

Business Service

Generieke Bestandsuitwisseling (GBU)

Naam: GBU
Code: BSCMF0045
Datum: 11-10-2024

Versie: 15.0
Status: Vastgesteld
Auteur: EDSN Business Integratie

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	12-07-2012	Initiële versie	EDSN
0.2	31-07-2012	Na interne EDSN review	EDSN
1.0	07-08-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
1.1	04-10-2012	Additionele review en XML berichtdefinities toegevoegd	EDSN
1.2	11-10-2012	Beschrijving XML berichtdefinities toegevoegd	EDSN
1.3	19-10-2012	Beschrijving XML datatypen toegevoegd	EDSN
1.4	21-12-2012	Toelichting SOAP with Attachments (SwA) toegevoegd. Uitbreiding bestandtype opgenomen. Toelichting bestandsnaam en bestandtype in class diagram tabel opgenomen.	EDSN
1.5	10-12-2013	Toelichting over notatie van volgnummer bij bestandsnaam opgenomen. Tabel met GBU metadata bijgewerkt, tabel is van toepassing voor GBU GUI en GBU Web Services. Tabel met foutmeldingen aangevuld met de technische foutmelding indien een aangeboden bestand > 250 MB. Bestandtype CER gewijzigd zodat bestandtype CER in documentatie in lijn is met de applicatie.	EDSN
1.6	16-12-2013	Op basis van interne review	EDSN
1.7	09-01-2014	Aanvullen uitwisselingsgroep en bestandtype ten behoeve van Bulk PV-switch	EDSN
1.8	27-01-2014	Completeren uitwisselingsgroep en bestandtype ter volledigheid	EDSN
1.9	28-01-2014	Aanvullen bestandtype (tabel 6) met MasterDataMeteringPoint, MasterDataRegister en SEBReport ten behoeve van Leveringszekerheid	EDSN
2.0	28-01-2014	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.0	28-01-2014	Ter vaststelling SSR NEDU	EDSN
2.1	12-05-2014	Aanvullen bestandtype (tabel 6) met Rejection en PROReport ten behoeve van Leveringszekerheid en Bulk PV-switch Alfabetisch sorteren van opsomming bestandtype in tabel 6	EDSN
2.6	03-07-2014	Toelichting bij bestandtype en oude bestandstypen verwijderd in tabel 6	EDSN
2.9	13-08-2014	Versie ter toetsing PAB	EDSN
3.0	27-08-2014	Versie voor publicatie	EDSN
3.1	07-01-2015	Aanvullen bestandtype (tabel 6) met kassabon elektriciteit en kassabon gas	EDSN
3.6	09-01-2015	Versie ter toetsing PAB en NEDU	EDSN
4.0	15-01-2015	Review verwerkt, definitieve versie voor OR03 2015	EDSN
4.1	23-01-2015	Aanpassen tabel 6 bestandstypen: (Aanvullende) Afdrachtspecificatie en (Definitieve) Afdrachtstaat vervallen als gevolg van IC160	EDSN
4.6	30-01-2015	Na interne review	EDSN
5.0	11-02-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.1	19-11-2015	Aanpassen tabel 6 bestandstypen: CalGOS BFI (aanlevering Calorische Correctiefactoren en Verwerkingsverslag Calorische Correctiefactoren) vervallen als gevolg van uitfasen BFI Aanvullen tabel 6 bestandstypen: lijst calorische waarden als gevolg van IC170	EDSN
5.3	16-12-2015	Versie ter toetsing PAB en NEDU	EDSN
5.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.1	13-03-2017	Aanvullen tabel 6 bestandstypen: RNB Rapportage ODA Mandaat als gevolg van IC193	EDSN
6.3	29-03-2017	Versie ter toetsing PAB en SI	EDSN
6.6	09-05-2017	Na interne review	EDSN
7.0	15-05-2017	Ter informatie	EDSN
7.1	29-10-2018	Toevoegen specificatie voor bestandsnaam dataset "Extract Klantsleutels" als gevolg van IC232 en Allocatediebon elektriciteit (voor C-ARM)	EDSN
7.3	07-11-2018	Review commentaar verwerkt Versie ter toetsing PAB, NEDU en SI	EDSN
7.6	21-11-2018	Review commentaar verwerkt	EDSN
8.0	28-11-2018	Ter informatie	EDSN
8.3	25-09-2019	GDS en GDS-eigenaar toegevoegd	EDSN
8.6	15-10-2019	Review commentaar verwerkt	EDSN
8.9	04-11-2019	Review commentaar verwerkt	EDSN
9.0	18-11-2019	Tabel gerefereerde documenten bijgewerkt	EDSN
9.3	17-01-2020	Wijzigingen als gevolg van sector release 2020 Dataset voor Stamgegevens bij GAIN toegevoegd (IC246)	EDSN
9.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
10.0	24-02-2020	Ter informatie	EDSN
10.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
10.1	20-07-2021	Toevoegen specificatie voor bestandsnaam dataset "sommatiebestand" als gevolg van non-epic feature "Nieuw bestand 'Sommatie SJA en SJI' voor PV'ers." Bijwerken van hoofdstuk 2.8 Archivering	EDSN
10.3	30-07-2021	Review commentaar verwerkt	EDSN
10.6	30-08-2021	Review commentaar verwerkt	EDSN
11.0	20-09-2021	Ter informatie	EDSN

11.0	05-10-2021	Definitieve versie	EDSN
11.1	01-11-2021	Concept Toevoegen van bestandstype (UBBB) voor epic 'Automatische BAG-ID bepaling en registratie in C-AR'	EDSN
11.3	03-11-2021	Interne review verwerkt	EDSN
11.6	08-11-2021	Geen review van RNB-expertgroep	EDSN
11.9	18-11-2021	Geen review van IC-K	EDSN
11.9	03-12-2021	Geen	EDSN
12.0	16-12-2021	Vastgesteld in ALV NEDU	EDSN
12.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
12.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
13.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN
13.1	09-09-2022	Wijziging n.a.v. allocatie 2.0 tranche II: - IC273: Verwijderen Allocatiebon - IC276: Verwijderen Sommatie SJA en SJI	EDSN
13.3	25-11-2022	Review verwerkt: het BAG-ID was onterecht opgenomen in dit document en is verwijderd	EDSN
13.9	14-12-2022	Review verwerkt: bestandstype 'EANcodeboek CD-rom' en 'Allocatie Reconciliatie Bulk' (zie tabel 6) bestaan niet meer en zijn verwijderd	EDSN
14.0	13-01-2023	Vastgestelde versie	EDSN
14.1	15-07-2024	Gewijzigd als gevolg van: - RFC 280L.1 Kassabon elektriciteit per BRP-LV - PV thans BRP - MFFBAS template toegepast - Verduidelijking in hoofdstuk 6.4 over de richting in combinatie met zender en ontvanger (backlog item)	EDSN
14.6	05-09-2024	Review verwerkt berichtenteam MFFBAS	EDSN
14.9	26-09-2024	Versie ter vaststelling Peer review verwerkt in hoofdstuk 6.4, de lijst met filter query's bijgewerkt	EDSN
15.0	11-10-2024	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	12-07-2012	EDSN
0.2	31-07-2012	EDSN
1.0	07-08-2012	Marktpartijen
1.1	04-10-2012	Marktpartijen (ter review)
1.2	11-10-2012	Marktpartijen (concept)
1.3	19-10-2012	Marktpartijen (concept)
1.4	21-12-2012	Marktpartijen
1.5	10-12-2013	EDSN Beheer, ter review
1.6	16-12-2013	CAB, ter review
1.7	09-01-2014	NEDU, ter review
1.8	27-01-2014	EDSN Beheer, ter review
1.9	28-01-2014	EDSN Beheer, ter review
2.0	28-01-2014	ALV NEDU
2.0	20-02-2014	SSR NEDU
2.1	12-05-2014	EDSN
2.6	03-07-2014	NEDU, ter review
2.9	13-08-2014	PAB
3.0	27-08-2014	SSR NEDU en ALV NEDU
3.0	04-09-2014	Marktpartijen
3.1	07-01-2015	EDSN
3.6	09-01-2015	NEDU en PAB
4.0	15-01-2015	Ter informatie ALV NEDU
4.1	23-01-2015	EDSN
4.6	30-01-2015	NEDU en PAB, ter review
5.0	11-02-2015	ALV NEDU
5.0	19-02-2015	Marktpartijen
5.1	20-11-2015	EDSN
5.3	16-12-2015	NEDU en PAB
5.6	16-02-2016	NEDU en PAB
6.0	26-02-2016	ALV NEDU
6.0	09-03-2016	Marktpartijen
6.1	13-03-2017	EDSN
6.3	29-03-2017	PAB en SI
6.6	09-05-2017	NEDU en PAB
7.0	15-05-2017	NEDU

