

Toelichting op Open Specificaties Formaat

Het Open Specificatie Formaat is een XML definitie, bedoeld voor uitwisselen van zowel catalogi van Open Specificaties als projectbestekken. Deze toelichting beschrijft per sectie de opbouw van het XML bestand met wat extra uitleg indien de velden niet geheel voor zich spreken.

DocumentRoot

Bevat algemene informatie over het document.

DocumentType	Bevat één van deze waarden: - DT_CATALOGUS: het document bevat enkel Open Specificaties. Alleen de secties 'Algemeen' (met Catalogus gegevens) en de sectie 'Specificaties' zijn aanwezig. - DT_PROJECT: het document bevat een projectbestek. De sectie 'Specificaties' bevat de bron-teksten van alle in het projectdocument gebruikte specificaties. De andere (Document-) secties zijn optioneel.
Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none">- Een project bestand kan technisch gezien ook als catalogus worden gebruikt maar wij raden af dit te doen omdat het wellicht niet als zodanig door de maker bedoeld is.- Het is technisch mogelijk dat een OSF catalogus-file project-informatie bevat of project-file catalogus informatie. In dat geval is dit veld DocumentType bepalend en raden wij aan de overbodige informatie te negeren. Het is aan de software die OSF schrijft om dit goed te implementeren.	

Gevolgd door de Document secties:

Voor een bestand met catalogus van Open Specificaties:

Algemeen	Bevat catalogus gegevens
Specificaties	Bevat de beschrijving van de Open Specificaties in een catalogus bestand

Voor een bestand met een projectbestek:

Algemeen	Bevat projectgegevens en evt. voorbladen
Werksoorten	Bevat de werksoortsortering van een projectbestek
Elementen	Bevat de elementenindeling van een elementenbestek Hierin kunnen verwijzingen naar de werksoorten staan

Geen van deze secties is verplicht, maar als het een DT_PROJECT type document is, dan is het wel aannemelijk dat er minstens één van deze secties aanwezig is.

Specificaties

De sectie Specificaties bevat een lijst van alle specificaties als volgt:

Specificatie	Alle Open of STABU Specificaties
---------------------	----------------------------------

Hoe een Specificatie is opgebouwd, is terug te vinden in het XSD bestand.

Algemeen

Indien het een DT PROJECT file is:

Dan bevat deze sectie projectgegevens met een aantal parameters, die geen van allen verplicht zijn zoals bijvoorbeeld Naam, Datum, Opmerking, Perceel, Opdrachtgever, Email, TelefoonNr, enz.

Vervolgens kunnen er indien nodig meerdere voorbladen gedefinieerd zijn. Voorbladen zijn enkel vaste ingevulde teksten. Er zijn geen Open Specificaties mogelijk voor voorbladen.

ItemHeader	Eigenschappen van het voorblad
Titel	De titel van het voorblad
Alinea	Gewoon tekst-alinea's, geen schrapteksten e.d. we wisselen alleen het resultaat uit

Indien het een DT CATALOGUS betreft

Dan bevat deze sectie gegevens over de catalogus die geen van allen verplicht zijn, zoals: Catalogusnaam, Omschrijving, Auteur, Datum, URL en een Alleen-lezen vlag.

URL	Indien de URL is ingevuld kan op die URL gecontroleerd worden of er een nieuwe versie van de catalogus beschikbaar is (op basis van datum die dan ingevuld dient te zijn).
Datum	De datum van uitgifte in de vorm DD-MM-YYYY. Kan gebruikt worden in combinatie met URL om te controleren of er een nieuwe versie beschikbaar is; zie onder.
Alleen-lezen	Boolean: Als de Alleen-lezen waarde op TRUE staat mag de catalogus enkel als alleen lezen gebruikt worden. Dit om leveranciers van data te beschermen tegen wijzigingen door derden. De leverancier kan dan updates leveren. Als het Alleen-lezen veld ontbreekt is het read-write.

Controleren op updates van een catalogus

In de header van de catalogus staat een URL waar de catalogus te vinden is; Tevens een datum. Door regelmatig te controleren of het bestaand op de betreffende URL een nieuwere datum in de header heeft kan een update automatisch gevonden, gedownload en geïnstalleerd worden

Omdat bij grote OSF catalogi het openen en inlezen van XML wat te traag kan zijn voor het snel controleren op updates kan op dezelfde locatie een kleine tekst-bestand geplaatst worden met de naam 'versie.inf' en daarin slechts twee regels:

```
catalogus=<bestandsnaam van de nieuwe versie; mag ook dezelfde bestandsnaam zijn>  
datum=<de datum van publicatie in de vorm DD-MM-YYYY>
```

Door uit dit bestand de datum met de datum van de geladen OSF te vergelijken kan bepaald worden of er een update beschikbaar is om deze automatisch te downloaden en te installeren.

