



One Gate (CSSR) XML File Upload Protocol

S03CCR

Januari 2010 – Versie 1.0

© Nationale Bank van België, Brussel

Alle rechten voorbehouden. Kopiëren van dit document of van delen er van is toegestaan voor educatieve en niet-commerciële doeleinden met verwijzing naar het oorspronkelijke document.

0. VERSIES	4
1. INLEIDING EN TOEPASSINGSGEBIED	5
2. HET ONE GATE (CSSR) XML-PROTOCOL VOOR HET OPLADEN VAN DATA	5
2.1 DECLARATIONREPORT	6
2.2 ADMINISTRATION	6
2.3 FROM	7
2.4 To	7
2.5 DOMAIN	7
2.6 RESPONSE	8
2.7 REPORT	9
2.8 DATA	11
2.9 DIM	11
2.10 ITEM	12
3. XML-FILE PROTOCOL VOOR HET OPLADEN VAN HET RAPPORT S03CCR	13
3.1 ELEMENT <ADMINISTRATION>	13
3.2 ELEMENT <REPORT>	13
3.3 ELEMENT <DATA>	13
3.4 ELEMENT <ITEM>	14
3.5 CLASSIFICATIES	14
3.6 VOORBEELDEN	16
BIJLAGE 1: METADIMENSIES IN EEN FORMULIER	17

0. VERSIES

Versie	Datum	Beschrijving
1.0	november 2010	Eerste publicatie

Dit document heeft betrekking op de rapportering

S03CCR : Activiteiten met het buitenland : vorderingen en schulden tegenover het buitenland ingevolge goederentransacties

Hoofdstuk 2 beschrijft het algemene One Gate XML-protocol. De meest recente versie van dit protocol bevindt zich [hier](#).

1. INLEIDING EN TOEPASSINGSGBIED

De gebruiker van One Gate (CSSR) heeft verschillende mogelijkheden om gegevens aan te geven. In veel gevallen zal hij gebruik maken van de online aangifteformulieren. Dit is ongetwijfeld de eenvoudigste manier om een aangifte te doen. De hoeveelheid gegevens is soms zo groot dat een manuele aangifte uitgesloten is. In andere gevallen zijn de gegevens reeds beschikbaar in één of andere database van de aangever; er moeten programma's ontwikkeld worden om de data op te halen zodat ze in One Gate (CSSR) kunnen ingevoerd worden.

Om tegemoet te komen aan die problemen van volume en van investeringen in software zijn er alternatieve kanalen voor het online ingeven van gegevens in One Gate (CSSR). Deze kanalen zijn:

1. het importeren van CSV-bestanden vanuit de One Gate (CSSR) online toepassing.
2. het opladen van XML-bestanden vanuit de One Gate (CSSR) online toepassing.
3. zenden van een email met de gegevens in een aangehecht XML-bestand naar een specifiek e-mailadres
4. het gebruik van Web Services. De software van de aangever maakt rechtstreeks gebruik van de functies van de One Gate (CSSR) toepassing. Het communicatieprotocol is XML.

Deze handleiding beperkt zich tot het beschrijven van het XML-protocol gebruikt in de kanalen 2, 3 en 4. Er wordt niet uitgelegd hoe gegevens interactief ingevuld kunnen worden noch hoe het opladen via e-mail of Web Services verloopt. Er zijn andere handleidingen voorzien voor deze kanalen.

Het volgende hoofdstuk beschrijft het XML-protocol in algemene termen. Een derde hoofdstuk beschrijft de bijzonderheden van uw domein.

