

Programma van Eisen

BGT

Inhoud:

1. Algemeen	.	.	.	.	.	.	.	.	2.
2. Inwinning.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.
3. Gegevensbeheer	.	.	.	.	.	.	.	.	3.
4. Koppelingen	.	.	.	.	.	.	.	.	5.
5. ICT	.	.	.	.	.	.	.	.	6.
6. Informatieveiligheid	.	.	.	.	.	.	.	.	8.

1. Algemeen

1.ALG - E01	Voor gebruikers is het mogelijk om een gepersonaliseerde indeling van de schermen en menu's te maken. De instellingen worden vastgehouden, maar moeten door de gebruiker ook terug te zetten zijn naar de standaard.
1.ALG - E02	De oplossing wordt gedurende de looptijd van de overeenkomst doorontwikkeld en speelt in op wijzigingen in standaarden, koppelvlakken/aansluitingen op de landelijke voorziening, met wijzigingen in de landelijke voorzieningen en wijzigingen in wet- en regelgeving.
1.ALG - E03	De oplossing kan het gehele bronhoudersgebied tonen met alle niveaus, opdelende en inrichtende objecten, zowel gezamenlijk als afzonderlijk.
1.ALG - E04	De oplossing maakt het mogelijk objecten in de kaart aan te klikken, waarna de gegevens van betreffende object getoond worden.
1.ALG - E05	Het is mogelijk om een object te zoeken op basis van een BGT identificatiecode.
1.ALG - E06	Het is mogelijk om te zoeken op BAG-id's van pand, verblijfsobject of nummeraanduiding en op (deel van een) openbare ruimtenaam.
1.ALG - E07	Het is mogelijk het kaartbeeld te laten in zoomen of verschuiven op geselecteerde objecten en op ingegeven RD-coördinaten.
1.ALG - E08	De oplossing biedt functionaliteit om afstanden, lengten en oppervlakten in de kaart te meten. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van snappen.

2. Inwinning

2.INW - E09	De oplossing kan terrestrische en fotogrammetrische metingen volgens de HTW1996, het Handboek Technische Werken van het Kadaster, inlezen en verwerken.
-------------	---

2.INW - E10	De oplossing kan metingen direct inlezen, afkomstig van de huidige landmeetapparatuur van de gemeente Noordwijk (GPS GS18 en CS35 met Leica Captivate).
2.INW - E11	De oplossing ondersteunt de mogelijkheid om software te koppelen waarmee karteren uit stereofoto's of puntenwolken mogelijk is.
2.INW - E12	De oplossing heeft een interface met én biedt de mogelijkheid in te winnen uit panoramafoto's en obliek-foto's/Streetsmart van Cyclomedia.
2.INW - E13	Plaatsbepalingspunten die worden opgevoerd, moeten automatisch voorzien worden van de juiste bijbehorende attributen, zoals de inwinmethode, datum inwinning, beschreven in de meest recente Gegevenscatalogus BGT.
2.INW - E14	De oplossing ondersteunt de mogelijkheid om (delen van) geometrie uit diverse bestandsformaten over te nemen in de BGT.

3. Gegevensbeheer

3.BEH - E15	Gegevens uit de BAG zoals Pand-ID's, huisnummers en openbare ruimtes kunnen geautomatiseerd worden overgenomen uit de LV.
3.BEH - E16	De oplossing biedt mogelijkheid om, naast de verplichte en niet verplichte BGT- en IMGeo objecten en attributen (zoals beschreven in de meest recente gegevenscatalogus), plus-objecten en attributen te beheren.
3.BEH - E17	Mutaties via berichtenverkeer vanuit de LV worden (semi-) automatisch overgenomen. Via een overzicht is inzichtelijk welke mutaties zijn aangeleverd en overgenomen.
3.BEH - E18	Van ieder gemuteerd object is inzichtelijk wat verschillen zijn, zowel geometrisch als op attribuutniveau (WAS/WORDT).
3.BEH - E19	Het dient mogelijk te zijn om mutaties aan objecten per actie ongedaan te maken tot een object weer herstelt is zoals voor de mutatie en dus synchroon is met de LV.

