



e-GOV 3.0 – Documentatie bestemd voor aangevers

Verzending via SFTP 2025

2025 – 1ste versie. Opgesteld met behulp van een automatische
vertaler

INHOUDSTAFEL

1 – INLEIDING: E-GOV 3.0-PROJECT.....	3
2 – VOORWAARDEN VOOR UITWISSELING MET DE SOCIALE ZEKERHEID	4
2.1 – Toegangsregistratie	4
2.2 – Communicatieprotocol.....	5
2.2.1 – Verzendprotocol.....	5
2.2.2 – Ontvangstprotocol.....	6
3 – BESCHRIJVING VAN UITWISSELINGEN TUSSEN DE AANGEVERS – RSZ.....	7
3.1 – Algemene beschrijving van uitwisselingen	7
3.2 – Activiteitendiagram	8
3.3 – Sequentiediagrammen.....	9
3.3.1 – Scenario 1: De storting is geldig en alle CloudEvents zijn ook geldig.....	9
3.3.2 – Scenario 2: De upload is ongeldig.....	9
3.3.3 – Scenario 3: De upload is geldig maar één of meer CloudEvents zijn ongeldig	10
4 – UPLOAD UITGEVOERD DOOR DE AANGEVER	11
4.1 – Bestandsnaamstructuur	11
4.2 – Bestandsbeschrijving	12
4.2.1 – Aangiftebestand (FI).....	12
4.2.1.1 – Technische beschrijving van een CloudEvent	12
4.2.1.2 – JSON-schema van het FI-bestand.....	15
4.2.1.3 – Voorbeeld van een FI-bestand.....	16
4.2.2 – Handtekeningsbestand (FS).....	16
4.2.3 – GO-bestand.....	17

5 – ANTWOORDEN VAN DE RSZ.....	18
5.1 – Bestandsnaamstructuur	18
5.2 – Beschrijving van de bestanden	19
5.2.1 – Antwoordbestand (FO).....	19
5.2.1.1 – Beschrijving van de antwoord-CloudEvents	19
5.2.1.1.1 – ackEvent.....	19
5.2.1.1.1.1 – Technische beschrijving.....	19
5.2.1.1.1.2 – JSON-schema.....	23
5.2.1.1.1.3 – Voorbeeld van positief ackEvent	24
5.2.1.1.1.4 – Voorbeeld van negatief ackEvent	24
5.2.1.1.2 – problemEvent.....	25
5.2.1.1.2.1 – Technische beschrijving.....	25
5.2.1.1.2.2 – JSON-schema.....	30
5.2.1.1.2.3 – Voorbeeld	31
5.2.1.1.3 – businessFeedbackEvent.....	31
5.2.1.2 – JSON-schema van het FO-bestand	32
5.2.1.3 – Voorbeeld van een FO-bestand	33
5.2.2 – Handtekeningsbestand (FS).....	34
5.2.3 – GO-bestand.....	34

1 – INLEIDING: E-GOV 3.0-PROJECT

Het doel van het e-Gov 3.0-project is om toe te werken naar een centrale datalaag voor optimale gegevensverwerking. Deze nieuwe centrale databron moet aan de volgende eisen voldoen:

- Digitale diensten leveren op basis van de gegevens die nodig zijn om de sociale zekerheidsrechten van een burger af te handelen;
- Gevoed worden door werkgevers, hun dienstverleners en instellingen op alle niveau's;
- Gebaseerd worden op het *only once*-principe, wat betekent dat dezelfde gegevens slechts één keer ingevoerd mogen worden;
- Informatie zo snel mogelijk beschikbaar stellen, zodat er direct en nauwkeurig beslissingen kunnen worden genomen.

De huidige driemaandelijks DmfA-verklaring is een duidelijk voorbeeld:

- Tegenwoordig communiceren werkgevers en/of hun salarisadministratiebedrijven en/of dienstverleners gegevens over salarisberekeningen per kwartaal. Deze gegevens zijn essentieel voor het berekenen van de rechten van werknemers;
- Morgen zullen dezelfde actoren in realtime communiceren over de gebeurtenissen rondom een werknemer, zodra deze zich voordoen.

In het kader van de overgang naar e-Gov 3.0 moet de communicatie tussen een aangever (werkgever of diens vertegenwoordiger) en het socialezekerheidsstelsel opnieuw worden gedefinieerd. Dit document beschrijft met name de uitwisselingen via SFTP tussen een aangever en de Rijksdienst voor Sociale Zekerheid (RSZ), waarbij de verwachte input van aangevers en de antwoorden van de Sociale Zekerheid worden gespecificeerd.

Deze uitwisselingen, inputs en outputs, zullen gebaseerd zijn op het CloudEvent-formaat, een eenvoudige JSON-structuur van maximaal 64 KB, en deze uitwisselingen zullen worden gespecificeerd door AsyncAPI, een "contract" vergelijkbaar met de contracten die bekend zijn bij REST-API.

AANVULLENDE DOCUMENTATIE

- Project e-Gov 3.0 : https://www.socialsecurity.be/site_fr/employer/infos/e-gov.htm
- Specificaties CloudEvent : <https://github.com/cloudevents/spec/blob/main/cloudevents/spec.md>
- Specificaties AsyncAPI : <https://www.asyncapi.com/en>

2 – VOORWAARDEN VOOR UITWISSELING MET DE SOCIALE ZEKERHEID

2.1 – Toegangsregistratie

Om gestructureerde gegevens met de Sociale Zekerheid uit te wisselen, moet de aangever eerst toegang hebben tot de [online dienst "ChaMan - Technisch kanaalbeheer"](#).

De toegangsbeheerder van het bedrijf heeft automatisch toegang tot het platform. Voor reguliere gebruikers moet een toegangsbeheerder expliciet toegang verlenen tot "ChaMan - Technisch kanaalbeheer" in de [online service "Toegangsbeheer"](#).

Zodra de verbinding met ChaMan tot stand is gebracht, kan de aangever een SFTP-kanaal aanmaken door de onderstaande stappen te volgen:

1. Voer de contactgegevens in van de persoon die verantwoordelijk is voor het kanaalbeheer (hierna wordt een verzendernummer toegewezen);
2. Klik vervolgens op de knop 'Een FTP- of SFTP-account toevoegen' en kies het SFTP-type;
3. Na selectie wordt de lijst met bijbehorende velden weergegeven;
4. Voer de accountnaam in (een indicatief label);
5. Kies een of meer machtigingen voor dit account. In het kader van e-Gov 3.0 zullen nieuwe machtigingen worden toegevoegd;
6. Download een certificaat door de naam ervan op te geven;
7. Voer de gebruikersnaam van het SFTP-account en de openbare SSH-sleutel in;
8. Druk ten slotte op de knop 'Valideren' om de aanmaak van het SFTP-account te bevestigen.

Het SFTP-communicatiekanaal met de Sociale Zekerheid is tot stand gebracht.

Raadpleeg voor eventuele aanpassingen de [gebruikershandleiding van het ChaMan-platform](#).

AANVULLENDE DOCUMENTATIE

- SFTP-kanaal aanmaken op het portaal van de Sociale Zekerheid:
https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/batch/document/pdf/step_5_sftp_F.pdf

2.2 – Communicatieprotocol

De configuratie en het gebruik van het SFTP-kanaal van de aangever worden beschreven in de technische documentatie die hieronder is opgenomen.