2. HET ONE GATE (CSSR) XML-PROTOCOL VOOR HET OPLADEN VAN DATA

Het XML-protocol ziet er in grote lijnen als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DeclarationReport xmlns="http://www.onegate.eu/2010-01-01">
  <Administration>
    ...
  </Administration>
  <Report>
    ...
  </Report>
  <Report>
    ...
  </Report>
</DeclarationReport>
```

De volgende tabel geeft een algemene beschrijving van de verschillende elementen - of tags. Bij elke tag staat vermeld of het een verplicht of een optioneel onderdeel van het protocol is en of het element één of meerdere keren mag voorkomen in een XML-bestand.

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
DeclarationReport	Basiselement (Root element) van het XML-bestand	verplicht	1 keer
Administration	bevat een algemene beschrijving van de aangifte.	verplicht	1 keer
Report	bevat de gegevens	verplicht	meerdere keren

Tabel 1: Belangrijkste tags van het One Gate (CSSR) XML-protocol

De volgende paragrafen geven een gedetailleerde beschrijving van de tags

2.1 DECLARATIONREPORT

2.1.1 BESCHRIJVING

Deze tag is het "root element" of vertrekelement van het XML-bestand. Het komt juist één keer voor in het bestand.

2.1.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
xmlns	De namespace	verplicht	string

Tabel 2: Attributen van DeclarationReport

De waarde van het attribuut is `http://www.onegate.eu/2010-01-01`.

2.1.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Zie [Tabel 1](#) voor een kort overzicht van de elementen die voorkomen in DeclarationReport.

2.2 ADMINISTRATION

2.2.0 VOORBEELD

```
<Administration creationTime="2010-01-05T13:06:44.418+01:00">
  <From declarerType="KBO">0100200300</From>
  <To>NBB</To>
  <Domain>DOM</Domain>
  <Response feedback="true">
    <Email>a.declarer@companies.be</Email>
    <Language>EN</Language>
  </Response>
</Administration>
```

2.2.1 BESCHRIJVING

De tag beschrijft waar de aangifte vandaan komt en binnen welke context de informatie moet opgeslagen worden. Optioneel kan de gebruiker aanduiden of hij geïnformeerd wil worden over het verloop van het opladen van zijn gegevens en via welk e-mailadres en in welke taal dat moet gebeuren.

2.2.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
creationTime	Tijdstip waarop het bestand aangemaakt werd	optioneel	dateTime

Tabel 3: attributen van <Administration>

2.2.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
From	identificeert de aangever	verplicht	1 keer
To	de bestemming	verplicht	1 keer
Domain	domein waarin de gegevens opgeladen worden	verplicht	1 keer
Response	is feedback gewenst en waar moet ze heen?	optioneel	1 keer

Tabel 4: elementen van <Administration>

2.3 FROM

2.3.1 BESCHRIJVING

De tag identificeert de aangever van de rapportering(en). De waarde van het element - wat tussen de tags staat - is de identiteit van de aangever. In het voorbeeld is het de rechtspersoon met KBO¹ code 0100200300.

2.3.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
declarerType	duidt aan wat de aard van de identificatie is b.v. KBO-nummer	verplicht	string

Tabee 5: attributen van <From>

2.3.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

<From> bevat geen andere elementen.

2.4 TO

2.4.1 BESCHRIJVING

De tag identificeert de bestemming van de gegevens. In One Gate (CSSR) wordt de bestemming een instituut genoemd. Het is een korte naam die uit exact 3 lettertekens bestaat. De meeste gebruikers sturen hun rapporten naar het instituut **NBB**.

2.4.2 ATTRIBUTEN

<To> heeft geen attributen.

2.4.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

<To> bevat geen andere elementen.

2.5 DOMAIN

2.5.1 BESCHRIJVING

Het begrip "Domain" of Domein wordt in One Gate (CSSR) gebruikt om de veelheid aan rapporten overzichtelijk te organiseren. Rapporten worden samengevoegd op grond van inhoudelijke criteria of omdat ze gericht zijn aan een bepaalde autoriteit. Een rapport wordt dus steeds gedefinieerd in de context van een domein. De concepten van One Gate (CSSR) vormen een hiërarchie en vanuit het standpunt van de aangever staat het domein bovenaan. Dit wordt duidelijk bij het gebruik van de online toepassing. Elke aangever heeft een gepersonaliseerde inhoudstafel met zijn rapporten. De inhoudstafel bestaat uit twee niveaus: het eerste niveau zijn de domeinen die op een tweede niveau gevolgd worden door een lijst met rapporten. De naam van het domein is een verplicht onderdeel van een XML-bestand.

De naam van het domein is exact drie lettertekens lang. Voorbeelden zijn BBP (Betalingbalans), SXX (Buitenlandse Handel), De domeinnamen zijn hoofdlettergevoelig.

¹ Het KBO-nummer is een unieke code voor een onderneming. Het komt overeen met het BTW-nummer voorafgegaan door '0'.

2.5.2 ATTRIBUTEN

<Domain> heeft geen attributen.

2.5.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

<Domain> bevat geen andere elementen

2.6 RESPONSE

2.6.1 BESCHRIJVING

Het element <Response> bevat de nodige informatie om feedback over het opladen van het XML-bestand naar de aangever te kunnen sturen. Wanneer een aangever een bestand oplaadt in One Gate (CSSR) wordt in de meeste gevallen een rapport met het resultaat van het opladen gegenereerd. De data worden immers gevalideerd aan de hand van expliciete en impliciete regels en het resultaat van deze validatie moet op één of andere wijze meegedeeld worden aan de aangever. De eindgebruiker van de gerapporteerde gegevens - de backoffice - kan extra validaties uitvoeren. Het resultaat van deze backoffice validatie moet ook bij de aangever terecht komen.

2.6.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
feedback	duidt aan of de aangever feedback wil ontvangen. De default waarde is "true".	optioneel	boolean

Tabel 6: attributen van <Response>

2.6.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
Email	Het e-mailadres waar One Gate (CSSR) de feedback heen moet sturen. De waarde is van het type string	optioneel	1 keer
Language	De taal waarin de feedback verwacht wordt. De waarden moeten de ISO 639-1 standaard respecteren.	optioneel	1 keer

Tabel 7: elementen van <Response>

2.6.4 OPMERKINGEN

1. Indien geen e-mailadres ingevuld is en indien het bestand opgeladen wordt via de online toepassing (U2A), dan zendt One Gate (CSSR) de feedback naar het e-mailadres van de persoon die het bestand opgeladen heeft.
2. Indien geen taal ingevuld is en indien het bestand opgeladen wordt via de online toepassing (U2A), dan zendt One Gate (CSSR) de feedback in de taal van de persoon die het bestand opgeladen heeft.
3. Het e-mailadres zal hoogstens formeel gecontroleerd worden (heeft het de vorm xxxx@yyyyy.zz?). Er wordt niet nagegaan of het e-mailadres bestaat.

2.7 REPORT

2.7.0 VOORBEELD

