



Den Haag



KWALITEITS
INSTITUUT
NEDERLANDSE
GEMEENTEN

PROJECTVOORSTEL PILOT KOPPELVLAKKEN RSGB BEVRAGINGEN NIEUWE STIJL

Aanpak voor de realisatie van standaard koppelvlakken voor het zoeken en raadplegen van RSGB 2.01

Een samenwerking van de gemeente Den Haag en KING



Den Haag



Inhoud

1	Projectdefinitie	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Projectdoelstelling	4
1.3	Scope	4
1.4	Op te leveren producten en diensten	4
1.5	Randvoorwaarden	5
2	Aanpak	5
3	Business Case	6
3.1	Reden om dit project te doen	6
3.2	Oplossingsrichting	6
4	Kwaliteit	7
4.1	Acceptatiecriteria	7
4.2	Toetsing eindresultaat	7
5	Projectorganisatie	7
6	Planning	7

<i>Versie 0.1</i>	<i>Aanzet van gemeente Den Haag</i>	<i>15 december 2015</i>
<i>Versie 0.2</i>	<i>Aanvullingen vanuit KING</i>	<i>13 januari 2016</i>
<i>Versie 1.0</i>	<i>Aanvullingen n.a.v. gesprek 13 januari en aanvullingen ontwikkelaars</i>	<i>21 januari 2016</i>
<i>Versie 1.1</i>	<i>Aanvullingen van KING</i>	<i>25 januari 2016</i>

1 Projectdefinitie

1.1 Aanleiding

De directe aanleiding voor deze pilot is het rapport 'Analyse van de StUF-BG standaard' van de Software Improvement Group (SIG) in opdracht van de gemeente Den Haag. In dit rapport wordt onderzocht in hoeverre de StUFbg0310 standaard een bijdrage levert aan de vier doelstellingen voor standaardisatie, te weten: interoperabiliteit, kostenreductie en het bevorderen van marktwerking en innovatie. Geconcludeerd wordt dat de standaard aan alle vier de doelstellingen onvoldoende bijdraagt.

De Regiegroep Gegevens- en berichtenstandaarden onderschrijft de conclusies van het rapport en streeft naar de ontwikkeling van een standaard die aan alle genoemde doelstellingen een substantiële bijdrage levert.

1.2 Projectdoelstelling

De projectdoelstelling is het in samenwerking door Partijen ontwikkelen en realiseren van twee te standaardiseren koppelvlakken – een XML/SOAP en een REST/JSON variant – voor de uitwisseling van basisgegevens op basis van RSGB 2.01 met het oog op een bijdrage aan de doelstellingen voor standaardisatie op het gebied van interoperabiliteit, kostenreductie en het bevorderen van marktwerking en innovatie. De koppelvlakken worden in de regiegroep vastgesteld als standaard.

1.3 Scope

De scope van de pilot is de ontwikkeling van een standaard XML/SOAP koppelvlak en een REST/JSON API voor het zoeken en raadplegen van RSGB 2.01 gegevens. Uitgangspunt voor dit traject zijn:

- de functionele specificaties uit de werkgroep RSGB bevestigingen voor het zoeken en raadplegen van RSGB 2.01 (en RSGB 3.0 gegevens). De BRK gegevens vallen buiten de scope van de pilot.
- RSGB 2.01 en (delen uit) de StUF .XSD's waarin de entiteiten worden beschreven, voor zover deze nodig zijn voor de realisatie van deze specifieke koppelvlakken.

Na de oplevering van het eindresultaat van de pilot wordt bepaald welke generieke principes noodzakelijk zijn voor de (door)ontwikkeling van andere koppelvlakstandaarden. Het formuleren van deze principes is geen onderdeel van het projectresultaat.