De uitwisselingsmap van de aangever bevat vier submappen:

- IN
- INTEST
- OUT
- OUTTEST

AANVULLENDE DOCUMENTATIE

- SFTP-client kiezen:
https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/batch/document/pdf/step_2_sftp_F.pdf
- Sleutelgenerator kiezen:
https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/batch/document/pdf/step_3_sftp_F.pdf
- Sleutelpaar aanmaken:
https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/batch/document/pdf/step_4_sftp_F.pdf
- SFTP-client configureren:
https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/batch/document/pdf/step_6_sftp_F.pdf

2.2.1 – Verzendprotocol

De mappen IN en INTEST zijn de mappen waarin de aangever de documenten moet deponeren die bestemd zijn voor de Sociale Zekerheid.

De map IN bevat de daadwerkelijke bestanden (in de productieomgeving), terwijl de map INTEST de testbestanden bevat (in de simulatieomgeving).

De details van de bestanden die moeten worden geplaatst worden vermeld in punt [4](#).

2.2.2 – Ontvangstprotocol

De mappen OUT en OUTTEST worden gebruikt om de door de Sociale Zekerheid gegenereerde resultaten te communiceren.

De map OUT bevat de daadwerkelijke bestanden (in de productieomgeving), terwijl de map OUTTEST de testbestanden bevat (in de simulatieomgeving).

Het doel is dat de aangever zijn bestanden ophaalt, om vervolgens de map leeg te maken en zo ruimte op de server vrij te maken.

De details van de teruggegeven bestanden worden vermeld in punt [5](#).

3 – BESCHRIJVING VAN UITWISSELINGEN TUSSEN DE AANGEVERS – RSZ

3.1 – Algemene beschrijving van uitwisselingen

Om een aangiftebestand in te dienen moet de werkgever, of diens vertegenwoordiger, een inputbestand (FI) deponeren in de IN/INTEST-mappen van zijn SFTP-kanaal, in de vorm van een CloudEvents-lijst. Dit inputbestand moet vergezeld gaan van een handtekeningsbestand (FS) en een GO-bestand. De exacte inhoud van de upload wordt beschreven in punt [4](#).

De Sociale Zekerheid detecteert binnen een uur dat er een upload is gedaan en verwerkt deze. Vervolgens wordt een eerste formele controle hierop uitgevoerd.

Als de upload geldig is produceert de RSZ een positief ackEvent. Als de upload ongeldig is produceert de RSZ een negatief ackEvent en wordt de verwerking beëindigd.

Als de upload succesvol is zal de RSZ de verwerking voortzetten door de lijst op te splitsen en elk CloudEvent afzonderlijk te bekijken. Vervolgens wordt voor elk CloudEvent een reeks aanvullende controles uitgevoerd, die zich meer richten op de inhoud.

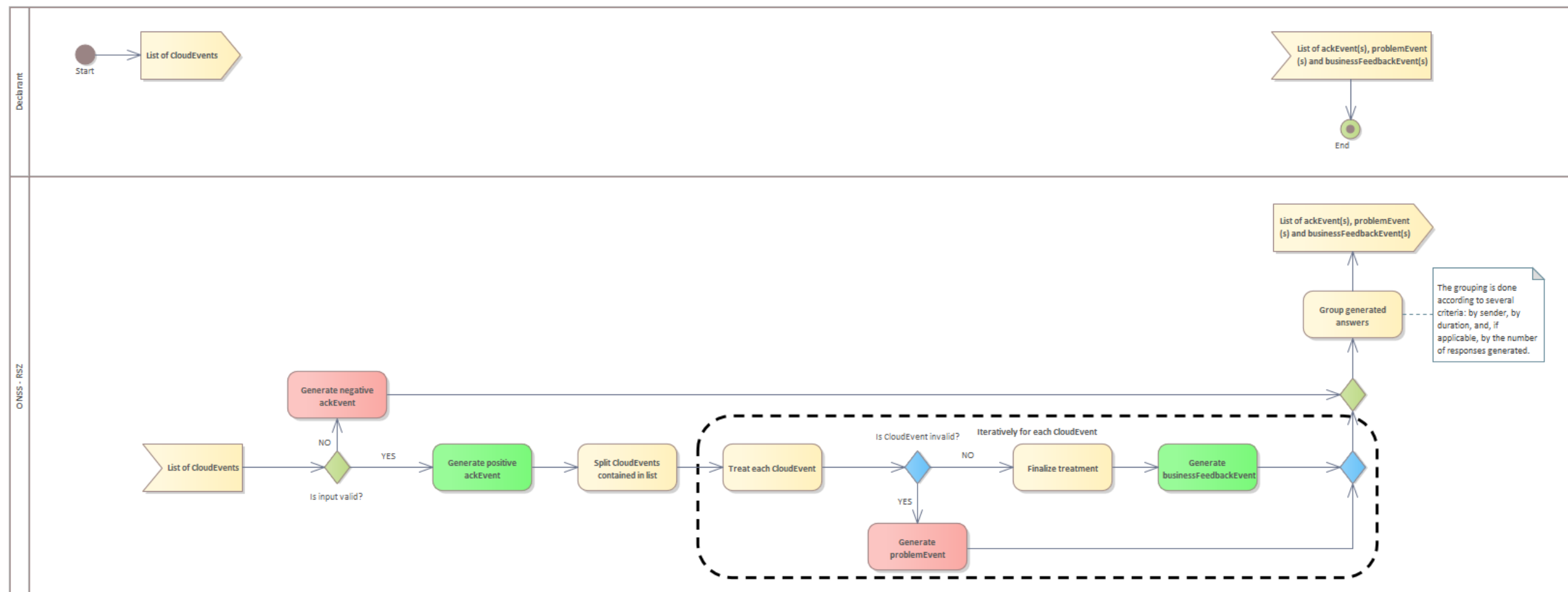
Bij een anomalie in een CloudEvent wordt een problemEvent gegenereerd en wordt de verwerking voor het betreffende CloudEvent beëindigd. Tegelijkertijd wordt de verwerking van de geldige CloudEvents afgerond en wordt voor elk van hen een businessFeedbackEvent aangemaakt.

De exacte inhoud van de door de RSZ geretourneerde antwoorden wordt beschreven in punt [5](#). De inhoud van het businessFeedbackEvent wordt bepaald door de betrokken business teams.

Het is belangrijk op te merken dat alle door de RSZ gegenereerde antwoorden worden samengevoegd in één of meerdere outputbestand (FO), geplaatst in de map OUT/OUTTEST van de aangever. Het outputbestand is dus een lijst die zowel ackEvents, problemEvents als businessFeedbackEvents kan bevatten.

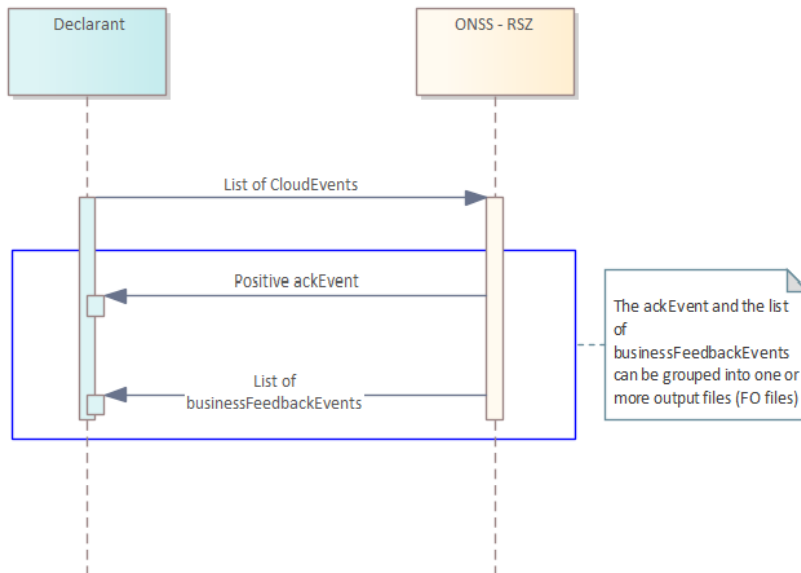
De CloudEvent-logica zorgt ervoor dat de inhoud niet langer gekoppeld is aan een specifieke container. Het door de RSZ geretourneerde outputbestand is dus niet noodzakelijkerwijs gekoppeld aan een specifiek inputbestand dat door de aangever is ingediend.