```

<Report close="true" date="2010-01-01" code="A REPORT">
  <!-- Normal data part -->
  <Data action="replace" form="FORM A">
    <Item>
      <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
      <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
      <Dim prop="CODE">A1000</Dim>
      <Dim prop="AMOUNT">123456</Dim>
    </Item>
    <Item>
      <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
      <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
      <Dim prop="CODE">A2000</Dim>
      <Dim prop="AMOUNT">654321</Dim>
    </Item>
    ...
  </Data>
  ...
  <!-- Data part where common dimensions are attached to the data tag -->
  <Data action="replace" form="FORM B">
    <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
    <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
    <Item>
      <Dim prop="CODE">A1000</Dim>
      <Dim prop="AMOUNT">123456</Dim>
    </Item>
    <Item>
      <Dim prop="CODE">A2000</Dim>
      <Dim prop="AMOUNT">654321</Dim>
    </Item>
    ...
  </Data>
  ...
  <!-- Data part where the form will be set to nihil -->
  <Data action="nihil" form="FORM C" />

</Report>

```

2.7.1 BESCHRIJVING

De tag vertegenwoordigt de data in de XML-file. Er zijn heel wat attributen en elementen om de context van de gegevens te definiëren:

1. Wat is het effect van het opladen op de status van het rapport - moet het rapport gesloten worden of niet? (attribuut **close** van tag `<Report>`)
2. Op welke periode hebben de gegevens betrekking (attribuut **date** van tag `<Report>`)
3. De naam van het rapport (attribuut **code** van tag `<Report>`)
4. De naam van het formulier (attribuut **form** van tag `<Data>`)
5. Het effect van het opladen van de gegevens op eventueel reeds aanwezige gegevens (attribuut **action** van de tags `<Report>` of `<Data>`)
6. De waarden die een individueel element van het rapport definiëren (de tags `<Item>` en `<Dim>`).

2.7.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
close	Duidt aan of het rapport gesloten wordt na het opladen van de gegevens. De default waarde is "true".	optioneel	boolean
date	De periode waarop de gegevens betrekking hebben. Het formaat is yyyy-mm-dd of yyyy-mm.	verplicht	date
code	De naam van het rapport.	verplicht	string
action	Geeft aan hoe de data behandeld zullen worden. De default waarde is "replace".	optioneel	zie Tabel 9

Tabel 8: attributen van <Report>

Opmerkingen:

1. Het effect van het attribuut **close** hangt af van hoe het rapport gedefinieerd werd. Het rapport wordt na het opladen gesloten wanneer het attribuut de waarde "true" heeft, wanneer geen fouten ontdekt werden bij de validatie **en** wanneer het rapport mag gesloten worden. One Gate (CSSR) houdt geen rekening met dit attribuut wanneer het rapport niet mag (kan) gesloten worden.
2. De waarde van het attribuut **action** in <Report> mag door het attribuut **action** in een <Data> element overschreven worden. Wanneer het attribuut **action** niet aanwezig is in een <Data> element dan geldt de waarde van het attribuut van het <Report> element. Is het attribuut nergens gedefinieerd dan geldt de default waarde "replace".

De mogelijke waarden van het attribuut **action** staan in Tabel 8. Opgepast: de waarden zijn hoofdlettergevoelig.

Waarde	Beschrijving
append	De data worden bij de reeds bestaande gegevens van de formulieren gevoegd.
delete	De gegevens worden uit de formulieren verwijderd. De aangifte zelf wordt eveneens geschrapt.
nihil	De gegevens worden uit de formulieren verwijderd. De aangifte zelf wordt als "Nihil" ² gedefinieerd.
replace	Reageert zoals "append" wanneer er geen gegevens bestaan voor het rapport en de periode. In het ander geval worden de bestaande gegevens overschreven door de inhoud van het XML-bestand. Dit is de default waarde.

Tabel 9: waarden voor attribuut Action