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
7.1	29-10-2018	EDSN
7.3	07-11-2018	NEDU, PAB en SI
7.6	21-11-2018	EDSN, NEDU, PAB en SI
8.0	28-11-2018	NEDU
8.0	14-12-2018	Marktpartijen, NEDU, EDSN, SI
8.3	25-09-2019	EDSN en kernteam, ter review
8.6	15-10-2019	Netbeheerders, NEDU, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
8.9	04-11-2019	ALV NEDU, ter informatie
9.0	18-11-2019	Marktpartijen
9.3	17-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
9.6	06-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
10.0	24-02-2020	ALV NEDU, ter informatie
10.0	05-03-2020	Marktpartijen
10.1	20-07-2021	Interne review
10.3	30-07-2021	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN VPT Levering en SI, ter review
10.6	30-08-2021	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN VPT Levering en SI, ter review
11.0	20-09-2021	ALV NEDU, ter informatie
11.0	05-10-2021	Marktpartijen
11.1	01-11-2021	Interne review
11.3	03-11-2021	Expertgroep RNB, EDSN VPT en SI, ter review
11.6	08-11-2021	IC-K, ter review
11.9	18-11-2021	IC-K, ter goedkeuring
11.9	03-12-2021	ALV-NEDU, ter vaststelling
12.0	16-12-2021	Marktpartijen
12.6	03-05-2022	CMF
12.9	16-05-2022	BAS
13.0	01-06-2022	MFF
13.1	09-09-2022	Interne review
13.3	25-11-2022	Ter review VPT levering en RNB expertgroep levering
13.9	14-12-2022	Ter vaststelling SI en SGG
14.0	13-01-2023	Marktpartijen
14.1	15-07-2024	Interne review
14.6	05-09-2024	'Peer Review' bij de RNB en BRP en Berichtenteam MFFBAS
14.9	25-09-2024	Ter vaststelling BOSO
15.0	11-10-2024	Marktpartijen

Gerefereerde documenten

Nr	Omschrijving	Versie	Datum	Status
[BU]	Business Service Uitwisseling datasets ¹	14.0	01-06-2022	Vastgesteld
[ONT]	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	Definitief

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN. U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V. Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van Wijkstraat 55 E-mail servicedesk@edsn.nl
3811 LP Amersfoort Internet www.edsn.nl

¹ Voorheen servicebeschrijving Bestandsuitwisseling.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	DOEL EN STRUCTUUR	6
1.2	BEGRIPPENLIJST.....	6
1.3	UITGANGSPUNTEN.....	7
2	GENERIEKE BESTANDSUITWISSELING (GBU).....	8
2.1	INLEIDING	8
2.2	UITWISSELING.....	8
2.3	GBU WEB SERVICES	10
2.4	GBU GUI	11
2.4.1	<i>Hoofdscherm voor ophalen, afmelden en terugtrekken</i>	12
2.4.2	<i>Beheer van Voorkeur Communicatiepartners</i>	14
2.4.3	<i>Aanbieden van een bestand</i>	15
2.5	AUTHENTICATIE EN AUTORISATIE	16
2.6	VALIDATIE	17
2.7	LOGGING	17
2.8	ARCHIVERING	19
2.9	OVERIG.....	20
2.9.1	<i>Robuuste koppeling</i>	20
2.9.2	<i>Foutberichten</i>	20
	Technische fouten	20
	Functionele fouten	21
3	INTERFACES GBU	22
3.1	METADATA.....	22
3.2	GBU WEB SERVICES	25
4	GUI IMPRESSIES	26
5	INTERACTIEDIAGRAMMEN (XML)	29
5.1	TOELICHTING	29
5.2	AANBIEDEN BESTAND (FILEUPLOAD).....	29
5.3	OPVRAGEN OVERZICHT BESTANDEN (FILELIST).....	30
5.4	OPHALEN BESTAND (FILEDOWNLOAD)	30
5.5	AFMELDEN BESTAND (NA OPHALEN) (FILECHECKOUT)	31
5.6	OPHALEN EN AFMELDEN BESTAND (FILEPROCESSING)	31
5.7	TERUGTREKKEN BESTAND (FILERECALL).....	32
6	XML BERICHTDEFINITIES.....	33
6.1	TOELICHTING	33
6.2	AANBIEDEN BESTAND (FILEUPLOADNOTIFICATION).....	34
6.3	BEVESTIGING AANBIEDEN BESTAND (FILEUPLOADACKNOWLEDGEMENT)	35
6.4	OPVRAGEN OVERZICHT BESTANDEN (FILELISTQUERY)	36
6.5	ANTWOORD OPVRAGEN OVERZICHT BESTANDEN (FILELISTRESPONSE)	37
6.6	OPHALEN BESTAND (FILEDOWNLOADREQUEST)	39
6.7	ANTWOORD OPHALEN BESTAND (FILEDOWNLOADRESPONSE).....	40
6.8	AFMELDEN BESTAND (NA OPHALEN) (FILECHECKOUTREQUEST)	41
6.9	ANTWOORD AFMELDEN BESTAND (NA OPHALEN) (FILECHECKOUTRESPONSE)	42
6.10	OPHALEN EN AFMELDEN BESTAND (FILEPROCESSINGREQUEST)	43
6.11	ANTWOORD OPHALEN EN AFMELDEN BESTAND (FILEPROCESSINGRESPONSE)	44
6.12	TERUGTREKKEN BESTAND (FILERECALLREQUEST)	45
6.13	ANTWOORD TERUGTREKKEN BESTAND (FILERECALLRESPONSE)	46

1 Inleiding

1.1 Doel en structuur

Dit document betreft de servicebeschrijving voor de module Generieke Bestandsuitwisseling (GBU) binnen het EDSN Portaal. GBU biedt een raamwerk waarbinnen bestanden 1 op 1 uitgewisseld kunnen worden. Dit houdt in dat bestanden onveranderd tussen partijen en/of applicaties worden uitgewisseld. Er worden geen relaties gelegd tussen de uitwisseling van verschillende bestanden. Iedere uitwisselfunctie binnen GBU dient vooraf geconfigureerd te worden.