3.2 – Activiteitendiagram

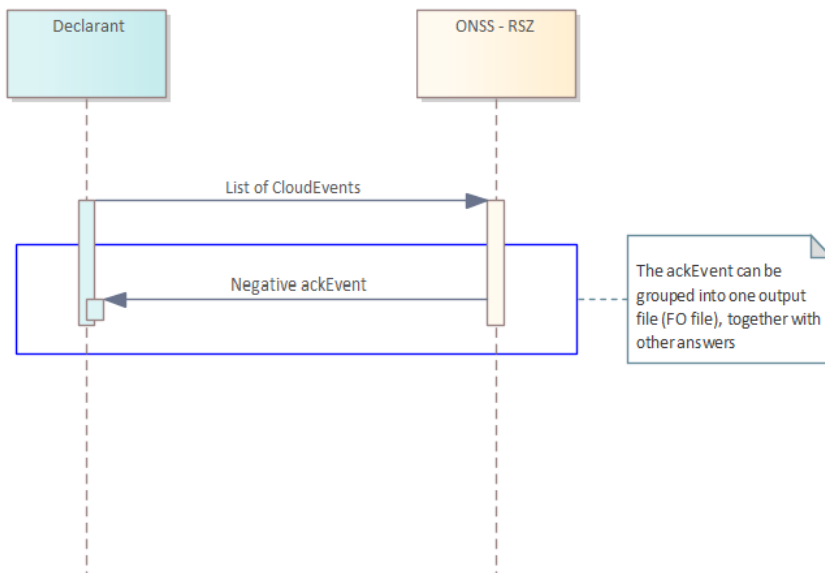


3.3 – Sequentiediagrammen

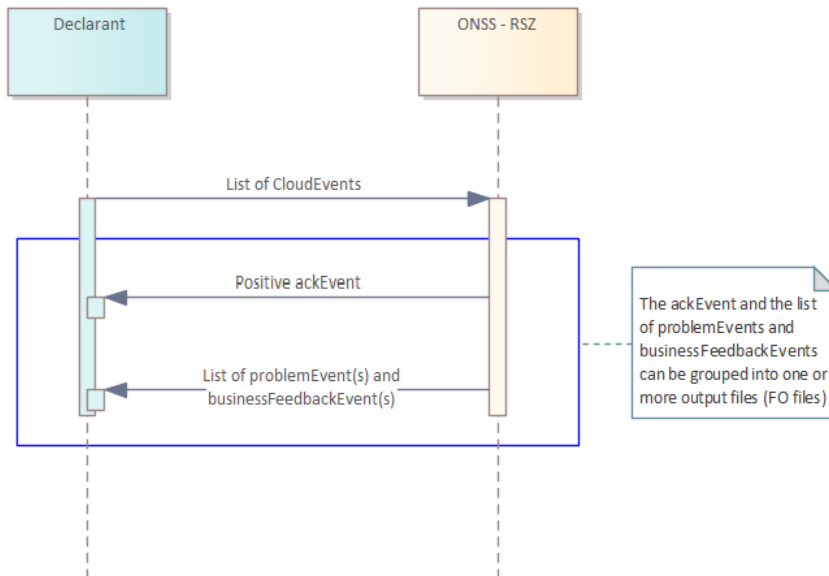
3.3.1 – Scenario 1: De storing is geldig en alle CloudEvents zijn ook geldig



3.3.2 – Scenario 2: De upload is ongeldig



3.3.3 – Scenario 3: De upload is geldig maar één of meer CloudEvents zijn ongeldig



4 – UPLOAD UITGEVOERD DOOR DE AANGEVER

Om correct te worden verwerkt moet de upload van de aangever bestaan uit een aangiftebestand (FI), vergezeld van een handtekeningsbestand (FS) en een GO-bestand.

Verwachte bestanden	Beschrijving	Formaat	Maximaal volume
FI-bestand	Een lijst van 1 tot n CloudEvents, waarbij elk CloudEvent is opgebouwd uit een header en een payload, waarin de aangever zijn businessgegevens invoegt. Details met betrekking tot het genereren van bestanden worden behandeld in punt 4.2.1	JSON	Het bestand mag maximaal 90MB groot zijn in ongecomprimeerde toestand. Deze limiet kan worden herzien. Het maximale aantal CloudEvents in het bestand moet worden vastgesteld. Eén CloudEvent mag niet groter zijn dan 64 KB.
FS-bestand	Elektronische handtekening met betrekking tot het FI-gegevensbestand. Details over het genereren van het bestand worden beschreven in punt 4.2.2	Basis64	-
GO-bestand	Een leeg bestand dat aan de RSZ aangeeft dat het FI-bestand klaar is om te worden verwerkt. Details met betrekking tot het genereren van bestanden worden beschreven in punt 4.2.3	-	-

4.1 – Bestandsnaamstructuur

De naam van elk bestand moet voldoen aan een naamgevingsconventie met vijf onderdelen, die elk door een punt van elkaar worden gescheiden:

Deel	Voorbeeld	Mogelijke waarden	Verplicht	Beschrijving
(1)	FI	FI / FS / GO	Verplicht	Inhoudstype

(2)	EVENT	EVENT	Verplicht	Een vaste waarde waarmee je een bestand aan een CloudEvent kunt koppelen
(3)	000640		Verplicht	Verzendernummer toegewezen aan de aangever en bekend bij de ChaMan-service (zie punt 2.1)
(4)	3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42	UUID	Verplicht	Uniek identificatiemiddel van de verzendgroep, dat wil zeggen van het inputbestand, vergezeld van het bijbehorende handtekeningsbestand en GO-bestand
(5)	R	R T	Verplicht	Omgeving : R → echte bestanden (productie) T → testbestanden (simulatie)

VOORBEELD VAN EEN VERZENDGROEP

- FI.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R
- FS.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R
- GO.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R

4.2 – Bestandsbeschrijving

4.2.1 – Aangiftebestand (FI)

Het FI-bestand is een lijst met CloudEvents, gecodeerd in JSON. Het bestand is gestructureerd als een "messages"-array, die CloudEvent-objecten bevat. Deze transporteren de businessgegevens van de aangifte.

Het moet worden opgemerkt dat de inhoud van het bestand niet gekoppeld is aan specifieke businessgegevens en dat het een mix van CloudEvents van verschillende types kan bevatten.

Het niet-gecomprimeerde bestand mag maximaal 90 MB groot zijn. Deze limiet kan indien nodig worden aangepast. Het maximale aantal CloudEvents moet nog worden vastgesteld.