Opmerkingen:

1. De auteur van een formulier kan uniciteitsregels bepalen. Dit heeft tot gevolg dat de waarden of combinaties van waarden uniek moeten zijn voor een aangifte of voor een gegeven periode. "append" kan in zo'n gevallen voor problemen zorgen.
2. Of de actie "nihil" effect heeft hangt af van de definitie van het formulier. De beheerder bepaalt of nihil toegelaten is of niet.

² Nihil betekent dat aan de aangifteplicht voldaan wordt terwijl er eigenlijk niets te rapporteren valt.

2.7.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
Data	Definieert de data die zullen opgeladen worden.	verplicht	meerdere keren

Tabel 10: elementen van <Report>

2.8 DATA

2.8.1 BESCHRIJVING

Het element <Data> definieert de waarden van het formulier. Het effect van deze nieuwe waarden op eventueel reeds bestaande waarden hangt af van het attribuut action. Zie [Tabel 9](#) voor meer details.

2.8.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
action	Geeft aan hoe de data behandeld zullen worden. De default waarde is "replace". De waarde van het attribuut heeft voorrang op de waarde van action in <Report> indien aanwezig.	optioneel	zie Tabel 9
form	Duidt het formulier aan waarvoor de gegevens bestemd zijn.	verplicht	string

Tabel 11: Attributen van Data

2.8.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
Dim	Beschrijft elementen die gemeenschappelijk zijn in de aangifte. Zie Bijlage 1	optioneel	meerdere keren
Item	Beschrijft één "record" of één "cel" van het formulier	optioneel	meerdere keren

Tabel 12: Elementen van Data

Opmerking:

<Dim> en <Item> worden beiden gedefinieerd als optioneel omdat hun aanwezigheid afhangt van de waarde van action. Wanneer action="nihil" zijn deze elementen niet nodig. Bij "replace" of "append" heb je wel <Item> elementen nodig; <Dim> kan aanwezig zijn om overbodige informatie te vermijden.

2.9 DIM

2.9.1 BESCHRIJVING

Het element <Dim> stelt één "veld" voor van een "record" in de aangifte.

2.9.2 ATTRIBUTEN

Attribuut	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	XML Type
prop	De naam de dimensie ³ .	verplicht	string

Tabel 13: Attributen van Dim

2.9.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Het element <Dim> bevat enkel de waarde van de dimensie die het vertegenwoordigt.

2.10 ITEM

2.10.1 BESCHRIJVING

Het element <Item> stelt een "record" van de aangifte voor.

2.10.2 ATTRIBUTEN

Er zijn geen attributen.

2.10.3 BESTAAT UIT DE VOLGENDE ELEMENTEN

Tag	Beschrijving	Verplicht/Optioneel	Voorkomen
Dim	Beschrijft een "veld" van de "record" van de aangifte	verplicht	meerdere keren

Tabel 14: Elementen van Dim

³ Een record van een aangifte bestaat uit verschillende velden. B.v. de waarde van een transactie in een bepaalde munt en met een bepaalde tegenpartij. Deze record heeft vier dimensies: waarde, rubriekcode, munteenheid en land. Elk van deze dimensies vertegenwoordigt een property. "Waarde" verwijst naar een numerieke grootte, "rubriekcode" naar de aard van de transactie, "munteenheid" naar een code uit een standaardlijst (ISO-codes zoals USD, EUR, ...) en "land" naar een code uit een andere standaardlijst (ISO-codes zoals DE, NL, ...).

3. XML-FILE PROTOCOL VOOR HET OPLADEN VAN HET RAPPORT S03CCR

3.1 ELEMENT <ADMINISTRATION>

Zie [Administration](#) voor meer informatie over dit element. De volgende elementen en attributen moeten ingevuld worden voor het rapport S03CCR. Constanten zijn in vetjes aangegeven.

Element/Attribuut	Waarde	Opmerkingen
<From declarerType=KBO">	het KBO-nummer van de aangever	
<To>	NBB	
<Domain>	BBP	
<Response ...>		Zet feedback op "true" indien feedback gewenst is. Vergeet niet om in dat geval waarden te voorzien voor <Email> en <Language>.

Geschikte waarden voor <Language> zijn

DE
EN
FR
NL

3.2 ELEMENT <REPORT>