GBU ondersteunt SOAP with Attachments (SwA) waarbij marktpartijen via een user interface (GUI) of via web services bestanden met elkaar kunnen uitwisselen.

GBU maakt deel uit van service Uitwisseling datasets binnen het Portaal, beschreven in [BU]. Deze servicebeschrijving GBU beperkt zich tot enkel GBU functionaliteit.

In hoofdstuk 2 worden de services m.b.t. GBU beschreven. Hoofdstuk 3 en 4 bevatten de interfacespecificatie en een impressie van de User Interface. In hoofdstuk 5 worden de Web Services beschreven, in hoofdstuk 6 worden de berichtdefinities beschreven.

1.2 Begrippenlijst

Begrip	Beschrijving
Aanbieden	Het beschikbaar stellen van een bestand aan 1 geadresseerde. Dit kan zowel via de GBU GUI als via GBU Web Services.
Afmelden	Middels het afmelden van een bestand wordt het bestand gemarkeerd als "afgemeld", waardoor het voor de aanbieder duidelijk is dat de geadresseerde het bestand in zijn/haar bezit heeft. Een afgemeld bestand is middels Web Services niet nogmaals op te halen.
Auditlog	In de Auditlog worden alle Berichten opgeslagen die via het Portaal worden uitgewisseld tussen Marktpartijen. Er wordt eveneens (een link naar) het uitgewisselde bestand opgeslagen.
Authenticatie	Het proces waarbij iemand, een computer of applicatie nagaat of een gebruiker, een andere computer of applicatie daadwerkelijk is wie hij beweert te zijn. Bij de Authenticatie wordt gecontroleerd of een opgegeven bewijs van identiteit overeenkomt met echtheidskenmerken, bijvoorbeeld het een in het systeem geregistreerde bewijs.
Autorisatie	Het proces waarin een gebruiker/systeem op basis van verleende rechten toegang krijgt tot een object (een Systeemfunctie).
(SOAP) bericht	Een inkomende request of uitgaande response in XML formaat.
Bestand	Een hoeveelheid gegevens met een bepaalde bestandstructuur (zie bestandtype), welke als één bestand uitgewisseld kan worden. In een bestand kunnen bijvoorbeeld meerdere 'records' zitten.
Bestandtype	Een voorgedefinieerde bestandstructuur waaraan een bestand van dit type dient te voldoen, bijvoorbeeld "Verplichting".
Communicatiepartner	Een communicatiepartner is een marktpartij of organisatie waarmee de eigen organisatie (of een marktpartij hiervan) communiceert. Communicatiepartners worden per GBU functie bijgehouden. Wanneer een bestand ontvangen is van een partij welke nog niet als communicatiepartner bekend is binnen de GBU functie, wordt deze automatisch toegevoegd. Ditzelfde geldt voor wanneer een bestand aangeboden wordt aan een partij welke (nog) geen communicatiepartner is.
Configuratieparameter	Instelbare parameter waarmee de werking van het systeem te beïnvloeden is zonder wijzigingen in de software te hoeven doorvoeren.
GBU	Binnen dit document: Een toepassing waarbinnen een bepaalde verzameling gegevens (bestanden) kan worden uitgewisseld.
GBU log	De logging voor de GBU functies om het aanbieden, ophalen, afmelden en terugtrekken van bestanden te loggen. Deze logging wordt o.a. gebruikt voor de uitwisselingshistorie.
GDS	Gesloten Distributiesysteem

Begrip	Beschrijving
Gebruiker of gebruikeraccount	Een persoon of systeem die zich bijvoorbeeld middels het ingeven van een gebruikersnaam en wachtwoord identificeert waarmee de Authenticatie kan worden bepaald. De bepaling van de Autorisatie vindt plaats op basis van de Organisatie waaraan de gebruiker is gekoppeld.
Marktpartij	Een Marktpartij is een erkende marktdeelnemer zoals door de EAN-code geïdentificeerd. Een Marktpartij is gekoppeld aan een Organisatie, en heeft 1 bepaalde marktrol. Beide hebben een en dezelfde marktrol. Een bedrijfs-EAN-code is de 13 cijferige EAN-code die door Marktpartijen gebruikt wordt in de uitwisseling van gegevens.
Marktpartijenregister (PMP)	Het Marktpartijenregister dat functies heeft om informatie over Marktpartijen en de bijbehorende gegevens centraal te beheren en te ontsluiten voor Authenticatie en Autorisatie doeleinden.
Marktrol	Een rol die een Marktpartij vervult op de Nederlandse Energiemarkt (bv. Regionaal Netbeheerder, Leverancier, Programma Verantwoordelijke, Shipper).
Ophalen	Ophalen is het downloaden van een beschikbaar gesteld bestand. Hierdoor wordt het bestand gemarkeerd als “opgehaald”.
Organisatie	Een organisatie is een bedrijf dat actief is op de energiemarkt als een bepaalde marktrol (bijv. Netbeheerder, Leverancier, EDSN). Een organisatie bestaat uit 1 of meerdere Marktpartijen met dezelfde marktrol.
SwA	SOAP with Attachments, betreft een protocol voor het opnemen van een attachment in een SOAP bericht. SwA is toegepast voor GBU. SwA W3C Note: http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments .
Systeemfunctie	Een service die aangeroepen kan worden via Web Services of de GUI. Gebruikers worden geautoriseerd op een systeemfunctie. Voor het uitwisselen van bestanden is voor iedere actie (aanbieden, ophalen, afmelden, terugtrekken, ophalen & afmelden) voor ieder bestandtype een systeemfunctie gedefinieerd.
Terugtrekken	De gebruiker kan, indien zijn/haar organisatie de aanbieder was van een bestand, dit bestand terugtrekken. Hierdoor is het bestand zelf niet meer beschikbaar, en is dan niet meer op te halen of af te melden.
Uitwisseling datasets	De functionaliteit voor het uitwisselen van datasets via het Portaal, beschreven in [BU].
Uitwisselingsgroep	Een groep waarbinnen alle bestandstypen die zijn gedefinieerd binnen een bepaalde GBU functie uitgewisseld kunnen worden. Een uitwisselingsgroep is specifiek voor GBU functie. Uitwisselingsgroepen kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden indien een specifieke toepassing voor een proces betreft. Voor ieder proces kan dan een uitwisselingsgroep aangemaakt worden waarbinnen bestanden uitgewisseld worden.
Uitwisselingshistorie	De uitwisselingshistorie toont voor een afgebakende periode een overzicht van de uitgewisselde bestanden tussen verschillende organisatie en/of marktpartijen binnen een bepaalde GBU functie. De uitwisselingshistorie van bestanden is in te zien via de GUI.
UUID	Universally Unique Identifier, een uniek 128-bit getal dat gebruikt kan worden om informatie uniek te identificeren (meestal in de vorm van 32 hex-karakters). UUIDs worden bijvoorbeeld gebruikt om elk bericht van en naar Portaal te identificeren.
Validatie	Controle condities om de integriteit van data en procesvoering te waarborgen.