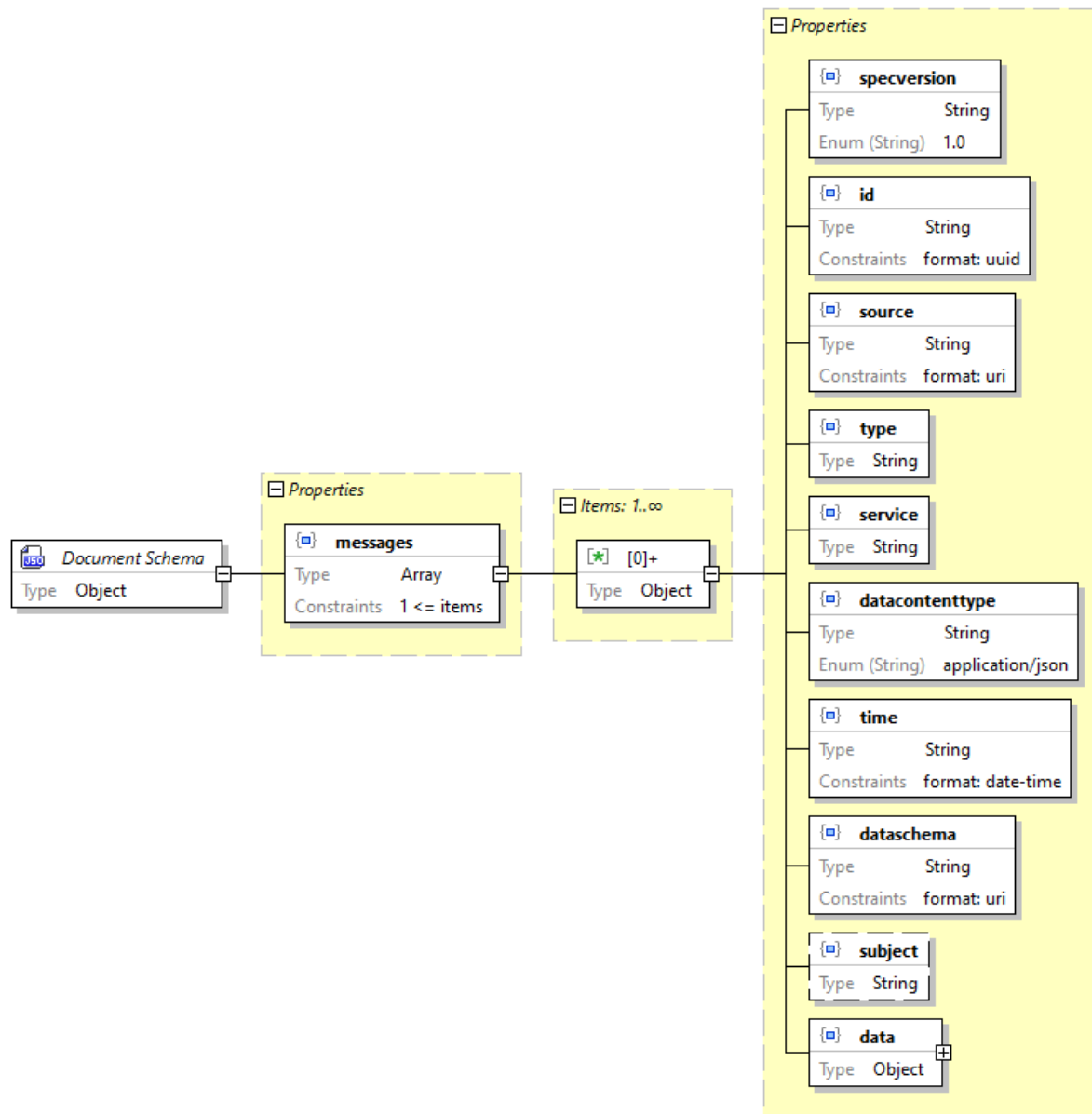
4.2.1.1 – Technische beschrijving van een CloudEvent

Elk CloudEvent is een object dat bestaat uit een header en een payload (een "data"-blok) waarin de aangever zijn businessgegevens invoegt. Een CloudEvent is als volgt gestructureerd:

Attribuut	Formaat	Verplicht	Voorbeeld	Beschrijving
specversie	String	Verplicht	1.0	CloudEvents-specificatieversie
id	UUID	Verplicht	a81bc81b-dood-4e5d-abff-90865d1e13b1	Identificeert, voor een gegeven source, een CloudEvent op unieke wijze. De id moet voldoen aan de UUID-specificaties
source	URI-referentie	Verplicht	urn:myprogram:expeditorId:0123456789	Identificeert de producent. De waarde moet worden ingevoerd als een urn. De structuur is vrij, maar de urn moet eindigen met de expeditorId (zie punt 2.1) : urn [: <i>free value</i>] : expeditorId : <i>ChaManId</i>
type	String	Verplicht	be.socialsecurity.services.salaryData.v1.salary.create	Bevat een waarde die het CloudEvent-type beschrijft. Moet deze nomenclatuur volgen: <i>serviceName.v.majorVersion.resourceType[.childResourceType].method[.suffix]</i> De gebruikte resources en methoden worden gespecificeerd door de business teams, die deze vooraf aan de RSZ hebben doorgegeven
service	String	Verplicht	be.socialsecurity.services.salaryData.v1	Identificeert de API die de CloudEvent-types definieert. Moet de volgende naamgevingsconventie volgen: <i>serviceName.v.majorVersion</i> . De naam van de service en de versie worden gespecificeerd door de business teams

subject	String	Optioneel		Identificeert het onderwerp van de CloudEvent in de context van de producent. Wordt gebruikt wanneer de source op zich niet voldoende is om een CloudEvent te onderscheiden waarop een specifieke verwerking moet worden toegepast (werkt als een filter)
time	Timestamp (RFC 3339)	Verplicht	2025-08-20T12:10:13+02:00	Timestamp
dataschema	URI	Verplicht	salary-create-events.yaml	Identificeer het validatieschema voor businessgegevens (payload). Dit moet worden aangeleverd door de relevante business teams
datacontenttype	String (RFC 2046)	Verplicht	applicatie/json	Mimetype van de gegevens. Moet altijd op <i>application/json</i> zijn
data	Object	Verplicht		Payload (businessgegevens)

4.2.1.2 – JSON-schema van het FI-bestand



4.2.1.3 – Voorbeeld van een FI-bestand

```
{
  "messages": [
    {
      "specversion": "1.0",
      "id": "a81bc81b-dead-4e5d-abff-90865d1e13b1",
      "source": "urn:myprogram:expeditorId:0123456789",
      "type": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1.salary.create",
      "service": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1",
      "datacontenttype": "application/json",
      "time": "2025-08-20T12:10:13+02:00",
      "dataschema": "salary-create-events.yaml",
      "subject": "String",
      "data": { -- aangever's business data --}
    },
    {
      "specversion": "1.0",
      "id": "7c6b2d9f-3c3a-4b6a-9f6a-8c6b8e1f4d2a",
      "source": "urn:myprogram:expeditorId:0123456789",
      "type": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1.salary.create",
      "service": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1",
      "datacontenttype": "application/json",
      "time": "2025-08-20T12:10:15+02:00",
      "dataschema": "salary-create-events.yaml",
      "subject": "String",
      "data": { -- declarant's business data --}
    }
  ]
}
```

4.2.2 – Handtekeningsbestand (FS)

Documenten die naar het overdrachtpunt van de Sociale Zekerheid worden gestuurd, moeten digitaal worden ondertekend door de aangevers.

Het handtekeningsbestand is verplicht in zowel de productie- als de simulatieomgeving.

Het handtekeningsbestand moet worden aangemaakt met het certificaat dat is ingevoerd bij het aanmaken van het SFTP-kanaal.

De volgende gekwalificeerde digitale certificaten kunnen worden gebruikt:

- GlobalSign: PersonalSign 3 pro
- elektronisch identiteitskaart-handtekeningcertificaat

Het handtekeningsbestand kan worden aangemaakt met OpenSSL, of met een programma van een softwarebedrijf, of met een programma dat is ontwikkeld door de werkgever of diens vertegenwoordiger.

