



Bijlage H.c PvE Perceel 3 BGT

Europese aanbesteding Belastingen, (BAG-)Objectenbeheer en BGT

Zaaknummer 1319885

Gemeenten Hilversum en Wijdmeren

Auteur : Team Inkoop gemeente Hilversum
Datum : 25 september 2023
Versie : 1.0

1 FUNCTIONALITEITEN BGT

1.1 Algemeen

Eis	Omschrijving
P3-ALG-001	De Applicatie is gebruiksvriendelijk, logisch van opbouw en eenvoudig in gebruik. Het aantal handelingen om gegevens en informatie te raadplegen wordt tot een minimum beperkt door gebruik van overzichtsschermen, doorsteek- en navigatiemogelijkheden. Kerngegevens van objecten, groepen van objecten en gebieden worden op het overzichtsscherm getoond en binnen 2 keer klikken kunnen de detailgegevens worden opgevraagd.
P3-ALG-002	De Applicatie is volledig icoon- en menugestuurd door middel van een graphical user interface (GUI), die aansluit bij de Windows- en web (W3C) standaarden. De Applicatie is gebruiksvriendelijk, logisch van opbouw en kent een eenvoudig en eenduidig muis- en toetsgebruik (sneltoetsen).
P3-ALG-003	De Applicatie mag niet gefixeerd zijn op een bepaalde resolutie. De schermen moeten schaalbaar zijn en beeldvullend.
P3-ALG-004	Voor gebruikers is het mogelijk om de kleurinstelling en grootte van lettertypen aan te passen om de leesbaarheid te kunnen vergroten.
P3-ALG-005	Voor gebruikers is het mogelijk om een gepersonaliseerde indeling van de schermen en menu's te maken, om zo efficiënt te kunnen werken en het doorklikken en wisselen van schermen tot een minimum te beperken. De instellingen moeten door de gebruiker terug te zetten zijn naar de standaard.
P3-ALG-006	In ieder scherm is een specifieke helpfunctie aanwezig die ook voor niet geoefende gebruikers een complete en begrijpelijke uitleg geeft bij het betreffende scherm en/of veld over invoer en de werking. De helpfunctie wordt geüpdatet als nieuwe functionaliteiten in de Applicatie in gebruik worden genomen.
P3-ALG-007	De Applicatie beschikt over een directe alarmeringsfunctie bij foutieve invoer van gegevens. Bij foutieve invoer is het niet mogelijk om de gegevens op te slaan. Denk hierbij aan bijvoorbeeld verplichte velden die niet gevuld zijn voor authentieke registraties.
P3-ALG-008	Foutmeldingen (gebruikers- en systeemfouten) binnen de Applicatie zijn in het Nederlands en moeten begrijpelijk zijn voor iedere gebruiker. Tevens bevatten de meldingen een duidelijke verwijzing naar het object/onderwerp waarop de melding betrekking heeft en een eventuele oplossing.
P3-ALG-009	Opdrachtnemer moet bij wijzigingen in de landelijke wet- een regelgeving de Applicatie hierop aanpassen. De aanpassingen moeten minimaal 3 maanden voor inwerking treden van de wet of regelgeving zijn doorgevoerd.
P3-ALG-010	De Applicatie en alle documentatie - voor zowel gebruik als beheer - zijn volledig Nederlandstalig.
P3-ALG-011	Het is mogelijk om objecten te selecteren en handelingen te starten vanuit zowel administratieve invalshoek als vanuit de kaart.
P3-ALG-012	De Applicatie beschikt over een integrale viewer waarin objecten geografisch kunnen worden weergegeven met minimaal de actuele luchtfoto, cyclorama's, obliekfoto's, kadastrale kaart en de (historische) BAG- contouren, BGT en BRT als onderlaag.
P3-ALG-013	De Applicatie biedt de mogelijkheden om extern kaartmateriaal toe te voegen als kaartlaag en geometrie uit deze laag over te nemen. Hierbij worden