Tabel 1 – Begrippenlijst

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het datasets tbv grootverbruik aansluitingen betreft.

2 Generieke Bestandsuitwisseling (GBU)

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de services voor GBU beschreven. Het Portaal biedt functionaliteit welke het mogelijk maakt bestanden van verschillende bestandstypen (bestanden met een bepaalde gegevensstructuur) uit te wisselen. Voor GBU wordt gebruik gemaakt van deze functionaliteit voor het 1-op-1 uitwisselen van bestanden.

GBU functionaliteit omvat een logische verzameling van bestandstypen welke uitgewisseld kunnen worden. Deze typen worden bij initialisatie geconfigureerd op basis van sector richtlijnen.

Tevens biedt GBU de functionaliteit om groepen te definiëren waarbinnen de bestanden uitgewisseld kunnen worden.

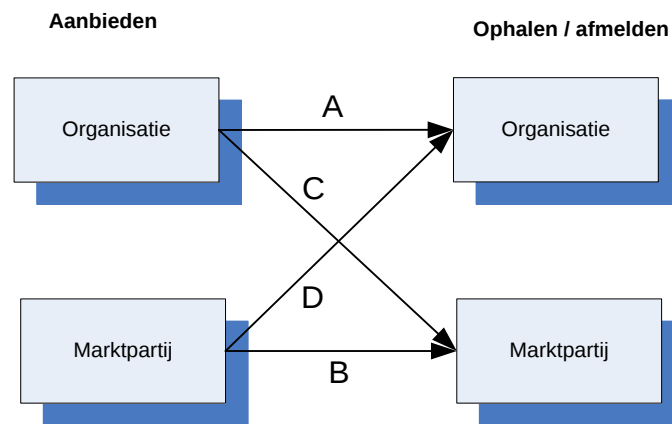
2.2 Uitwisseling

Het aanbieden (versturen) en ophalen (ontvangen) van een bestand gebeurt altijd door een (systeem) gebruiker welke is gekoppeld aan een organisatie. Een (systeem) gebruiker is niet gekoppeld aan een specifieke marktpartij. Bij de uitwisseling kan wel expliciet een specifieke marktpartij als afzender (aanbieder) of geadresseerde opgegeven worden.

Elk bestand dat wordt uitgewisseld, kent exact 1 aanbieder die het bestand beschikbaar stelt en exact 1 geadresseerde die het bestand ophaalt. De geadresseerde van het bestand is óf een marktpartij, óf een organisatie. Ditzelfde geldt voor de aanbieder van het bestand. Indien gekozen is voor een specifieke marktpartij, is (conform de Portaal autorisatiestructuur) het bestand wel op te halen door alle gebruikers (met de juiste autorisatie) van de organisatie waar de marktpartij deel van uit maakt. Paragraaf 2.5 beschrijft hoe de autorisatie werkt voor GBU.

De partij waarmee bestanden uitgewisseld worden, wordt beschouwd als communicatiepartner. Een communicatiepartner is dus een organisatie of marktpartij aan wie bestanden beschikbaar zijn gesteld, of van wie bestanden ontvangen zijn. Indien een bestand beschikbaar wordt gesteld aan (of door) een partij welke nog niet bekend is als communicatiepartner, wordt deze partij automatisch een communicatiepartner. Communicatiepartners worden in GBU bijgehouden per specifieke toepassing (functie).

GBU ondersteunt het uitwisselen van bestanden op organisatie- en marktpartijniveau. Figuur 1 toont de mogelijke uitwisselingsscenario's die daarbij mogelijk zijn. De vier scenario's zijn hieronder toegelicht.



Figuur 1 – Uitwisselingsscenario's tussen Organisaties en Marktpartijen

A. Organisatie – Organisatie

Tussen organisaties kunnen bestanden worden uitgewisseld. Zowel de aanbieder als de geadresseerde is dan een organisatie. In het geval van GBU kan een dergelijk bestand records van verschillende marktpartijen van de aanbieder organisatie bevatten die betrekking hebben op verschillende marktpartijen van de geadresseerde organisatie. Indien deze vorm van gegevens uitwisseling wordt gekozen, dienen de back-end systemen van de geadresseerde hier echter wel mee om te kunnen gaan. Dit dient onderling afgestemd te worden. Het systeem controleert niet of de aangegeven marktpartijen op record niveau behoren tot de verzendende of geadresseerde organisatie.

B. Marktpartij – Marktpartij:

Tussen marktpartijen kunnen bestanden worden uitgewisseld. Zowel de aanbieder als de geadresseerde is dan een marktpartij. In het geval van GBU dient een dergelijk bestand dan enkel records van de aanbieder marktpartij te bevatten die betrekking hebben op de geadresseerde marktpartij. Het systeem controleert dit echter niet.

C. Organisatie – Marktpartij:

Tussen een organisatie en een marktpartij kunnen bestanden worden uitgewisseld. De aanbieder is dan een organisatie en de geadresseerde een marktpartij. In het geval van GBU kan een dergelijk bestand records van verschillende marktpartijen van de aanbieder organisatie bevatten die betrekking hebben op de geadresseerde marktpartij. Indien deze vorm van gegevens uitwisseling wordt gekozen, dient het back-end systeem van de geadresseerde marktpartij hier echter wel mee om te kunnen gaan. Dit dient onderling afgestemd te worden. Het systeem controleert niet of de aangegeven marktpartijen op record niveau behoren tot de verzendende organisatie.

D. Marktpartij – Organisatie:

Tussen een marktpartij en een organisatie kunnen bestanden worden uitgewisseld. De aanbieder is dan een marktpartij en de geadresseerde een organisatie. In het geval van GBU kan een dergelijk bestand records van de aanbieder marktpartij bevatten die betrekking hebben op verschillende marktpartijen van de geadresseerde organisatie. Indien deze vorm van gegevens uitwisseling wordt gekozen, dient het back-end systeem van de geadresseerde organisatie hier echter wel mee om te kunnen gaan. Dit dient onderling afgestemd te

worden. Het systeem controleert niet of de aangegeven marktpartijen op record niveau behoren tot de geadresseerde organisatie.

Voor de overzichtelijkheid van uitgewisselde bestanden is het wenselijk dat bestanden die als reactie op een eerder ontvangen bestand uitgewisseld worden, geadresseerd worden aan dezelfde aanbieder (organisatie of marktpartij) van het eerder ontvangen bestand. Het systeem dwingt dit echter niet af.

De informatie betreffende de aanbieder, geadresseerde, uitwisselingsgroep en bestandstype is opgenomen in de opgegeven metadata bij het aanbieden van het bestand. GBU gebruikt hiervoor niet de informatie die (mogelijkerwijs) in het bestand zelf is opgenomen. Bij het beschikbaar stellen van een bestand dient de gebruiker dus ook deze informatie op te geven.

De bestanden worden 1-op-1, onveranderd (ofwel zoals het door de aanbieder is beschikbaar gesteld) aan de geadresseerde beschikbaar gesteld. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van het FIFO (First In, First Out) principe, waarbij het vroegst aan de geadresseerde beschikbaar gestelde bestand van een bepaald bestandstype als eerste beschikbaar wordt gesteld bij het ophalen van bestanden van dat bestandstype door de geadresseerde.