Het moet aan de onderstaande specificaties voldoen:

- gebruik van het eenvoudige handtekeningformaat van het type PKCS#7/CMS (binair handtekening van het bestand);
- Het hash-algoritme dat bij het ondertekeningsproces wordt gebruikt, moet bij voorkeur SHA-256 zijn;
- De handtekening moet gebaseerd zijn op een RSA- of ECC-encryptiealgoritme (Elliptic curve);
- De grootte van de sleutels die voor de handtekening worden gebruikt, moet voldoen aan de huidige beveiligingsnormen (aanbevelingen van NIST of ANSSI);
- De handtekening moet in base64 gecodeerd zijn. Deze base64 kan op één regel worden weergegeven of in een kolom van 76 tekens (d.w.z. de base64 wordt weergegeven in meerdere regels van vaste grootte). In het geval van kolomopmaak moet het regeleinde teken een eenvoudige "Carriage Return" (CR – 0x0D) zijn;
- Het gebruikte handtekeningcertificaat moet gecertificeerd zijn door een van de certificeringsinstanties die erkend worden door het overdrachtpunt van de Sociale Zekerheid.

AANVULLENDE DOCUMENTATIE

- https://www.socialsecurity.be/site_fr/general/helpcentre/digital_sign/index.htm

4.2.3 – GO-bestand

Het GO-bestand is een leeg bestand. Het geeft aan dat de verzender zijn bestanden heeft geplaatst en dat de verwerking ervan kan beginnen. Het moet altijd **na** de FI- en FS-bestanden worden geplaatst, als laatste bestand in de mappen IN en INTEST.

Om een GO-bestand te maken, moet je een leeg bestand openen (bijvoorbeeld een tekstbestand) en dit opslaan met de juiste bestandsnaam.

5 – ANTWOORDEN VAN DE RSZ

De door de RSZ gegenereerde antwoorden worden meegedeeld in een outputbestand (FO-bestand), vergezeld van een handtekeningsbestand en een GO-bestand.

5.1 – Bestandsnaamstructuur

Elke bestandsnaam volgt een naamgevingsconventie van vijf onderdelen, die elk door een punt van elkaar worden gescheiden:

Deel	Voorbeeld	Mogelijke waarden	Verplicht	Beschrijving
(1)	FO	FO / FS / GO	Verplicht	Inhoudstype
(2)	EVENT	EVENT	Verplicht	Een vaste waarde waarmee je een bestand aan een CloudEvent kunt koppelen
(3)	999999	999999	Verplicht	RSZ-verzendernummer
(4)	e4c1d8f7-6a3b-4c92-9e5f-2b8a0d6c1f34	UUID	Verplicht	Uniek identificatienummer van de verzendgroep, dat wil zeggen van het FI-bestand, vergezeld van het bijbehorende handtekeningsbestand en het GO-bestand
(5)	R	R T	Verplicht	Omgeving: R → echte bestanden (productie) T → testbestanden (simulatie)

VOORBEELD VAN EEN ANTWOORD

- FO.EVENT.999999.e4c1d8f7-6a3b-4c92-9e5f-2b8a0d6c1f34.R
- FS.EVENT.999999.e4c1d8f7-6a3b-4c92-9e5f-2b8a0d6c1f34.R
- GO.EVENT.999999.e4c1d8f7-6a3b-4c92-9e5f-2b8a0d6c1f34.R

5.2 – Beschrijving van de bestanden

5.2.1 – Antwoordbestand (FO)

Een FO-bestand is een lijst van CloudEvents en verzamelt de verschillende antwoorden van de RSZ. Het kan mogelijk een mix bevatten van ackEvents, problemEvents en businessFeedbackEvents.

Het FO-bestand is gestructureerd in de vorm van een "messages"-tabel, die de verschillende CloudEvent-objecten bevat.

Elk FO-bestand wordt geïdentificeerd door een uniek UUID. Het FO-bestand komt niet overeen met een specifiek FI-bestand en er is geen verband tussen het UUID dat het FI-bestand identificeert en het UUID dat het FO-bestand identificeert.

Deze documentatie heeft tot doel de structuur van de antwoorden die de aangever zal ontvangen te beschrijven. Het detail van de waarden die in de verschillende attributen kunnen worden toegelaten zal later worden meegedeeld.

5.2.1.1 – Beschrijving van de antwoord-CloudEvents

5.2.1.1.1 – ackEvent

Als reactie op een upload stuurt de RSZ een ackEvent terug, positief als de upload geldig is en negatief als deze ongeldig is.

De validatie vindt in dit stadium plaats op bestandsniveau, niet op CloudEvents-niveau.

5.2.1.1.1.1 – Technische beschrijving

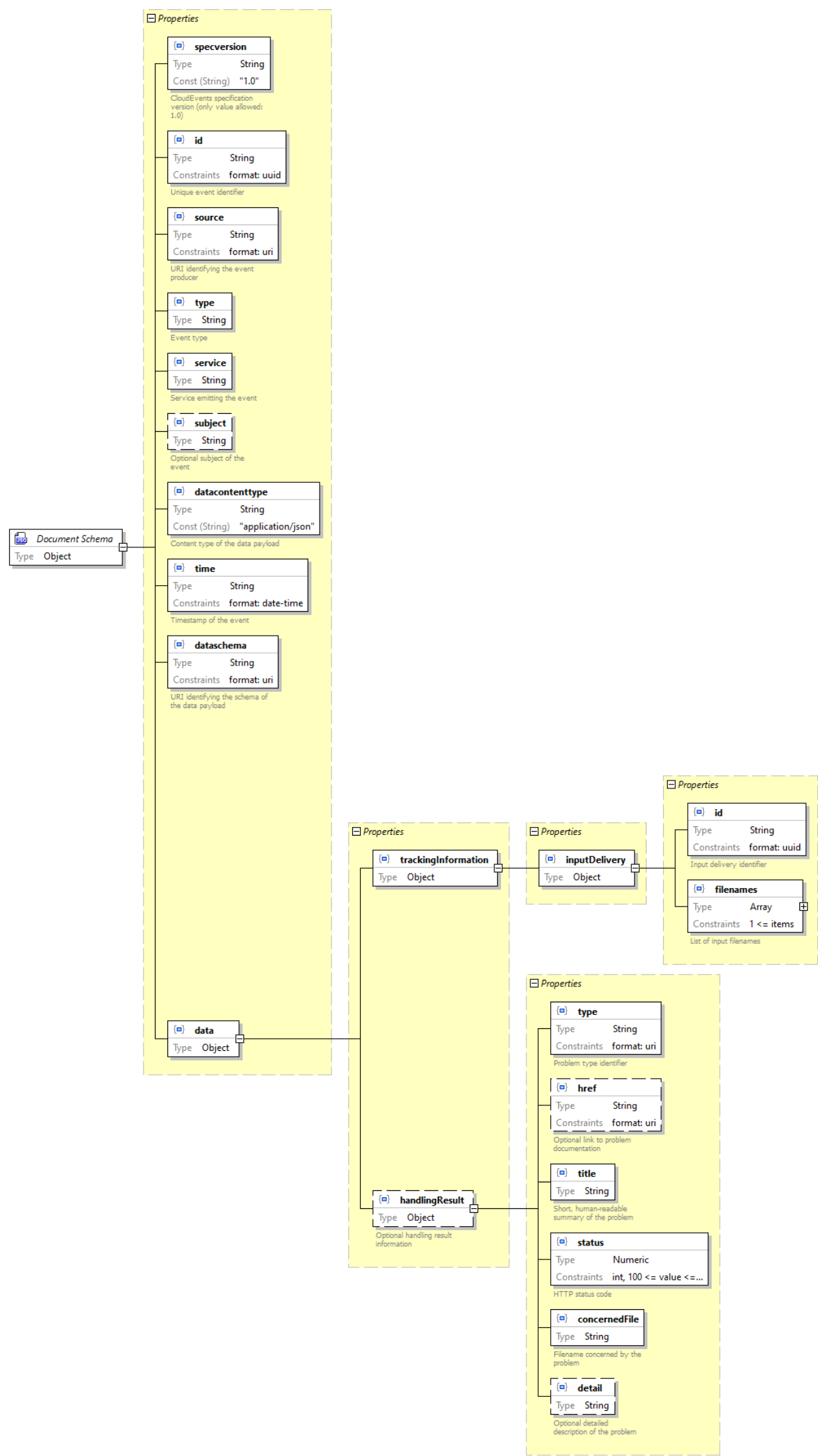
Het ackEvent is een CloudEvent, gecodeerd in JSON. De structuur hiervan wordt beschreven in de onderstaande tabel.