Zie [Report](#) voor meer informatie over dit element. De volgende elementen en attributen moeten ingevuld worden voor het rapport S03CCR. Constanten zijn in vetjes aangegeven.

Attribuut	Waarde	Opmerkingen
close	"true" of "false"	
date	yyyy-mm-dd of yyyy-mm	de rapporteringsperiode
code	"S03CCR"	
action	een waarde uit Tabel 8	Het attribuut is optioneel; de waarde kan overschreven worden indien het attribuut aanwezig is in <Data>.

3.3 ELEMENT <DATA>

Zie [Data](#) voor meer informatie over dit element. De volgende elementen en attributen moeten ingevuld worden voor het rapport S03CCR. Constanten zijn in vetjes aangegeven.

Attribuut	Waarde	Opmerkingen
action	een waarde uit Tabel 8	Indien niet aanwezig is de default - "replace" - van toepassing. Eventuele waarden voor action in <Report> worden overschreven.
form	"S03CCR"	

3.4 ELEMENT <ITEM>

Zie [Item](#) voor meer informatie over dit element. Het formulier S03CCR bestaat uit verschillende secties :

- S1 : Vorderingen tegenover het buitenland ingevolge goederentransacties
- S2 : Schulden tegenover het buitenland ingevolge goederentransacties

De structuur van de secties is identiek; enkel de waarden verschillen. Binnen één <Data> element mogen aangiftes voor verschillende secties voorkomen. One Gate (CSSR) zal de gegevens in de juiste sectie opslaan door gebruik te maken van de informatie in de <Dim> elementen van een <Item>.

3.4.1 ITEMS VOOR DATA UIT S1

Elk item bevat 4 <Dim> elementen. De volgorde van de <Dim> elementen binnen <Item> heeft geen belang.

<Dim prop= ...>	Beschrijving	Type	Lengte	Opmerkingen
TXRUB	Rubriek	string	20	S03CCR S1
TXCNT	Land van medecontractant	string	2	bbp_cnt
TXCUR	Munt	string	3	bbp_cur
TXDVAL	Bedragen	string	20	

3.4.2 ITEMS VOOR DATA UIT S2

Elk item bevat 4 <Dim> elementen. De volgorde van de <Dim> elementen binnen <Item> heeft geen belang.

<Dim prop= ...>	Beschrijving	Type	Lengte	Opmerkingen
TXRUB	Rubriek	string	20	S03CCR S2
TXCNT	Land van medecontractant	string	2	bbp_cnt
TXCUR	Munt	string	3	bbp_cur
TXDVAL	Bedragen	string	20	

3.5 CLASSIFICATIES

In de volgende tabellen vind je de classificaties met de toegelaten waarden voor de dimensies in de vorige paragrafen. Enkel de Code mag voorkomen in de XML-file.

3.5.1 S03CCR_S1

Code	Beschrijving
P1011	Vorderingen op het buitenland ingevolge uitvoer van goederen
P1012	Vorderingen op het buitenland ingevolge maakwerk/veredeling

3.5.2 S03CCR_S2

Code	Beschrijving
P1511	Schulden tegenover het buitenland ingevolge invoer van goederen
P1512	Schulden tegenover het buitenland ingevolge maakwerk/veredeling

3.5.15 BBP_CNT

De classificatie is een lijst landencodes zoals gedefinieerd in ISO 3166. Gebruik de codes in hoofdletters!

3.5.16 BBP_CUR

De classificatie is een lijst landencodes zoals gedefinieerd in ISO 4217. Gebruik de codes in hoofdletters!

3.6 VOORBEELDEN

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DeclarationReport xmlns="http://www.onegate.eu/2010-01-01">
  <Administration>
    <From declarerType="KBO">0100200300</From>
    <To>NBB</To>
    <Domain>BBP</Domain>
    <Response feedback="true">
      <Email>onegate@nbb.be</Email>
      <Language>NL</Language>
    </Response>
  </Administration>
  <Report close="true" date="2010-01" code="S03CCR">
    <Data action="replace" form="S03CCR">
      <Item>
        <Dim prop="TXRUB">P1011</Dim>
        <Dim prop="TXCUR">JPY</Dim>
        <Dim prop="TXCNT">JP</Dim>
        <Dim prop="TXDVAL">100</Dim>
      </Item>
      <Item>
        <Dim prop="TXRUB">P1012</Dim>
        <Dim prop="TXCUR">USD</Dim>
        <Dim prop="TXCNT">US</Dim>
        <Dim prop="TXDVAL">100</Dim>
      </Item>
      <Item>
        <Dim prop="TXRUB">P1511</Dim>
        <Dim prop="TXCUR">EUR</Dim>
        <Dim prop="TXCNT">DE</Dim>
        <Dim prop="TXDVAL">100</Dim>
      </Item>
      ...
    </Data>
  </Report>
</DeclarationReport>