GBU legt geen beperkingen op ten aanzien van het bestandsformaat². Bestanden die via GBU uitgewisseld worden hebben een maximale bestandsgrootte³.

De gebruiker kan bestanden aanbieden en ophalen via twee kanalen: via GBU Web Services en via een GBU GUI. Het GUI kanaal is bedoeld voor menselijke interactie en het Web Services kanaal is bedoeld voor Applicatie-Applicatie integratie. Deze twee kanalen zijn respectievelijk beschreven in paragraaf 2.3 en 2.4.

2.3 GBU Web Services

Het uitwisselen van bestanden voor GBU is mogelijk middels het gebruik van Web Services.

Gebruikers hebben de volgende mogelijkheden bij het uitwisselen van bestanden via Web Services:

- *Aanbieden van een bestand:* De gebruiker (of systeem) kan een bestand beschikbaar stellen aan 1 geadresseerde (organisatie of marktpartij).
- *Overzicht van bestanden opvragen:* De gebruiker (of systeem) kan een overzicht opvragen met bestanden waarbij de organisatie of een marktpartij van de organisatie waar hij deel van uit maakt de aanbieder of de geadresseerde is. Hierbij kan gefilterd worden op bestandstype, status, datum van aanbieden, communicatiepartner en richting. Deze lijst is gesorteerd op basis van het FIFO (First In, First Out) principe. Het eerst beschikbaar gestelde bestand (het bestand dat als eerste beschikbaar is gesteld) wordt als eerste in de lijst teruggegeven, ongeacht welke aanbieder het bestand beschikbaar heeft gesteld. Ieder bestand heeft een uniek ID waardoor het mogelijk is specifieke bestanden op te halen en af te melden.
- *Ophalen van een bestand:* De gebruiker (of systeem) kan een specifiek bestand ophalen dat is beschikbaar gesteld aan de organisatie of een marktpartij van de organisatie waar hij deel van uit maakt. Deze bestanden worden niet automatisch gemarkeerd als afgemeld.⁴
- *Afmelden (na ophalen) van een bestand:* De gebruiker (of systeem) kan, nadat het bestand is opgehaald, een specifiek bestand afmelden. Hierbij wordt de datum en tijd van het afmelden

² In de sector is afgesproken voor het uitwisselen van grote datasets in de ketenprocessen of CSV of XML bestandformaten te gebruiken.

³ Maximale bestandsgrootte voor GBU is 250 MB. Bestanden groter dan 250 MB dienen opgesplitst te worden in meerdere deelbestanden (opsplitsen alleen van toepassing voor CSV, XML of "flat files" en niet van toepassing voor applicatie files zoals PDF, XSLX en DOCX, applicatie files moeten kleiner zijn dan 250 MB).

⁴ Naast het ophalen van een specifiek bestand (op basis van het Bestand ID) biedt deze actie ook de mogelijkheid om het eerstvolgende klaarstaande (niet afgemelde of teruggetrokken) bestand op te halen. Hierbij wordt dan geen specifiek Bestand ID gebruikt, maar dient de uitwisselingsgroep en het bestandtype meegegeven te worden.

geregistreerd en kan de aanbieder zien dat (en wanneer) het bestand succesvol opgehaald is. Ook bestanden die reeds gemarkeerd zijn als afgemeld (en niet zijn teruggetrokken) kunnen met behulp van Web Services opgehaald worden, met inachtneming van de archiveringstermijn.

- *Ophalen en afmelden van een bestand:* De gebruiker (of systeem) kan een specifiek bestand ophalen dat beschikbaar is gesteld aan de organisatie of een marktpartij van de organisatie waar hij deel van uit maakt. Dit bestand wordt automatisch direct als afgemeld gemarkeerd. Hierbij wordt niet gecontroleerd of het bestand succesvol door de ophaler is ontvangen. Via Web Services kunnen specifieke bestanden opgehaald (en afgemeld) worden welke niet zijn gemarkeerd als “teruggetrokken”. In het antwoord bericht wordt (naast het bestand) ook de datum van afmelden geretourneerd. Indien het bestand reeds is afgemeld, is dit de datum dat het bestand als eerste werd afgemeld.⁵
- *Terugtrekken van een bestand:* De gebruiker kan, indien zijn/haar organisatie de aanbieder was van een bestand, dit bestand terugtrekken zolang het nog niet is opgehaald of afgemeld door de geadresseerde. Hierdoor is het bestand zelf niet meer beschikbaar, en is dan niet meer op te halen of af te melden. Wel is in de GUI voor zowel aanbieder (zender) als geadresseerde (ontvanger) zichtbaar in de status dat het bestand is teruggetrokken. Terugtrekken is alleen mogelijk indien het bestand de status “aangeboden” heeft.

Let op: Afmelden binnen de context van GBU houdt in dat de bestanden succesvol overgehaald zijn, en dat de bestanden gearchiveerd kunnen worden. Wanneer een bestand binnen GBU wordt ‘afgemeld’ worden onderliggende applicaties hierover niet geïnformeerd.

De gegevens die in het bericht meegestuurd dienen te worden bij bovenstaande acties zijn opgenomen in paragraaf 3.1.

2.4 GBU GUI

De GBU GUI biedt de mogelijkheid om bestanden uit te wisselen en de uitwisselingshistorie in te zien voor bestanden waarvan de organisatie (of een marktpartij van zijn organisatie) de geadresseerde dan wel de aanbieder is. Voor het gebruik van deze GUI wordt Microsoft Internet Explorer 6 en hoger ondersteund.

Middels de GUI hebben gebruikers de volgende mogelijkheden bij het uitwisselen van bestanden:

- *Aanbieden van een bestand:* De gebruiker kan een bestand beschikbaar stellen aan 1 geadresseerde. In de GUI kan het te beschikbaar stellen (lokale) bestand met een bestandskiezer in de browser worden geselecteerd. Zie paragraaf 2.4.3 voor een meer gedetailleerde beschrijving van deze GUI.
- *Ophalen van een bestand:* De gebruiker kan een bestand ophalen dat is beschikbaar gesteld aan de organisatie of een marktpartij van de organisatie waar hij deel van uit maakt. Deze bestanden worden niet automatisch gemarkeerd als afgemeld. Hierdoor kan de gebruiker een bestand ophalen en een record eruit verwerken terwijl het gehele bestand beschikbaar blijft voor verwerking via Web Services. Paragraaf 2.4.1 beschrijft de functionaliteit voor ophalen in meer detail.
- *Afmelden (na ophalen) van een bestand:* De gebruiker kan, nadat het bestand is opgehaald, een bestand afmelden. Hierbij wordt de datum en tijd van het afmelden geregistreerd en kan de aanbieder zien dat (en wanneer) het bestand succesvol opgehaald is. Bestanden die gemarkeerd zijn als afgemeld (en niet zijn teruggetrokken) kunnen met behulp van de GUI

⁵ Ook bij het “Ophalen en Afmelden” wordt, naast het ophalen en afmelden van een specifiek bestand (op basis van het Bestand ID), de mogelijkheid geboden om het eerstvolgende klaarstaande (niet afgemelde of teruggetrokken) bestand op te halen en af te melden. Hierbij wordt dan geen specifiek Bestand ID gebruikt, maar dient de uitwisselingsgroep en het bestandstype meegegeven te worden.

nog wel opgehaald worden, met inachtneming van de archiveringstermijn. Deze functionaliteit is in meer detail beschreven in paragraaf 2.4.1.