3.BEH - E20	Het is mogelijk om alle objecten uit een individuele, afgekeurde levering aan de LV in selectie te plaatsen.
3.BEH - E21	Ontvangen foutberichten vanuit BRAVO worden onder de aandacht gebracht van de gebruiker en kan na correctie opnieuw worden aangeboden.
3.BEH - E22	De oplossing biedt functionaliteit om een mutatie vóór levering te controleren op fouten. Zowel qua topologie als controle op correcte registratie volgens de actuele versie van de BGT Gegevenscatalogus.
3.BEH - E23	De oplossing biedt de mogelijkheid om individuele objecten te synchroniseren met de LV, alsook om opgegeven gebieden te actualiseren.
3.BEH - E24	Bij het maken van nieuwe objecten moet de attribuut data zoveel als mogelijk automatisch ingevuld worden, voorbeelden zijn datum en bronhouder. De beheerder kan zelf standaardwaarden opgeven.
3.BEH - E25	De oplossing maakt waar mogelijk gebruik van waardenlijsten om de attributen van objecten te muteren of nieuw in te voeren.
3.BEH - E26	De oplossing biedt functionaliteit om objecten in bulk op te voeren en om attributen in bulk te muteren.
3.BEH - E27	De oplossing biedt de mogelijkheid om een bepaald gebied uit te checken en binnen dit projectgebied de mutaties te verwerken. Bij "inchecken" vindt er een kwaliteitscontrole plaats, waarna een bericht kan worden samengesteld om aan te bieden aan de LV.
3.BEH - E28	Objecten kunnen niet worden uitgecheckt in meer dan één project.
3.BEH - E29	De oplossing maakt mogelijk dat een uitgecheckt project door een andere beheerder kan worden voortgezet.
3.BEH - E30	Gebruikers kunnen onafhankelijk van elkaar inloggen en muteren in de BGToplossing, waarbij zij gelijktijdig mutaties moeten kunnen uitvoeren.
3.BEH - E31	Het muteren van vlakobjecten is zowel geometrisch als topologisch mogelijk binnen de oplossing.

3.BEH - E32	De oplossing biedt mogelijkheid om behalve de BGT andere diverse bestanden of webservices toe te voegen als kaartlaag, zowel standaard bij het opstarten van de applicatie als tijdelijk. Tenminste WMS, WFS, WMTS, geojson, gml, shapefile, geopackage, .dwg, .dxf, .dgn en (geo)tiff worden ondersteund.
3.BEH - E33	Toegevoegde databronnen moeten in te stellen zijn om ze zichtbaar, raadpleegbaar of bewerkbaar te maken (voor zover mogelijk)
3.BEH - E34	Het is mogelijk om de stijl en transparantie van verschillende kaartlagen in te stellen.
3.BEH - E35	De oplossing biedt ten minste de volgende tekenfunctionaliteiten: snappen (vertex, middelpunt, snijpunt,tangent), het tekenen van loodlijnen en parallellen (offset), trimmen en verlengen van lijnen, het draaien van geometrie, het tekenen van lijnen, vlakken en bogen (bogen op basis van start-, middel-en eindpunt, punt op lijn en radius, radius en middelpunt). Het samenvoegen en splitsen van verschillende vlakken en het clippen/opdelen op basis van lijngeometrie.
3.BEH - E36	De oplossing biedt functionaliteit om objecten te selecteren vanuit de kaart, zowel via enkele kliks als mbv polygonen, en deze selectie vast te houden.

4. Koppelingen

4.KOP - E37	De oplossing heeft een koppeling met de LV en werkt met automatisch berichtenverkeer en is hiervoor gecertificeerd door Geonovum.
4.KOP - E38	De oplossing ondersteunt het handmatig samenstellen van een mutatielevering aan de LV. Leveringen vanuit de LV kunnen ook handmatig worden verwerkt.
4.KOP - E39	De oplossing is in staat berichten uit te wisselen met de BAG-applicatie van de gemeente op basis van Geo-BAG berichtenverkeer en is hiervoor gecertificeerd door Geonovum. Het dient mogelijk te zijn de berichten voor te sorteren op relevantie voor de BGT-beheerder.
4.KOP - E40	De oplossing heeft een koppeling met de BOR-applicatie en wisselt berichten uit op basis van Geo-BOR berichtenverkeer en is hiervoor gecertificeerd door Geonovum.

4.KOP - E41	<p>Voor het beheer van de applicatie en de koppelvlakken zijn beheerschermen/-module(s) beschikbaar voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beheer configuratie van de applicatie - Autorisatiebeheer - Beheer van de koppelvlakken <p>Deze beheeractiviteiten kunnen zonder tussenkomst van de inschrijver worden uitgevoerd.</p>
4.KOP - E42	<p>Via de beheermodule van de koppelvlakken kunnen per koppelvlak de verzonden/ontvangen berichten, hun status en de eventuele foutmelding worden geraadpleegd. Berichten, hun status en de eventuele foutmeldingen zijn te exporteren als CSV.</p>
4.KOP - E43	<p>Via de beheermodule van de koppelvlakken is het mogelijk om na een verstoring in het berichtenverkeer de verstoorde uitgaande berichten opnieuw te kunnen versturen en de verstoorde inkomende berichten opnieuw te verwerken; of een blokkerende poging tot verzending of verwerking van een bericht te beëindigen.</p>

5. ICT

Software as a Service (SaaS)

Software as a Service (SaaS) wordt door Gartner als volgt omschreven. Het is software die eigendom is van één of meer providers en door hen op afstand wordt geleverd en beheerd. De aanbieder levert software op basis van één set gemeenschappelijke code en gegevensdefinities die in een 'one-to-manymodel' door alle gecontracteerde klanten op elk moment kan worden gebruikt tegen betaling voor gebruik of als abonnement op basis van gebruikscijfers.