Attribuut	Formaat	Verplicht	Voorbeeld	Beschrijving
specversion	String	Verplicht	1.0	CloudEvents-specificatie
id	UUID	Verplicht	db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd	Identificeert, voor een gegeven bron, een CloudEvent op unieke wijze. Het gaat om een UUID gegenereerd door de RSZ
source	URI-reference	Verplicht	urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999	Identificeert de producent, hier de RSZ
type	String	Verplicht	be.socialsecurity.services. stream.outputgenerator.v1. file.notify.validated be.socialsecurity.services. stream.outputgenerator.v1. file.notify.rejected	Het type dat door de RSZ wordt teruggegeven, ingesteld op <i>validated</i> , geeft aan dat de verzending van de aangever is aanvaard. Het type ingesteld op <i>rejected</i> geeft aan dat de verzending is geweigerd. In dat geval bevat het <i>data</i> -blok een <i>handlingResult</i> -object (dit is alleen aanwezig bij een fout)
service	String	Verplicht	be.socialsecurity.services. stream.outputgenerator.v1	Identificeert de API die de CloudEvent-types definieert

subject	String	Optioneel		Identificeert het onderwerp van de CloudEvent in de context van de producent. Wordt gebruikt wanneer de source op zich niet voldoende is om een CloudEvent te onderscheiden waarop een specifieke verwerking moet worden toegepast (werkt als een filter)
time	Timestamp (RFC 3339)	Verplicht	2025-08-20T12:10:13+02:00	Timestamp
dataschema	URI	Verplicht	ack-1.0.yaml	Identificeert het validatieschema van de payload. Dit moet door de RSZ worden geleverd
datacontenttype	String (RFC 2046)	Verplicht	application/json	Mimetype van de gegevens in de payload. Altijd ingesteld op <i>application/json</i>
data	Object	Verplicht		Payload
--trackingInformation	Object	Verplicht		
----inputDelivery	Object	Verplicht		
-----id	UUID	Verplicht	7c0ba8fe-28cd-4893-8fe2-b55e95517c86	Identificatie toegewezen door de RSZ aan een groep ontvangen inputbestanden

-----filenames	Array	Verplicht	FI.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R, FS.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R, GO.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R	Lijst van de ontvangen inputbestanden
--handlingResult	Object	Optioneel		Object dat de status van de verzending bevat, volgens de Belgif-standaard en vergelijkbaar met de klassieke OpenAPI's. Alleen aanwezig in geval van een fout
----type	URI	Verplicht	urn:problem-type:belgif:input-validation:invalidInput	URN die het type fout identificeert
----href	URI	Optioneel	https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/invalidInput.html	URL naar de documentatie van de fout
----title	String	Verplicht	Unsupported Media Type	Label dat het resultaat van de verwerking samenvat
----status	Integer	Verplicht	415	Code die het resultaat van de verwerking weergeeft
----concernedFile	String	Verplicht	FI.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R	Lijst van het bestand waarop een fout is opgetreden
----detail	String	Optioneel	Content-Type 'application/xml' is not supported.Expected 'application/json'	Meer gedetailleerde beschrijving van het resultaat van de verwerking

5.2.1.1.1.2 – JSON-schema



5.2.1.1.1.3 – Voorbeeld van positief ackEvent

```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd",
  "source": "urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999",
  "type": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1.file.notify.validated",
  "service": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1",
  "datacontenttype": "application/json",
  "time": "2025-08-20T12:10:13+02:00",
  "dataschema": "ack-1.0.yaml",
  "data": {
    "trackingInformation": {
      "inputDelivery": {
        "id": "d4bfc0ef-bbbf-43fc-a626-d2d1f9521060",
        "filenames": [
          "FI.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
          "FS.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
          "GO.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R"
        ]
      }
    }
  }
}
```

5.2.1.1.1.4 – Voorbeeld van negatief ackEvent

```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "ebaef4b8-e82f-4037-9748-049c16dc35c3",
  "source": "urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999",
  "type": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1.file.notify.rejected",
  "service": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1",
  "datacontenttype": "application/json",
  "time": "2025-08-20T12:10:13+02:00",
  "dataschema": "ack-1.0.yaml",
  "data": {
    "trackingInformation": {
      "inputDelivery": {
        "id": "7c0ba8fe-28cd-4893-8fe2-b55e95517c86",
        "fileNames": [
          "FI.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R",
          "FS.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R",
          "GO.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R"
        ]
      }
    },
    "handlingResult": {
      "type": "urn:problem-type:belgif:input-validation:invalidInput",
      "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/invalidInput.html",
      "title": "Unsupported Media Type",
      "status": 415,
      "concernedFile": "FI.EVENT.000640.be8ed1e9-f3c1-416b-a770-f3871472e036.R",
      "detail": "Content-Type 'application/xml' is not supported. Expected 'application/json'"
    }
  }
}
```

}

5.2.1.1.2 – problemEvent

Een aangever dient een geldige verzendgroep in, maar één of meerdere CloudEvents die in het FI-aangiftebestand zijn doorgegeven, zijn ongeldig. De RSZ retourneert vervolgens één of meerdere problemEvents als reactie. Elk problemEvent is gerelateerd aan een CloudEvent dat als invoer is ontvangen.

5.2.1.1.2.1 – Technische beschrijving

Een problemEvent is een CloudEvent, gecodeerd in JSON. Het is als volgt gestructureerd:

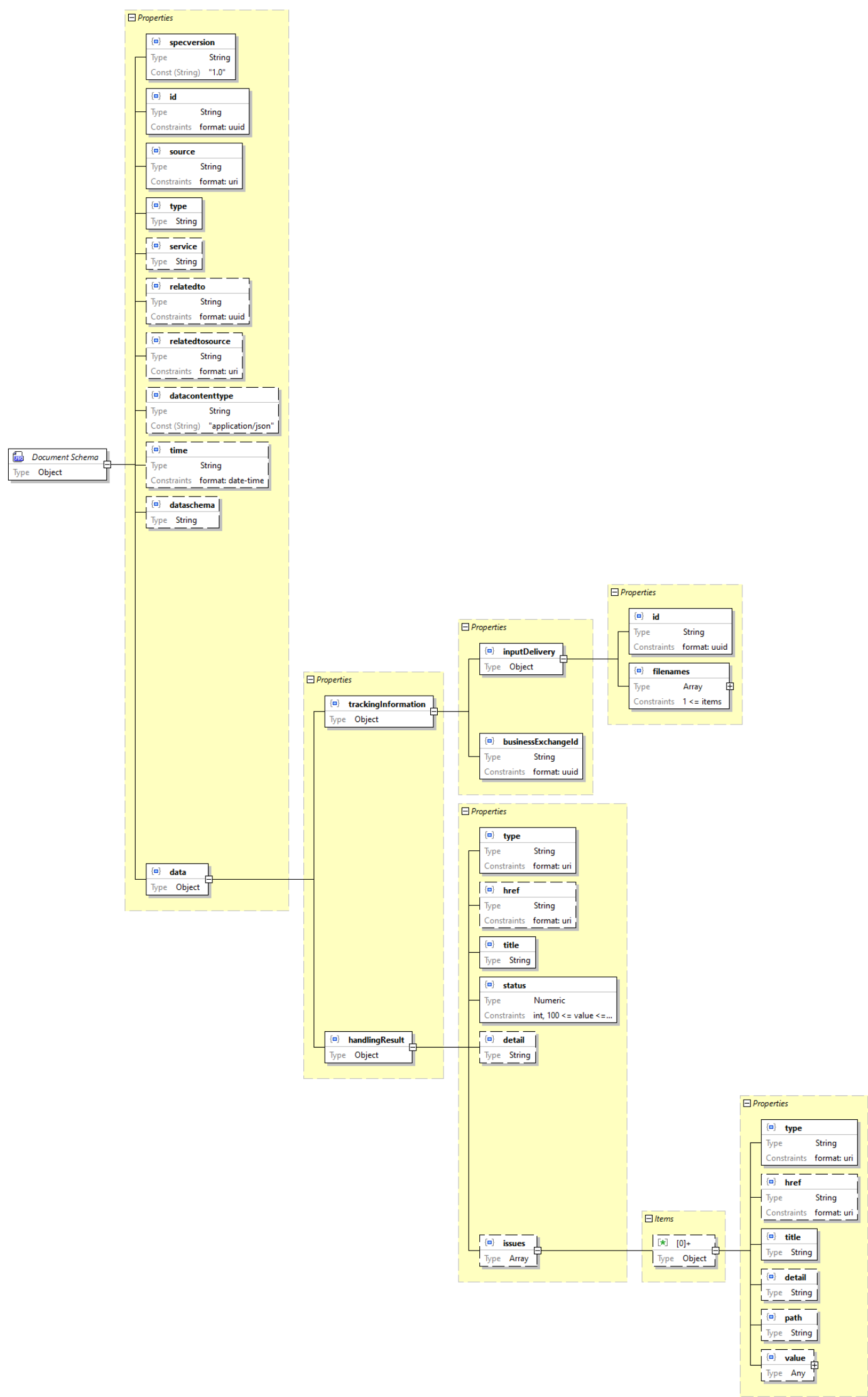
Attribuut	Formaat	Verplicht	Voorbeeld	Beschrijving
specversie	String	Verplicht	1.0	CloudEvents-specificatieversie
id	UUID	Verplicht	db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd	Identificeert een CloudEvent op unieke wijze voor een gegeven bron. Het betreft een UUID dat door de RSZ is gegenereerd
source	URI-referentie	Verplicht	urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999	Identificeert de producent, in dit geval de RSZ
relatedto	UUID	Verplicht	8b1c78ee-289b-47c9-ac53-e09da7ab3a7e	Waarde van de <i>id</i> van het CloudEvent waaraan het problemEvent is gekoppeld
relatedtosource	String	Verplicht	urn:be:myprogram :expeditorId:0123456789	Waarde van de <i>source</i> waaraan het problemEvent is gekoppeld
type	String	Verplicht	be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1.businessEvent.notify.rejected	Het type dat door de RSZ wordt teruggegeven, ingesteld op <i>rejected</i> , geeft aan dat een door de aangever ingediend CloudEvent is geweigerd
service	String	Verplicht	be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1	Identificeert de API-beschrijving die de types van CloudEvents definieert
subject	String	Optioneel		Identificeert het onderwerp van de CloudEvent in de context van de producent. Wordt gebruikt wanneer de source op zich niet voldoende is om een CloudEvent te onderscheiden waarop een specifieke verwerking moet worden toegepast (werkt als een filter)

time	Timestamp (RFC 3339)	Verplicht	2025-08-20T12:10:13+02:00	Timestamp
dataschema	URI	Verplicht	probleemEvent-1.0.yaml	Identificeert het validatieschema van de payload. Dit moet door de RSZ worden geleverd
datacontenttype	String (RFC 2046)	Verplicht	application/json	Mimetype van de gegevens in de payload. Altijd ingesteld op <i>application/json</i>
data	Object	Verplicht		Payload
--trackingInformation	Object	Verplicht		
----inputDelivery	Object	Verplicht		
-----id	UUID	Verplicht	db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd	Identificatie toegewezen door de RSZ aan een groep ontvangen inputbestanden
-----filenames	Array	Verplicht	FI.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R, FS.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R, GO.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R	Lijst van de ontvangen inputbestanden
----businessExchangeId	UUID	Verplicht	e3c6ad5b-11b2-4e12-8675-5f08abc03fa3	Identificatie toegekend door de RSZ aan een uitwisseling van CloudEvents

--handlingResult	Object	Verplicht		Object dat de status van de verzending bevat, volgens de Belgif-standaard en vergelijkbaar met de klassieke OpenAPI's
----type	URI	Verplicht	urn:problem-type:belgif:badRequest	URN die het type fout identificeert
----href	URI	Optioneel	https://www.belfig.be/specification/rest/api-guide/problems/badRequest.html	URL naar de documentatie van de fout
----titel	String	Verplicht	Bad Request	Label dat het resultaat van de verwerking samenvat
----status	Integer	Verplicht	400	Code die het resultaat van de verwerking weergeeft
----detail	String	Optioneel	The input message is incorrect	Meer gedetailleerde beschrijving van het resultaat van de verwerking
----issues	Array	Optioneel		Tabel met een overzicht van de fouten
-----type	URI	Verplicht	urn:problem-type:belgif:input-validation:schemaViolation	URN die het type fout identificeert
-----href	URI	Optioneel	https://www.belfig.be/specification/rest/api-guide/issues/schemaViolation.html	URL naar de documentatie van de fout
-----title	String	Verplicht	Input isn't valid with respect to schema	Label dat het resultaat van de verwerking samenvat

-----detail	String	Optioneel	enterpriseNumber should be numeric	Meer gedetailleerde beschrijving van het resultaat van de verwerking
-----path	String	Optioneel	\$.data.enterpriseNumber	JSON Path van het attribuut waarin de fout zich bevindt
-----value	String	Optioneel	abc	Waarde die de fout heeft veroorzaakt