- *Terugtrekken van een bestand*: De gebruiker kan, indien zijn/haar organisatie de aanbieder was van een bestand, dit bestand terugtrekken. Hierdoor is het bestand zelf niet meer beschikbaar, en is dan niet meer op te halen of af te melden. Wel is in de GUI voor zowel aanbieder als geadresseerde zichtbaar in de status dat het bestand is teruggetrokken. Terugtrekken is alleen mogelijk indien het bestand de status “aangeboden” heeft. Deze functionaliteit is in meer detail beschreven in paragraaf 2.4.1.

De GUI voor het uitwisselen van bestanden is onderdeel van het Portaal en wordt geopend door het betreffende item in het Portaal hoofdmenu te kiezen. Daarna kan gekozen worden voor het uitwisselen van bestanden voor de specifieke Portaal uitwisselfunctie, indien de gebruiker over de benodigde autorisatie beschikt.

In hoofdstuk 4 zijn schermimpressies opgenomen van de GUI's voor GBU. Het betreft hier alleen impressies van de functionaliteit. Het dient er voor om de lezer een beter beeld te geven van de beschreven GUI's.

Hoofdscherm voor ophalen, afmelden en terugtrekken

In de GBU GUI is onder andere de uitwisselingshistorie in te zien. Tevens is hier de mogelijkheid om bestanden aan te bieden, op te halen, af te melden en terug te trekken. De structuur van de GUI ziet er als volgt uit:

- Een tabblad of link voor de specifieke uitwisselfunctie.
- Binnen het tabblad voor de specifieke uitwisselfunctie kan de gebruiker een uitwisselingsgroep selecteren waarbinnen bestanden uitgewisseld worden. Zoals aangegeven in paragraaf 2.1 worden deze uitwisselingsgroepen door functioneel beheer gedefinieerd.
- Binnen de specifieke uitwisselfunctie en de uitwisselingsgroep kan gefilterd worden:
 - op niveau 1: de organisatie of een marktpartij van de organisatie waar de ingelogde gebruiker deel van uit maakt. In het menu wordt zowel de organisatie als alle marktpartijen ervan getoond. Hierbij heeft de gebruiker de volgende keuzemogelijkheid:
 - het gezamenlijk tonen van de uitwisseling van bestanden van zijn gehele organisatie inclusief alle marktmarktpartijen;
 - het tonen van de uitwisseling van bestanden van óf zijn organisatie óf één van de marktpartijen van zijn organisatie;
 - op niveau 2: de communicatiepartners (zowel organisaties als marktpartijen) waarmee de marktpartij van niveau 1 bestanden uitwisselt. Hier worden zowel de voorkeur communicatiepartners getoond als de andere communicatiepartners waarmee bestanden zijn uitgewisseld. Hierbij heeft de gebruiker de volgende keuzemogelijkheid:
 - het tonen van de uitwisseling van bestanden met de communicatiepartners (zowel organisatie als marktpartijen) die deel uit maken van één organisatie;
 - het tonen van de uitwisseling van bestanden met één communicatiepartner (óf een organisatie, óf een marktpartij);
 - op bestandstype dat in het overzicht getoond wordt, middels een dropdown menu. De standaardinstelling is dat alle bestandstypen getoond worden;
 - op status van de bestanden die uitgewisseld zijn/worden, middels checkboxes. De statussen zijn opgenomen in Tabel 2. Er kunnen meerdere statussen geselecteerd worden. De standaardinstelling is dat alle statussen aangevinkt zijn;
 - op de 'richting' van de uitwisseling (uitgaand, inkomend, beide), middels een dropdown menu. De standaardinstelling is dat bestanden voor beide richtingen weergegeven worden;

- op de periode waarop bestanden zijn uitgewisseld. Deze periode heeft betrekking op de datum waarop de bestanden zijn aangeboden. De standaard instelling is dat alles getoond wordt, ofwel geen periode, met inachtneming van de archiveringstermijn in paragraaf 2.8. Een periode kan middels een “date-picker” voor startdatum en einddatum opgegeven worden. Een periode betreft vanaf de opgegeven startdatum tot de opgegeven einddatum. Er wordt gevalideerd of de einddatum niet voor de startdatum ligt. Indien dit het geval is, verschijnt hiervan een melding.
- Bestanden worden gegroepeerd op bestandtype.
- Voor ieder bestand wordt de volgende informatie getoond:
 - Bestandsnaam;
 - Status (zie Tabel 2);
 - Richting (inkomend of uitgaand bestand);
 - Communicatiepartner (de partij waarmee het bestand is uitgewisseld);
 - Datum/tijd van aanbieden (formaat: dd-mm-jjjj uu:mm);
 - Datum/tijd van afmelden (formaat: dd-mm-jjjj uu:mm), deze is leeg indien het bestand niet is afgemeld;
 - Grootte van het bestand (in MB).
- Per bestandtype wordt standaard gesorteerd op datum (en tijd) van aanbieden. Daarnaast heeft de gebruiker de mogelijkheid om te sorteren op bestandsnaam, status, communicatiepartner, datum/tijd van afmelden en grootte van het bestand.
- Per bestandtype kunnen bestanden worden aangeboden. Hiervoor is een link opgenomen naar het scherm voor het aanbieden van een bestand, beschreven in paragraaf 2.4.3.
- Per bestandtype kunnen bestanden worden opgehaald. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:
 - De gebruiker kan één bestand van een bepaald type ophalen;
 - De gebruiker kan meerdere bestanden van één bepaald type selecteren, en in één keer ophalen. Per bestandtype is er een checkbox om alle bestanden van dat type te selecteren.
- Per bestandtype kunnen bestanden worden afgemeld. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:
 - De gebruiker kan één bestand van een bepaald type afmelden;
 - De gebruiker kan meerdere bestanden van één bepaald type selecteren, en in één keer afmelden. Per bestandtype is er een checkbox om alle bestanden van dat type te selecteren.
- Per bestandtype kunnen bestanden worden teruggetrokken. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:
 - De gebruiker kan één bestand van een bepaald type terugtrekken;
 - De gebruiker kan meerdere bestanden van één bepaald type selecteren, en in één keer terugtrekken. Per bestandtype is er een checkbox om alle bestanden van dat type te selecteren.
- Indien er bestanden klaarstaan om opgehaald te worden (ofwel, nog niet afgemelde bestanden) en de ingelogde gebruiker is geautoriseerd om deze bestanden af te melden, dan wordt de gebruiker hierop geattendeerd.
- Bij het afmelden en terugtrekken van één of meerdere bestanden dient de gebruiker expliciet te bevestigen voordat de actie wordt uitgevoerd.