Eis	Omschrijving
	tenminste de gangbare (raster)formaten, tenminste ECW, DGN, DWG, DXF, GeoTIFF, GML, JOG, SHP, WFS en WMS ondersteund. Alsmede de databases Oracle en PostGIS.
P3-ALG-014	De gebruiker heeft de mogelijkheid om in de Applicatie alle kaartlagen die in de legenda staan aan- en uit te zetten.
P3-ALG-015	De transparantie van kaartlagen is door de gebruiker zelf instelbaar.
P3-ALG-016	De Applicatie kan ander beeldmateriaal (onder andere obliek en panorama foto's), waarvan Opdrachtgever het gebruiksrecht heeft, vanuit de kaart aanroepen.
P3-ALG-017	Via de legenda kan de prioritering van de kaartlagen worden ingeregeld, waarbij kan worden bepaald welke kaartlaag bovenop wordt getoond.
P3-ALG-018	De beheerder kan in de instellingen zelf de zichtbaarheid van de gegevens op de kaartlagen vanaf een bepaald zoomniveau zichtbaar laten worden.
P3-ALG-019	Het meten van lengten en oppervlakten van objecten in de kaart is mogelijk.
P3-ALG-020	De Applicatie maakt het mogelijk om via een klik op een feature in de kaart de gegevens van deze feature te tonen. Vanuit hier moeten werkzaamheden kunnen worden gestart zoals bevestigingen en het doen van mutaties.
P3-ALG-021	De Applicatie bevat slimme zoekmogelijkheden. Op alle velden en combinaties van velden moet gezocht kunnen worden, waarbij per veld de mogelijkheid bestaat om te zoeken op tekstdelen (met wildcards bijv. %, *) en met operators (<, >, =). Minimaal moet kunnen worden gezocht op gebruikelijke zoekingen (o.a. gemeentecode, adres, BAG-ID, gebruiksdoel en/of status van het pand, VBO of NRA). Zoekresultaten zijn doorklikbaar en te filteren. Zoekresultaten kunnen zowel administratief als op de kaart worden getoond.
P3-ALG-022	Zoeken in een geometrische selectie in de kaart is mogelijk door punt- of vlakselecties, en daarbinnen selecties te maken op waardes van attributen en entiteiten
P3-ALG-023	Bij de zoekresultaten wordt ook het aantal zoekresultaten weergegeven.
P3-ALG-024	De Applicatie biedt de mogelijkheid om op elk geregistreerd gegeven, zowel administratief als geometrisch, selecties uit te voeren. Gegevens uit de selectie worden overzichtelijk weergegeven. Deze selecties kunnen worden gebruikt voor (bulk)verwerkingen.
P3-ALG-025	De Applicatie bevat in eerste aanleg een basisset (standaard query's) met selectiecriteria, die door gebruikers is aan te passen en aan te vullen. Deze basisset bestaat tenminste uit volledigheidsoverzichten en verbandscontroles.
P3-ALG-026	Zoekresultaten en selecties kunnen worden geëxporteerd naar tenminste de volgende extensies: CSV, GML, SHP, XML en XLSX (bijvoorbeeld voor vergelijking van gegevens en signalering van verschillen).
P3-ALG-027	De Applicatie beschikt over standaard werkstromen (lees: workflows) en mogelijkheden om deze werkstromen binnen de processen te automatiseren, te sturen, te beheersen en te volgen. Deze werkstromen kunnen zonder tussenkomst van de Opdrachtnemer worden ingericht, gewijzigd en/of gekopieerd. Voor Hilversum en Wijdmeren zijn de processen apart in te richten.
P3-ALG-028	In de werkstromen wordt automatisch rekening gehouden met termijnbewaking. Deze termijnen zijn door beheerders zelf in te stellen en te wijzigen, behoudens wettelijke termijnen die standaard zijn ingesteld.
P3-ALG-029	De Applicatie wordt opgeleverd met een standaard inrichting voor de werkstromen op basis van basisprocessen van VNG en/of best practices van andere klanten. Deze standaard inrichting wordt vervolgens in gezamenlijkheid