5.2.1.1.2.2 – JSON-schema



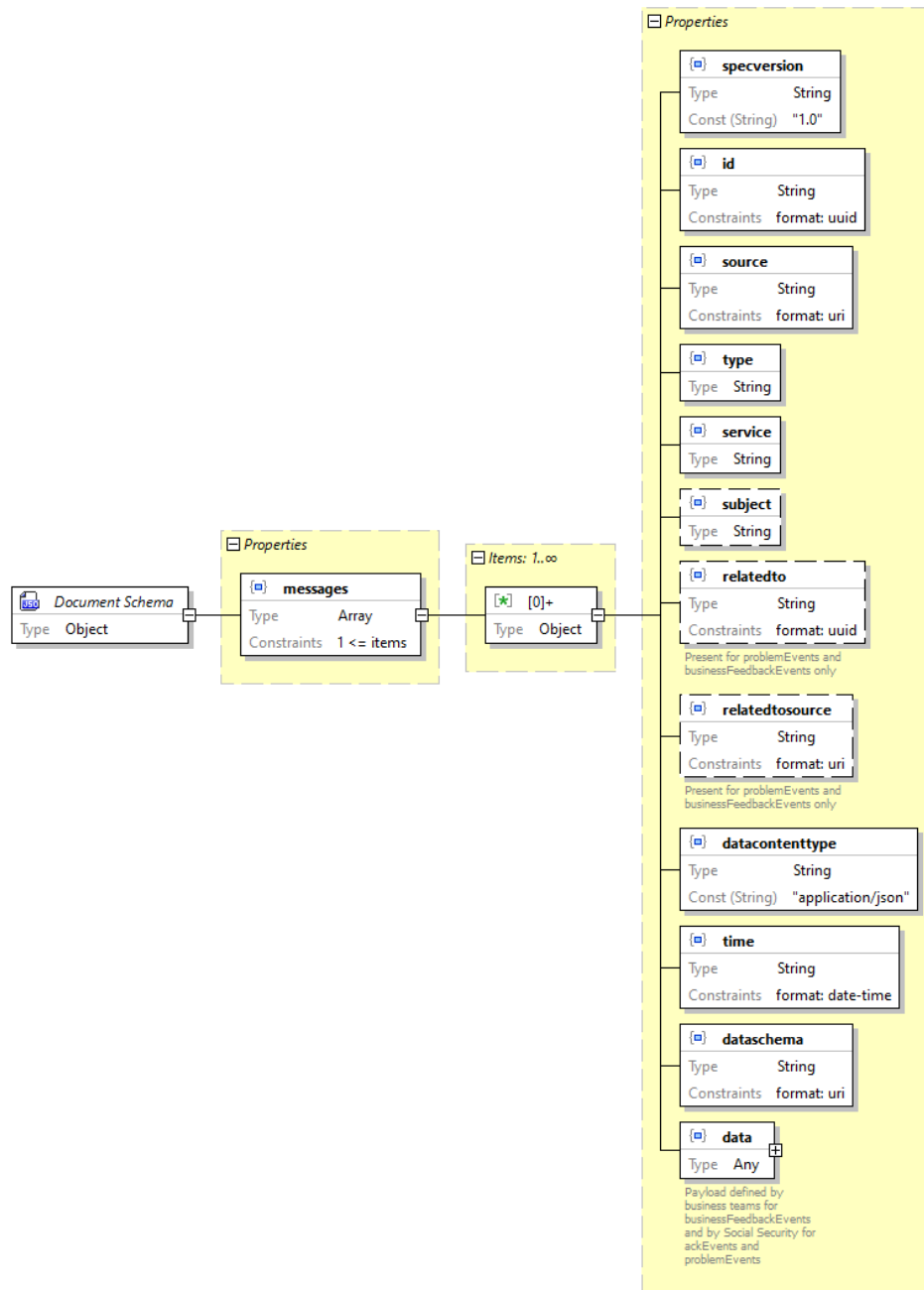
5.2.1.1.2.3 – Voorbeeld

```
{
  "specversion": "1.0",
  "id": "db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd",
  "source": "urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999",
  "relatedto": "8b1c78ee-289b-47c9-ac53-e09da7ab3a7e",
  "relatedtosource": "urn:be:myprogram :expeditorId:0123456789",
  "type": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1.businessEvent.notify.rejected",
  "service": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1",
  "datacontenttype": "application/json",
  "time": "2025-08-20T12:10:13+02:00",
  "dataschema": "problemEvent-1.0.yaml",
  "data": {
    "trackingInformation": {
      "inputDelivery": {
        "id": "db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd",
        "filenames": [
          "FI.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
          "FS.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
          "GO.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R"
        ]
      },
      "businessExchangeId": "e3c6ad5b-11b2-4e12-8675-5f08abc03fa3"
    },
    "handlingResult": {
      "type": "urn:problem-type:belgif:badRequest",
      "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/problems/badRequest.html",
      "title": "Bad Request",
      "status": 400,
      "detail": "The input message is incorrect",
      "issues": [
        {
          "type": "urn:problem-type:belgif:input-validation:schemaViolation",
          "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/schemaViolation.html",
          "title": "Input isn't valid with respect to schema",
          "detail": "enterpriseNumber should be numeric",
          "path": "$.data.enterpriseNumber",
          "value": "abc"
        },
        {
          "type": "urn:problem-type:belgif:input-validation:unknownInput",
          "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/unknownInput.html",
          "title": "Unknown input",
          "detail": "Input SSIN is unknown",
          "path": "$.data.boardMembers[0].ssin",
          "value": "12345678901"
        }
      ]
    }
  }
}
```

5.2.1.1.3 – businessFeedbackEvent

De specificaties van het businessFeedbackEvent worden geleverd door de betrokken business teams.

5.2.1.2 – JSON-schema van het FO-bestand



5.2.1.3 – Voorbeeld van een FO-bestand

```
{
  "messages": [
    {
      "specversion": "1.0",
      "id": "db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd",
      "source": "urn:be:socialsecurity:expeditorId:999999",
      "relatedto": "8b1c78ee-289b-47c9-ac53-e09da7ab3a7e",
      "relatedtosource": "urn:be:myprogram:expeditorId:0123456789",
      "type": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1.businessEvent.notify.rejected",
      "service": "be.socialsecurity.services.stream.outputgenerator.v1",
      "datacontenttype": "application/json",
      "time": "2025-08-20T12:10:13+02:00",
      "dataschema": "problemEvent-1.0.yaml",
      "data": {
        "trackingInformation": {
          "inputDelivery": {
            "id": "db8fad51-f837-4afb-bfc1-08ea904aedcd",
            "filenames": [
              "FI.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
              "FS.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R",
              "GO.EVENT.000640.3f2c8b9a-7e4d-4f1c-a6c2-9c6e5b8f1d42.R"
            ]
          },
          "businessExchangeId": "e3c6ad5b-11b2-4e12-8675-5f08abc03fa3"
        },
        "handlingResult": {
          "type": "urn:problem-type:belgif:badRequest",
          "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/problems/badRequest.html",
          "title": "Bad Request",
          "status": 400,
          "detail": "The input message is incorrect",
          "issues": [
            {
              "type": "urn:problem-type:belgif:input-validation:schemaViolation",
              "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/schemaViolation.html",
              "title": "Input isn't valid with respect to schema",
              "detail": "enterpriseNumber should be numeric",
              "path": "$.data.enterpriseNumber",
              "value": "abc"
            },
            {
              "type": "urn:problem-type:belgif:input-validation:unknownInput",
              "href": "https://www.belgif.be/specification/rest/api-guide/issues/unknownInput.html",
              "title": "Unknown input",
              "detail": "Input SSIN is unknown",
              "path": "$.data.boardMembers[0].ssin",
              "value": "12345678901"
            }
          ]
        }
      }
    },
    {
      "specversion": "1.0",
      "id": "c1b6f6d9-6a1b-4c7c-9d3f-9b0a5c9d6c2a",
      "source": "urn:myprogram:expeditorId:999999",
      "relatedto": "8b1c78ee-289b-47c9-ac53-e09da7ab3a7e",
      "relatedtosource": "urn:be:myprogram:expeditorId:0123456789",
      "type": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1.salary.notify.created",
      "service": "be.socialsecurity.services.salaryData.v1",
      "datacontenttype": "application/json",
      "time": "2025-08-20T12:10:15+02:00",
      "dataschema": "businessFeedbackEvent.yaml",
    }
  ]
}
```

```
    "subject": "String",  
    "data": {-- business answer to declarant's business data --}  
  }  
]  
}
```

5.2.2 – Handtekeningsbestand (FS)

De RSZ voegt bij elk FO-bestand een handtekeningsbestand (FS) toe. Dit is een bestand gecodeerd in Base64.

5.2.3 – GO-bestand

De RSZ voegt ook een GO-bestand toe om de aangever te informeren dat het antwoord in zijn map is geplaatst en beschikbaar is voor raadpleging.

Na het ophalen van de gegevens moet de aangever zijn map opruimen.