Voor een gebruiker worden alleen de functionaliteiten (aanbieden, ophalen, afmelden en terugtrekken van een bepaald bestandtype) getoond, als deze daarvoor is geautoriseerd. Zie paragraaf 2.5 voor meer informatie betreffende authenticatie en autorisatie. Daarnaast kan een gebruiker voor het inzien van de uitwisselingshistorie van GBU separaat geautoriseerd worden. Als een gebruiker geautoriseerd is voor het aanbieden, ophalen, afmelden of terugtrekken van een GBU bestandtype, heeft deze gebruiker automatisch de mogelijkheid om de uitwisselingshistorie van alle bestandstypen binnen GBU in te zien.

Binnen GBU kunnen handmatig voorkeur communicatiepartners worden ingesteld. De functionaliteit hiervoor is opgenomen in paragraaf 2.4.2. Deze communicatiepartners worden als “standaard” communicatiepartners in de GUI getoond (“template”), ongeacht of er reeds bestanden mee zijn uitgewisseld. Dit is echter niet beperkend voor de uitwisseling: bestanden kunnen altijd uitgewisseld worden met partijen welke niet als voorkeur communicatiepartner zijn opgenomen.

Zoals beschreven in paragraaf 2.4.3 kan de gebruiker bij het aanbieden van bestanden één van de standaard communicatiepartners of een overige marktpartij of organisatie selecteren als geadresseerde. Wanneer een bestand beschikbaar wordt gesteld aan een marktpartij of organisatie die niet als standaard communicatiepartner gedefinieerd is, wordt de geadresseerde in de GUI van de aanbieder automatisch opgenomen in het uitwisselingshistorie overzicht. Deze marktpartij of organisatie wordt niet automatisch opgenomen als standaard communicatiepartner. Hetzelfde geldt voor de geadresseerde: Indien de geadresseerde een bestand ontvangt van een marktpartij of organisatie die niet als standaard communicatiepartner ingesteld staat, wordt deze automatisch toegevoegd aan het uitwisselingshistorie overzicht in de GUI van de geadresseerde. Deze marktpartij of organisatie wordt niet automatisch opgenomen als standaard communicatiepartner.

Het afmelden van een bestand is in de GUI een losse handmatige actie, en volgt niet automatisch uit het ophalen van het bestand. Na het afmelden van een bestand wordt de datum en het tijdstip van afmelden getoond in de GUI. Een bestand kan één keer afgemeld worden. Indien een bestand is gemarkeerd als “afgemeld”, is de functionaliteit voor afmelden niet selecteerbaar. Wel blijft het bestand beschikbaar om via de GUI opgehaald te worden, met inachtneming van de archiveringstermijn. Details over archivering zijn opgenomen in paragraaf 2.8. Een bestand dat de actuele status “afgemeld” heeft, kan niet nogmaals afgemeld worden. De geadresseerde kan een bestand alleen maar afmelden indien het bestand door de organisatie van de gebruiker al is opgehaald.

Indien een bestand is gemarkeerd als “teruggetrokken”, is het bestand niet meer beschikbaar om opgehaald te worden. Bestanden kunnen alleen teruggetrokken worden indien deze niet worden (of zijn) opgehaald door de geadresseerde. Indien een bestand wordt (of is) opgehaald door de geadresseerde, is de functionaliteit voor terugtrekken niet selecteerbaar.

Bestanden die zijn uitgewisseld via GBU Web Services zijn ook zichtbaar in de uitwisselingshistorie in de GBU GUI.

Beheer van Voorkeur Communicatiepartners

Zoals in paragraaf 2.2 aangegeven is een communicatiepartner een partij (een organisatie of een marktpartij) waarmee bestanden uitgewisseld zijn. Ook deze communicatiepartners zijn specifiek voor GBU. GBU biedt de mogelijkheid om een lijst met voorkeur communicatiepartners bij te houden. Deze voorkeur communicatiepartners worden standaard op niveau 2 getoond in het hoofdscherm (paragraaf 2.4.1). Tevens worden deze voorkeur communicatiepartners als eerste getoond bij het selecteren van de geadresseerde bij het aanbieden van een bestand (paragraaf 2.4.3). Deze voorkeur communicatiepartners kunnen beheerd worden in de GUI. Ook deze communicatiepartners zijn specifiek voor GBU, en worden beheerd op het niveau van de gehele organisatie waarvan de ingelogde gebruiker deel uit maakt. De communicatiepartners zijn dus gelijk voor elke gebruiker van een bepaalde organisatie. De gegevens van de organisaties en marktpartijen worden uit het PMP gehaald.

Wanneer de gebruiker, mits geautoriseerd, in het hoofdscherm voor GBU kiest voor het beheren van voorkeur communicatiepartners, verschijnt een nieuw scherm in GUI. Dit scherm heeft de volgende structuur:

- In deze GUI wordt allereerst een overzicht getoond van de organisatie en alle marktpartijen waarvan de ingelogde gebruiker deel uit maakt.

- Wanneer de organisatie of een marktpartij van de organisatie waarvan de ingelogde gebruiker deel uit maakt geselecteerd wordt, wordt een overzicht getoond van alle organisaties en marktpartijen die als voorkeur communicatiepartner kunnen gelden. Communicatiepartners die al als voorkeur communicatiepartner zijn opgegeven zijn herkenbaar middels een geselecteerde “checkbox”.
- De gebruiker heeft dan de mogelijkheid om een of meerdere voorkeur communicatiepartners te selecteren (of deselecteren), waarna hij de selectie voor voorkeur communicatiepartners kan opslaan.

Alleen geregistreerde organisaties en marktpartijen zijn te selecteren. Het betreft hier een n:n relatie:

- De organisatie (en iedere marktpartij van de organisatie) waar de ingelogde gebruiker deel van uit maakt kan meerdere voorkeur communicatiepartners hebben.
- Eén specifieke voorkeur communicatiepartner kan gekoppeld zijn aan de organisatie en/of meerdere marktpartijen van de organisatie waar de ingelogde gebruiker deel van uit maakt.

Zoals hierboven aangegeven kunnen voorkeur communicatiepartners verwijderd worden, zodat deze niet meer standaard in de uitwisselingshistorie zichtbaar zijn. Indien er binnen een bepaalde uitwisselingsgroep wél bestanden zijn uitgewisseld met deze communicatiepartner, zal de partner, inclusief het overzicht van de uitgewisselde bestanden, uiteraard wel getoond worden in de uitwisselingshistorie.

Als organisaties of marktpartijen niet meer geregistreerd zijn in PMP, dan zijn deze niet meer zichtbaar in het overzicht van communicatiepartners en kunnen derhalve niet meer geselecteerd worden als voorkeur communicatiepartner. De communicatiepartner verdwijnt tevens uit de uitwisselingshistorie, mits er met de betreffende communicatiepartner geen bestanden zijn uitgewisseld in de geselecteerde uitwisselingsgroep.

Voor het beheren van voorkeur communicatiepartners binnen GBU dient een gebruiker separaat geautoriseerd te worden.

Aanbieden van een bestand

Gebruikers hebben de mogelijkheid (mits geautoriseerd) om bestanden aan te bieden. Middels een link in het hoofdscherm voor GBU (zie paragraaf 2.4.1) kan de gebruiker een bestand van een specifiek bestandstype beschikbaar stellen aan de geadresseerde. Er verschijnt dan een scherm waarmee de gebruiker het bestand kan aanbieden.