Werksoorten

De werksoortindeling begint met een opsomming van de gebruikte hoofdstukken:

Classificatie	Bevat de naam van de gebruikte classificatie, optioneel
Hoofdstuk	Alle hoofdstukken gebruikt in het projectbestek

Een hoofdstuk bevat paragrafen:

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id)
-------------------	---

	en mag bevatten versie en volgnummer
Paragraaf	Alle paragrafen in het hoofdstuk

Een paragraaf bevat bestekposten:

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id) en mag bevatten versie en volgnummer
Bestekpost	Alle bestekposten in de paragraaf <i>Opmerking: er wordt in deze definitie geen onderscheid gemaakt tussen artikelen en kortteksten.</i>

[Onderdelen van een bestekpost](#)

Een bestekpost kan rubrieken, bepalingen of bouwdelen bevatten:

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id) en mag bevatten versie en volgnummer
ItemPropertes	Eigenschappen van de bestekpost
Rubriek	Alle rubrieken/bepalingen in de bestekpost <i>Opmerking: er wordt in de definitie geen onderscheid gemaakt tussen rubrieken en bepalingen</i>
WsBouwdeel	Alle werksoortgerelateerde bouwdelen in de bestekpost. <i>Opmerking: die zijn bouwdelen die alleen in de werksoort-indeling voorkomen (zoals bouwdelen bij de STABU2 sortering). De relatie tussen bouwdelen in een elementensortering en bestekposten wordt geheel gedefinieerd in de sectie Elementen (zie verderop).</i>

ItemPropertes is een set aan optionele eigenschappen van de bestekpost:

CreationAuthor	De auteur van de bestekpost
CreationDateTime	De datum van aanmaken in het formaat = YYYY-MM-DD hh:mm:ss
SelectieCode	Een vrije extra code
Status	De Status van de bestekpost, een van de volgende waarden: SK_UNCHANGED SK_ADDED SK_CHANGED SK_DELETED

[Rubriek \(bepaling\) en WsBouwdeel](#)

De definitie van een Rubriek (of bepaling) is gelijk aan de definitie van een WsBouwdeel en bevat de volgende onderdelen. Bouwdelen worden hier WsBouwdelen genoemd om deze te onderscheiden van de ElmBouwdelen in de werksoortsortering.

ItemPropertes	Eigenschappen van de rubriek/bepaling/wsbouwdeel
Titel	De titel van de rubriek/bepaling/wsbouwdeel
Volgnummer	Het nummer van rubriek/bepaling/wsbouwdeel
SpecificatieGroep	De STABU specificatiegroepscode (bijv B212230)

Indien er een variant geselecteerd is en het een STABU specificatievariant is:

SpecificatieVariant	De Specificatievariant code (bijv: 000.c01)
Versie	Het versienummer (bijv 102)

Indien er een variant geselecteerd en het een Open Specificatie is:

SpecificatieGUID	Een GUID van de Open Specificatie
Datum	De aanmaakdatum van de Open Specificatie in het formaat = YYYY-MM-DD. Wordt gebruikt als versie van de Open Specificatie

Gevolgd door een aantal invullingen van zogenaamde specificatieconcepten. Dit zijn de vaste teksten, invulplaatsen, schrapteksten en invulteksten.

Enkel de invullingen worden hier weergegeven. In het geval het een STABU specificatie betreft wordt de inhoud van de STABU specificatie zelf niet mee bewaard. Bij inlezen van een XML bestand waarin STABU specificaties gebruikt zijn, moet dus de catalogus geraadpleegd worden net zoals bij een SUF bestand. Hiervoor is gekozen omdat het in de meeste exploitatie overeenkomsten niet is toegestaan teksten uit de STABU catalogus te verspreiden.

Een SpecificatieConceptInvulling bevat het volgende:

Conceptnummer	Het nummer van het concept gebruikt in een specificatie
InvulplaatsNummer	Het invulplaatsnummer
SchraptekstNummer	Het nummer van de gekozen schraptekst
Invultekst	Een eventueel aanwezige invultekst

Een WsBouwdeel bevat als extra eigenschappen naast bovenvermelde nog: Hoeveelheid, Eenheid en Sorteercodes.

Elementen

Classificatie	Bevat de naam van de gebruikte classificatie, optioneel
Element	Alle Elementen gebruikt in het projectbestek

Een element kan een invultekst, een elementspecificatie en meerdere sub-elementen bevatten:

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id) en mag bevatten volgnummer
Invultekst	Een Element kan een invultekst bevatten
EsSpecificatie	Maar ook een hele Specificatie
SubElement	Alle SubElementen in het element

Een SubElement kan een invultekst, een elementspecificatie en meerdere Bouwdelen (hier ElmBouwdelen genoemd om te onderscheiden van de WsBouwdelen in de werksoortsortering) bevatten:

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id) en mag bevatten volgnummer
Invultekst	Een Element kan een invultekst bevatten
EsSpecificatie	Maar ook een hele Specificatie
ElmBouwdeel	Alle Element Bouwdelen in het element

Een ElmBouwdeel kan een invultekst, meerdere elementspecificatie en meerdere verwijzingen naar kortteksten bevatten.

ItemHeader	Moet bevatten de titel en een code (Id) en mag bevatten volgnummer
Invultekst	Een ElmBouwdeel kan een invultekst bevatten
Bouwdeelcomponent	Alle Bouwdeelcomponenten in het ElmBouwdeel. Dit is een Specificatie met optioneel een referentie naar een bestekpost in de werksoortsortering plus een hoeveelheid en eenheid.