1.4 Op te leveren producten en diensten

- Standaard koppelvlakken voor uitwisseling van basisgegevens (SOAP XML en REST/JSON).
 - o Persoonsgegevens
 - o Organisatie
 - o Buurt en Wijken
 - o BAG objecten
 - o Kadastrale onroerende zaken
- Testimplementatie (provider) in .NET bij de gemeente Den Haag van de nieuwe koppelvlakstandaarden voor het zoeken en raadplegen van RSGB2.01 basisgegevens op het softwareproduct Vertex, zowel voor de XML/SOAP als voor de REST/JSON variant.
- Testimplementatie (consumer) in .NET bij de gemeente Den Haag van de nieuwe koppelvlakstandaarden voor het zoeken en raadplegen van RSGB2.01 basisgegevens, zowel voor de XML/SOAP als voor de REST/JSON variant.
- Testimplementatie (consumer) in JAVA van de Nieuwe koppelvlakken voor het zoeken en raadplegen van RSGB2.01 basisgegevens, zowel voor de XML/SOAP als voor de REST/JSON variant. Deze consumer testen we tegen de provider van Den Haag.
- Onderzoek naar een testplatform (voor consumer en provider) voor de nieuwe koppelvlakstandaarden in Java, zowel voor de XML/SOAP als voor de REST/JSON variant.



- SIG onderzoek en rapport waarin de nieuwe koppelvakstandaarden getoetst worden aan dezelfde criteria als destijds StUFbg. Gedurende de sprints worden de deelresultaten ook beoordeeld op implementeerbaarheid.

1.5 Randvoorwaarden

- Het project wordt niet uitgevoerd volgens het traditionele toetsings- en vaststellingsproces dat voor de huidige standaarden van KING is/wordt toegepast. Dit proces sluit niet goed aan op de Agile aanpak die gehanteerd zal worden. Het toetsingsproces door experts en leveranciers en de verwerking van de bevindingen vindt plaats tijdens de realisatie van de nieuwe standaard koppelvakken. De deelresultaten worden ter review verspreid onder de leveranciers. Reviews dienen gedurende de volgende sprint van het ontwikkeltraject te worden uitgevoerd.
- De nieuwe koppelvakken worden ontwikkeld door één of meer .NET en Java ontwikkelaars.
- De gemeente Den Haag draagt de kosten voor de twee .NET ontwikkelaars, de testimplementatie in Vertex, de testimplementatie aan de consumer kant, het toetsen van de nieuwe standaard door SIG en één Product Owner.
- KING draagt de kosten voor de inzet van de Java ontwikkelaar en de Product Owner Johan Boer.
- De broncode van de testimplementatie (consumer) met .NET wordt beschikbaar gesteld op de samenwerkingsomgeving van KING.
- Het intellectueel eigendom van de code van de testimplementatie (provider Vertex) ligt bij Processfive. De broncode van de testimplementatie in Vertex wordt niet beschikbaar gesteld op de samenwerkingsomgeving van KING.
- De standaard koppelvakken (WSDL/XSD) en de beschrijving van de API (REST/JSON) worden inclusief documentatie gepubliceerd op de samenwerkingsomgeving van KING
- Aangezien het gaat om open standaarden is er, met uitzondering van genoemde testimplementatie in Vertex, geen sprake van intellectueel eigendom bij één van de partijen
- De gemeente Den Haag belegt de toetsing van de standaard bij de Software Improvement Group (SIG).
- Namens de gemeente Den Haag tekent de CIO, Jan Willem Duijzer, de samenwerkingsovereenkomst (SOK).
- Namens KING tekent de directeur van KING, Larissa Zegveld, de SOK.
- KING levert een online samenwerkingsomgeving waar onder meer leveranciers de deelresultaten kunnen downloaden en op gestructureerde wijze commentaar en evt. testcode en kunnen publiceren.

2 Aanpak

De ontwikkeling gebeurt op een Agile manier, waarbij wordt gestart met de BRP zoekpaden en antwoordberichten. Vervolgens worden de operaties voor de BAG, het Handelsregister en het Kadaster ontwikkeld. De deelresultaten worden door het team getest op implementeerbaarheid en interoperabiliteit, en vrijgegeven voor testen door alle leveranciers die willen participeren. De gemeente Den Haag zal de tussenresultaten implementeren in een testimplementatie en indien mogelijk integreren met de bestaande voorzieningen voor de verstrekking van basisgegevens. Testresultaten worden teruggekoppeld aan het ontwikkelteam en al dan niet verwerkt in het eindresultaat. Criterium hiervoor is het vergroten van de bijdrage van de standaard aan de doelstellingen uit het SIG rapport.