Eis	Omschrijving
	met de Opdrachtgever voor de specifieke situatie van Opdrachtgever met lokale kennis ingericht tijdens de implementatiefase.
P3-ALG-030	Bij eventuele updates, nieuwe releases, patches en fixes garandeert de Opdrachtnemer dat de bestaande werkstromen en instellingen intact blijven en hun werking behouden. Het moet duidelijk zijn welke invloed de wijzigingen hebben op de werkstromen, zodat deze wijzigingen op zelf ontwikkelde werkstromen kunnen worden doorgevoerd.
P3-ALG-031	Beheerders kunnen, mits voldoende rechten, zelfstandig en zonder tussenkomst van de Opdrachtnemer de werkstromen (per gemeente) aanpassen. Hierbij is het mogelijk om velden verplicht te stellen, werkstromen verplicht af te ronden en/of mogelijkheden te bieden om tussentijds op te slaan.
P3-ALG-032	De Applicatie is ingericht voor het werken met werkvoorraden. De werkvoorraad is in te richten en te filteren op datum, proces, onderwerp, actie, status, prioriteit, bewakingstermijn, object en/of gemeente.
P3-ALG-033	Alle werkvoorraden zijn aan een specifieke groep/gebruiker toe te wijzen. Dit kan handmatig, als ook vooraf geautomatiseerd worden ingericht (bijvoorbeeld een object is aan een gebruiker toe te wijzen). Hierbij kan een taak worden doorgezet van de ene groep/gebruiker naar een volgende. Historie van mutaties wordt bijgehouden.
P3-ALG-034	Het is mogelijk voor geautoriseerde medewerkers om rapportages te maken, deze te verwijderen, te wijzigen en te delen, waarbij gebruik kan worden gemaakt van alle aanwezige gegevens uit de Applicatie.
P3-ALG-035	De Applicatie beschikt over (visuele) overzichten voor managementinformatie, waarbij status en voortgang van de werkzaamheden kan worden gevolgd en op een eenvoudige en flexibele wijze rapportages kunnen worden gegenereerd.
P3-ALG-036	De Applicatie wordt opgeleverd met een basisset aan standaard rapportages voor de verschillende processen.
P3-ALG-037	De Applicatie levert een standaardrapportage op basis van de ENSIA vragenlijst.
P3-ALG-038	Rapportages zoals vermeld in het kwaliteitsdashboard van het Kadaster worden standaard geleverd.
P3-ALG-039	De rapportages uit de Applicatie kunnen worden geëxporteerd naar gangbare formaten, tenminste CSV, PDF en XLSX.
P3-ALG-040	De gegevens van meerdere gemeenten (in beginsel Hilversum en Wijdmeren) kunnen in de Applicatie worden beheerd, waarbij het voor de gebruiker niet merkbaar is hoe dit technisch is geregeld.
P3-ALG-041	Gebruikers kunnen gelijktijdig in de Applicatie werken voor verschillende gemeenten.
P3-ALG-042	Het is mogelijk om in de Applicatie gegevens van nieuwe gemeenten toe te voegen als deze toetreden tot de samenwerking (eventueel met ondersteuning van Opdrachtnemer), dan wel een gemeente te verwijderen zonder dat dit effect heeft op de gegevens en instellingen van andere gemeenten.

