPG, moeten als kaartlaag kunnen toegevoegd kunnen worden.
Eis 1.2.4	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid mutatieberichten uit de LV-BGT via automatisch berichtenverkeer binnen te halen en direct (geautomatiseerd) te verwerken in de BGT.
Eis 1.2.5	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid om (geautomatiseerd) mutatieberichten via automatisch berichtenverkeer naar de LV-BGT te sturen.

Eis 1.2.6	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid objecten rechtstreeks in te winnen vanuit een beeldviewer rekening houdend met de bijbehorende nauwkeurigheid en attributen. <i>N.B. De huidige leverancier is Cyclomedia. De toekomstige leverancier wordt Geodelta en/of Kavel10.</i>
-----------	---

1.3 Beheren Gegevens

Eis 1.3.1	Alle mutaties van geometrische en/of attribuutwaarde moeten in historie opgeslagen worden. De historie moet ook geraadpleegd kunnen worden. Het zoeken in historie moet op basis van objectkenmerken als wel op datum van mutatie kunnen worden gedaan.
Eis 1.3.2	Alle IMGEO-objecten met hun attributen die gespecificeerd staan in het objectenhandboek [zie https://geonovum.github.io/IMGeo-objectenhandboek/] kunnen in de ICT Prestatie worden beheerd.
Eis 1.3.3	De geometrische en administratieve gegevens kunnen in onderlinge samenhang worden beheerd, waarbij de integriteit gewaarborgd blijft.
Eis 1.3.4	In het geval dat de Landelijke Voorziening (tijdelijk) niet beschikbaar is, kan de ICT Prestatie worden gebruikt voor het (lokaal) creëren, raadplegen en wijzigen van gegevens. Nadat de Landelijke Voorziening weer beschikbaar is, kan de ICT Prestatie de achterstand (automatisch) doorsturen naar de Landelijke Voorziening.
Eis 1.3.5	Bij een vastloper van de ICT Prestatie mag er geen opgeslagen data verloren gaan of corrupt geraken.
Eis 1.3.6	De ICT Prestatie brengt van de Landelijke Voorziening terugkomende foutberichten onder de aandacht van de beheerder. De beheerder kan de mutatie, na correctie, opnieuw aanbieden.

1.4 Raadplegen

Eis 1.4.1	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid te zoeken op (een deel van) een attribuutwaarde.
Eis 1.4.2	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid om objecten te selecteren op basis van (een deel van) een attribuutwaarde.
Eis 1.4.3	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid te zoeken en/of te selecteren op basis van (een deel van) een IMGEO-id.
Eis 1.4.4	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid te zoeken op o.a. deel van openbare ruimte naam, nummeraanduidingen en BAG-id's en dan vervolgens op de kaart op deze locatie in te zoomen.
Eis 1.4.5	De ICT Prestatie heeft de mogelijkheid om objecten met status "plan", "bestaand" of "historie" afzonderlijk dan wel gecombineerd weer te geven.
Eis 1.4.6	De ICT Prestatie heeft een koppeling met de beeldviewer voor het beeldmateriaal (onder andere luchtfoto's, obliek en 360 graden panorama foto's) en kan deze vanuit de kaart aanroepen inclusief historie van het beeldmateriaal. <i>N.B. De huidige leverancier is Cyclomedia. De toekomstige leverancier wordt Geodelta en/of Kavel10.</i>

1.5 Lijsten en Output

Eis 1.5.1	De ICT Prestatie wordt opgeleverd met een basisset aan standaard rapportages voor de verschillende processen.
Eis 1.5.2	De ICT Prestatie levert een (standaard)rapportage op basis van de ENSIA vragenlijst.
Eis 1.5.3	De ICT Prestatie biedt kwaliteitsrapportages met een aantal thema's waarbinnen gedetailleerd inzicht wordt gegeven in de kwaliteit van de BGT voor de bronhouder. Het gaat dan onder andere om de rapportages zoals vermeld in het

	 kwaliteitsdashboard van het Kadaster. Bijvoorbeeld om de mate van afstemming tussen de BGT en de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).
Eis 1.5.4	De Opdrachtgever maakt gebruik van de rapportage tool Microsoft Power BI. Minimaal deze tool dient onbeperkt toegang te krijgen tot de database van de ICT Prestatie om realtime actuele data op te halen.
Eis 1.5.5	De rapportages uit de ICT Prestatie kunnen worden geëxporteerd naar gangbare formaten, tenminste CSV, PDF en XLSX.
Eis 1.5.6	De Opdrachtgever wil middels een Extract Transform Load (ETL)-tool onbeperkt toegang krijgen tot de database van de ICT Prestatie om realtime actuele data op te halen.
Eis 1.5.7	De ICT Prestatie biedt de mogelijkheid tot verschillende kwaliteitsdashboards en andere instrumenten beschikbaar die de bronhouder ondersteunt bij het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van haar gegevens.
Eis 1.5.8	De ICT Prestatie biedt kwaliteitsrapportages met een aantal thema's waarbinnen gedetailleerd inzicht wordt gegeven in de kwaliteit van de BGT voor de bronhouder. Het gaat dan bijvoorbeeld om de mate van afstemming tussen de BGT en de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).
Eis 1.5.9	Het is mogelijk om vanuit de ICT Prestatie te printen.

2 Akkoordverklaring

De Aanbestedende dienst stelt een aantal minimale Eisen waaraan moet worden voldaan. Middels ondertekening geeft Opdrachtnemer aan dat zijn Aanbieding voldoet aan de gestelde eisen en daarmee akkoord gaat.

ONDERTEKENING Programma van Eisen - Europese Aanbesteding GEO-Software PERCEEL 2 - BGT-beheer Component	
Naam Inschrijver	
Ingevuld door (tekenbevoegde functionaris Inschrijver)	
Functie	
Plaats en datum	
Handtekening functionaris	