3 Business Case

3.1 Reden om dit project te doen

Uit het rapport van de SIG blijkt dat huidige standaard voor de uitwisseling van basisgegevens onvoldoende bijdraagt aan de doelstellingen voor standaardisatie. Ook de berichtspecificaties/ het koppelvlak uit de werkgroep RSGB bevestigingen scoren een onvoldoende, omdat veel bevindingen hiermee nog niet zijn opgelost. Deze bevindingen vragen om een nieuwe werkwijze. We willen niet de oude standaard repareren, maar een nieuwe werkwijze neerzetten om te komen tot standaarden die voldoende bijdragen aan de doelstellingen voor standaardisatie.

KING heeft straks twee koppelvlakstandaarden in handen waarmee zij de gemeenten en leveranciers op de markt kan bedienen. Op basis van deze en andere koppelvlakken die op eenzelfde wijze tot stand zijn gekomen (vanuit de operatie) kunnen mogelijk principes worden gedestilleerd t.b.v. "een onderlaag" die voor nieuwe standaardkoppelvlakken kunnen worden hergebruikt.

3.2 Oplossingsrichting

Eén van de belangrijkste aanbevelingen van SIG is om alle benodigde veranderingen in één keer door te voeren. Dit om de kosten van een serie koppelvlakversies met breaking changes bij gemeenten en afnemers te voorkomen.

De problemen die zijn beschreven in het SIG rapport zijn exemplarisch en gebaseerd op de ervaringen van de gemeente Den Haag en haar leveranciers. Door SIG is niet actief naar andere problemen gezocht. Geconcludeerd kan worden dat het SIG rapport geen uitputtende beschrijving levert van de problemen met de StUFbg standaard. Het aanpassen van de huidige standaard op de in het rapport beschreven punten biedt daarom geen garantie voor een standaard die wel aan de doelstellingen voor standaardisatie bijdraagt.

De beste garantie om in een volgende versie de standaard van zoveel mogelijk, zo niet van alle problemen te ontdoen, is de ontwikkeling van koppelvlakken vanuit de operatie. We doen dit op een Agile manier, zodat het ontwikkelde direct in de praktijk kan worden getoetst.

De pilot heeft als eindresultaat een gestandaardiseerde XML/SOAP interfacedefinitie en een gestandaardiseerde REST/JSON API definitie voor het zoeken en raadplegen van RSGB 2.01 basisgegevens.



4 Kwaliteit

4.1 Acceptatiecriteria

De pilot is geslaagd als er een gestandaardiseerde XML/SOAP interfacedefinitie en een gestandaardiseerde REST/JSON API definitie is gerealiseerd voor het zoeken en raadplegen van basisgegevens op basis van RSGB 2.01, en deze een ruime voldoende of beter scoort op de genoemde doelstellingen uit het SIG rapport.

Dit traject kan als pilot dienen voor een nieuwe werkwijze voor het ontwikkelen van andere standaardkoppelvlakken, bijvoorbeeld ter vervanging van de StUFbg kennisgevingen en StUFzkn. Indien gewenst kunnen op basis van de resultaten van deze en andere koppelvlakken die op eenzelfde wijze tot stand zijn gekomen (vanuit de operatie), mogelijk principes worden gedestilleerd t.b.v. "een onderlaag" die voor nieuwe standaardkoppelvlakken kunnen worden hergebruikt. Dit is geen onderdeel van het projectresultaat.

4.2 Toetsing eindresultaat

Het eindresultaat wordt door SIG getoetst.

5 Projectorganisatie

Zowel het opdrachtgeverschap als de bemensing van het team wordt gedeeld tussen KING en de gemeente Den Haag.

De koppelvlakken worden ontworpen door een team van twee .NET ontwikkelaars, één Java ontwikkelaar, twee 'Product Owners' (één vanuit Den Haag en één vanuit KING) met kennis van de gemeentelijke businessprocessen en het standaardisatieproces bij KING.

6 Planning

De pilot gaat van start in februari 2016 en heeft een doorlooptijd van zes maanden. We streven naar het vaststellen van de standaard in de Regiegroep Gegevens- en berichtenstandaarden van 5 oktober 2016.



**KWALITEITS
INSTITUUT
NEDERLANDSE
GEMEENTEN**

**KWALITEITSINSTITUUT
NEDERLANDSE GEMEENTEN**

**NASSAULAAN 12
2514 JS DEN HAAG**

**POSTBUS 30435
2500 GK DEN HAAG**

**T 070 373 80 08
F 070 363 56 82**

**INFO@KINGGEMEENTEN.NL
WWW.KINGGEMEENTEN.NL**