SaaS in de context van de Noordwijkse Moderne Werkplek

De gemeente Noordwijk is druk bezig om de ICT-infrastructuur te moderniseren. Daarbij is het beleid voor applicaties: 'SaaS tenzij'. De gemeente zet vol in op tijd- en plaats-onafhankelijk werken en meer flexibiliteit voor de medewerkers. Daarbij wordt afscheid genomen van de Citrix-werkplekken (serverbased computing) en van de eigen servers.

Wij hebben gemerkt dat het begrip SaaS soms te ruim wordt geïnterpreteerd door leveranciers. Zo komt het voor dat een hosting-oplossing als SaaS wordt aangeboden. Waarbij de leverancier verwacht dat de gemeente Noordwijk nog allerhande technische voorzieningen treft. Zoals het beschikbaar stellen van servers, het op een specifieke manier inregelen van het gemeentelijke netwerk, het inzetten van VPN's, etc.

Het mag duidelijk zijn dat dit niet de bedoeling is van ons beleid 'SaaS-tenzij'. Het past niet binnen de Noordwijkse Moderne Werkplek omdat het technische afhankelijkheden creëert waar we nu juist van af willen. Daarnaast heeft de gemeente op korte termijn niet meer de mogelijkheid om dit soort voorzieningen te realiseren.

5.ICT - E44	De oplossing is volledig SaaS volgens de definitie van gemeente Noordwijk
5.ICT - E45	De SaaS-applicatie wordt volledig ontsloten via internet. D.w.z. niet via een besloten of privé netwerk, zoals Gemnet, Diginetwerk, VPN, etc.
5.ICT - E46	De SaaS-applicatie is gebaseerd op en volledig te gebruiken via een webbrowser die is gebaseerd op Chromium. Op mobiele apparaten zijn apps uit de reguliere App-stores toegestaan. Maatwerk software is niet toegestaan, dit geldt ook voor add-ons, plug-ins, etc.
5.ICT - E47	Een oplossing die (gedeeltelijk) afhankelijk is van onze on-premises architectuur, is niet toegestaan. De SaaS-applicatie moet volledig onafhankelijk van de gemeentelijke ICT-infrastructuur functioneren.
5.ICT - E48	Koppelingen tussen de SaaS-applicatie en andere applicaties van de gemeente worden rechtstreeks gelegd tussen de aanbieder van de SaaS-applicatie en de leverancier van de andere applicatie. Het netwerk van de gemeente mag niet als 'tussenstation' worden gebruikt.
5.ICT - E49	Identificatie en Authenticatie verloopt bij voorkeur via Microsoft Azure AD. Als dit technisch echt niet mogelijk is, wordt Multifactor Authenticatie toegepast. Andere varianten zijn niet toegestaan.
5.ICT - E50	Noordwijk werkt plaats- en tijdonafhankelijk. De SaaS-applicatie ondersteunt dit volledig. D.w.z. dat de applicatie ten alle tijden volledig werkend te benaderen is van buiten het gemeentehuis en/of het gemeente-netwerk.
5.ICT - E51	Het SaaS-applicatie verkeer dient altijd gebaseerd te zijn op HTTPS via de standaard poort 443.
5.ICT - E52	De SaaS-applicatie is een cloudoplossing waarbij technisch beheer door de inschrijver uitgevoerd wordt. De inschrijver garandeert gedurende de contractperiode de beschikbaarheid en het onderhoud van de te leveren Software (Correctief Onderhoud, Preventief Onderhoud, Innovatief Onderhoud en Gebruikersondersteuning).

6. Informatieveiligheid

7.INF - E57	Inschrijver werkt niet samen met partijen die buiten de EU/EER zijn gevestigd.
7.INF - E58	De infrastructuur en organisatie van de Inschrijver zijn adequaat beveiligd volgens ISO 27001.
7.INF - E59	Inschrijver beschikt over een informatiebeveiligingssysteem dat door een officiële certificeringsinstantie is gecertificeerd op basis van ISO 27001.