```


BIJLAGE 1: METADIMENSIES IN EEN FORMULIER

Wanneer een `<Dim>` element een onderdeel is van een `<Data>` element dan wordt die `<Dim>` impliciet herhaald in elk `<Item>` element. Het is een manier om de omvang van een XML-file te beperken. Gemeenschappelijke dimensies kunnen dus op het niveau van het `<Data>` element gespecificeerd worden.

Sommige formulieren in One Gate (CSSR) hebben metadimensies. Metadimensies dienen o.m. om de complexiteit van een formulier te verminderen. In plaats van de waarden voor bepaalde dimensies te herhalen in elke record van het formulier worden de dimensies op het niveau van het formulier geplaatst. De keuze van de waarden voor deze dimensies gebeurt dan op het niveau van het formulier. Vandaar de benaming "metadimensie". Plaats de `<Dim>` elementen onmiddellijk na het `<Data>` element om de waarden van de metadimensies te specificeren.

Een voorbeeld van een formulier zonder metadimensies :

CURRENCY	COUNTRY	DATA1	DATA2	DATA3	...	...	...	...	DATAX
EUR	DE	...	...	...	...	...	...	...	...
EUR	DE	...	...	...	...	...	...	...	...
...
EUR	DE	...	...	...	...	...	...	...	...

In XML krijg je dan het volgende:

```
<Data action=... form=...>
  <Item>
    <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
    <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
    <Dim prop="DATA1">...</Dim>
    ...
    <Dim prop="DATAX">...</Dim>
  </Item>
  <Item>
    <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
    <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
    <Dim prop="DATA1">...</Dim>
    ...
    <Dim prop="DATAX">...</Dim>
  </Item>
  ...
</Data>
```

Hetzelfde formulier met metadimensies kan als volgt voorgesteld worden:

CURRENCY	EUR
COUNTRY	DE

DATA1	DATA2	DATA3	DATAX
...
...
...
...

En dat wordt in XML vertaald als

```
<Data action=... form=...>
  <Dim prop="CURRENCY">EUR</Dim>
  <Dim prop="COUNTRY">DE</Dim>
  <Item>
    <Dim prop="DATA1">...</Dim>
    ...
    <Dim prop="DATA2">...</Dim>
  </Item>
  <Item>
    <Dim prop="DATA1">...</Dim>
    ...
    <Dim prop="DATA2">...</Dim>
  </Item>
  ...
</Data>
```