Eis	Omschrijving
P3-BGT-001	De Applicatie biedt de mogelijkheid om (per gemeente) zelfstandig eigen optionele (plus) geometrie toe te voegen. Deze optionele (plus) objecten zijn (per tenant) uit te sluiten voor levering aan de LV.
P3-BGT-002	De Applicatie biedt de mogelijkheid om zelfstandig aan objecten extra (vrij in te vullen) attributen toe te voegen.
P3-BGT-003	De Programmatuur 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.
P3-BGT-004	Een uitgecheckt object/gebied wordt automatisch gelockt en is daarmee niet beschikbaar voor andere gebruikers. De status gelockt is visueel zichtbaar voor andere gebruikers.
P3-BGT-005	De Applicatie kan obliek beelden, straatbeelden en Lidar raadplegen en karteren rekening houdend met de bijbehorende nauwkeurigheid en attributen.
P3-BGT-006	Met de Applicatie kunnen (verschillende) bronhouderscodes, per object, ingesteld worden.
P3-BGT-007	(Uitwisselings)bestanden (was-woordt bestanden) van externe landmeetkundige bureaus moeten in de Applicatie kunnen worden ingelezen, dit betreft minimaal een StUF-XML-Geo bestand.
P3-BGT-008	De Applicatie biedt de mogelijkheid om objecten te kunnen construeren m.b.v. CAD-functionaliteiten (zoals voetmaat-loodlijn, snijden van lijnen, verlengen van lijnen, etc.)
P3-BGT-009	Met de Applicatie kunnen bulkmutaties worden verwerkt.
P3-BGT-010	Alle mutaties van geometrische en/of attribuutwaarde moeten in historie opgeslagen worden. De historie moet ook geraadpleegd kunnen worden. Het zoeken in historie (zie P3-ALG-021 e.v.) moet op basis van objectkenmerken als wel op datum van mutatie kunnen worden gedaan.
P3-BGT-011	Alle IMGEO-objecten met hun attributen, die gespecificeerd staan in de Gegevenscatalogus IMGEO 2.2 zoals gepubliceerd door Geonovum, kunnen in de Applicatie worden beheerd.
P3-BGT-012	In het geval dat de Landelijke Voorziening tijdelijk niet beschikbaar is, kan de Applicatie worden gebruikt voor het (lokaal) creëren, raadplegen en wijzigen van gegevens. Nadat de Landelijke Voorziening weer beschikbaar is, kan de Applicatie de achterstand automatisch doorsturen naar de Landelijke Voorziening.
P3-BGT-013	Bij een vastloper van de Applicatie mag er geen opgeslagen data verloren gaan of corrupt geraken.
P3-BGT-014	De Applicatie brengt van de Landelijke Voorziening terugkomende foutberichten onder de aandacht van de beheerder. De beheerder kan de mutatie, na correctie, opnieuw aanbieden.
P3-BGT-015	De Applicatie biedt de mogelijkheid de eigen database te vergelijken met de gegevens in de Landelijke Voorziening rekening houdend met de eventuele eigen (plus) gegevens.
P3-BGT-016	De Applicatie biedt de mogelijkheid te zoeken op (een deel van) een attribuutwaarde.

Eis	Omschrijving
P3-BGT-017	De Applicatie biedt de mogelijkheid om objecten te selecteren op basis van (een deel van) een attribuutwaarde.
P3-BGT-018	De Applicatie biedt de mogelijkheid te zoeken op een IMGEO-id.
P3-BGT-019	De Applicatie biedt de mogelijkheid om een object te selecteren op basis van (een deel van) een IMGEO-id.
P3-BGT-020	De Applicatie heeft de mogelijkheid om objecten met status “plan”, “bestaand” of “historie” afzonderlijk dan wel gecombineerd weer te geven, waarbij dezelfde objecttypen maar met een verschillende status visueel duidelijk van elkaar te onderscheiden zijn.
P3-BGT-021	De Applicatie 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>NB. Huidige leverancier is Cyclomedia, maar op dit moment wordt er een aanbesteding uitgevoerd voor het beeldmateriaal.</i>

1.3 ICT

Eis	Omschrijving
P3-ICT-001	De Applicatie is gekoppeld met de LV BGT (BRAVO). De Applicatie werkt met geautomatiseerd berichtenverkeer op basis van de betrokken en actuele standaarden voor het leveren en ophalen van berichten. De Applicatie biedt de mogelijkheid mutatieberichten van andere bronhouders uit de LV-BGT via automatisch berichtenverkeer binnen te halen en direct (geautomatiseerd) te verwerken in de BGT-applicatie. Het berichtenverkeer moet kunnen worden gemonitord.
P3-ICT-002	De Applicatie geeft inzicht in de verwerkingsverslagen (PDF vanuit LV-BGT).
P3-ICT-003	Met de Applicatie moet op basis van een standaard koppelvlak (Geo-BOR koppelvlak) gegevens kunnen worden uitgewisseld met de BOR-applicatie (GeoVisia). Deze koppeling moet werkend opgeleverd worden.
P3-ICT-004	Met de Applicatie moet op basis van een standaard koppelvlak (Geo-BAG koppelvlak) gegevens kunnen worden uitgewisseld met de applicatie voor het BAG-Objectenbeheer (zie Perceel 2). Deze koppeling moet werkend opgeleverd worden.