De volgende informatie wordt in ieder geval op het scherm getoond:

- De GBU functie waarbinnen het bestand uitgewisseld wordt. Dit is niet wijzigbaar, maar is al bepaald door de keuze in het hoofdscherm voor GBU.
- De uitwisselingsgroep waarbinnen het bestand uitgewisseld wordt. Dit is niet wijzigbaar, maar is al bepaald door de keuze in het hoofdscherm.
- Het bestandstype. Dit is niet wijzigbaar, maar heeft de gebruiker al bepaald door het klikken op de specifieke link voor het bestandstype in het hoofdscherm voor GBU.

De gebruiker dient de volgende informatie op te geven in het scherm:

- Het bestand, middels een bestandskiezer waarmee de gebruiker een lokaal bestand kan selecteren.
- De aanbieder van het bestand, geïdentificeerd door een 13-cijferige EAN code. Dit is de organisatie of een marktpartij van de organisatie waarvan de gebruiker deel uit maakt. De gebruiker heeft voor de geadresseerde de volgende keuzemogelijkheden:

- Het handmatig invoeren van de EAN code. Er wordt gecontroleerd op lengte van de invoer;
 - Het selecteren van de aanbieder uit een dropdown lijst. Dit is de organisatie of een marktpartij van de organisatie waarvan de ingelogde gebruiker deel uit maakt.
 - De geadresseerde van het bestand, geïdentificeerd door een 13-cijferige EAN code. Zowel de EAN als de naam wordt in een dropdown lijst weergegeven. De gebruiker heeft voor de geadresseerde de volgende keuzemogelijkheden:
 - Het handmatig invoeren van de EAN code Er wordt gecontroleerd op lengte van de invoer;
 - Het selecteren van de geadresseerde uit een dropdown lijst. Deze lijst wordt gevuld met:
 - Een van de voorkeur communicatiepartners;
 - Een andere organisatie/marktpartij die in het PMP geregistreerd is.
- Er worden alleen organisaties/marktpartijen getoond welke voldoen aan de marktrol die de geadresseerde mag hebben.

Indien de gebruiker in de GBU GUI (zie paragraaf 2.4.1) al een filtering heeft toegepast op niveau 1 (de organisatie of marktpartijen van de organisatie waar de ingelogde gebruiker deel van uit maakt) en eventueel niveau 2 (de communicatiepartners (zowel organisaties als marktpartijen) waarmee de marktpartij van niveau 1 bestanden uitwisselt), dan wordt deze selectie overgenomen in de GUI voor het aanbieden van bestanden. Het is wel mogelijk om deze voorgeselecteerde aanbieder en/of geadresseerde handmatig te wijzigen, zoals hierboven beschreven.

Bij het beschikbaar stellen van het bestand door de aanbieder vindt validatie plaats. In paragraaf 2.6 staat aangegeven welke vormen van validatie plaatsvinden bij het aanbieden van bestanden. Indien een bestand succesvol beschikbaar is gesteld aan de geadresseerde, wordt de aanbieder gebruiker hierover direct in de GUI geïnformeerd. Er verschijnt een melding dat het bestand succesvol beschikbaar is gesteld aan de geadresseerde. Eveneens zal de naam van het bestand (met inachtneming van de filter instellingen) in de uitwisselingshistorie (beschreven in paragraaf 2.4.1) zichtbaar zijn. Bij niet succesvolle validatie wordt de aanbieder gebruiker hierover ook direct in de GUI geïnformeerd. De reden van het niet aanbieden van het bestand wordt hierbij (synchroon) teruggekoppeld aan de aanbieder gebruiker. De foutmeldingen zijn opgenomen in paragraaf 2.9.2. Het bestand is daarna niet zichtbaar in de uitwisselingshistorie. Wel is het door Functioneel Beheer in de logging inzichtelijk dat een bestand niet succesvol beschikbaar is gesteld.

2.5 Authenticatie en Autorisatie

Authenticatie en autorisatie vindt plaats met behulp van generieke Portaal functionaliteit. Per bestandstype kan een gebruiker apart worden geautoriseerd voor elk van de volgende acties:

- GBU GUI:
 - Aanbieden;
 - Ophalen;
 - Afmelden (na ophalen);
 - Terugtrekken.
- GBU Web Services:
 - Aanbieden;
 - Overzicht van bestanden opvragen;
 - Ophalen;
 - Afmelden (na ophalen);
 - Ophalen en afmelden;
 - Terugtrekken.

Om dit mogelijk te maken zijn de acties (Aanbieden, Ophalen, Ophalen en afmelden, Afmelden (na ophalen) en Terugtrekken) voor ieder bestandstype gedefinieerd. Afhankelijk van de marktrol van een

organisatie is een organisatie wel of niet geautoriseerd voor het aanroepen van een bepaalde actie bij een bepaald bestandstype. Indien een marktrol geautoriseerd is voor een specifieke actie, is elke organisatie met die marktrol hiervoor geautoriseerd.

Bij gebruik van de GBU GUI gebeurt authenticatie op basis van gebruikersnaam en wachtwoord. Bij gebruik van GBU Web Services gaat authenticatie door middel van het gebruik van certificaten.

Er is beheerfunctionaliteit waarmee de hierboven beschreven autorisaties per bestandstype en per gebruiker gewijzigd kunnen worden.

2.6 Validatie

Conform generieke Portaal functionaliteit worden SOAP berichten gevalideerd tegen een XML Schema. Dit omvat onder andere de metadata voor GBU, welke in hoofdstuk 3 in meer detail is beschreven. Indien er een schending van de XML Schema definitie is, wordt er met een foutbericht (SOAPFault) geantwoord (zie ook paragraaf 2.9.2) en wordt het bericht (inclusief bestand) niet doorgestuurd naar de specifieke toepassing van GBU.

Eveneens biedt GBU de mogelijkheid om de syntax van bestanden zelf te valideren tegen een XML Schema. Per bestandstype is in stellen of XML Schema validatie van toepassing is.

Naast de hierboven vermelde XML Schema validaties op zowel metadata als de bestanden zelf, vindt er inhoudelijke validatie plaats op de geadresseerde van een bestand tegen het Marktpartijenregister (PMP). Hierbij wordt gecontroleerd:

1. of de geadresseerde partij een geregistreerde partij is in het PMP; en
2. of de geadresseerde partij de juiste marktrol heeft. Per bestandstype is hiervoor vastgelegd welke marktrol een geadresseerde partij kan hebben.

Er wordt niet gecontroleerd of de geadresseerde partij een actieve partij is. Dit heeft als consequentie dat deze bestanden mogelijk niet opgehaald worden. Deze bestanden kunnen door de aanbieder teruggetrokken worden.

Validatie vindt zowel plaats bij het gebruik van de GUI als bij het gebruik van Web Services. Bij niet succesvolle validatie wordt de gebruiker hierover direct (synchroon) geïnformeerd. Zoals aangegeven in paragraaf 2.4.3 wordt de aanbieder, bij gebruik van de GUI, middels een melding in de GUI hierover geïnformeerd. Via Web Services zal eveneens een foutmelding teruggekoppeld worden. Foutberichten zijn beschreven in paragraaf 2.9.2.

Bij niet succesvolle validatie wordt het bestand niet opgeslagen, en dus niet beschikbaar gesteld aan de geadresseerde. In de uitwisselingshistorie is niet zichtbaar dat een niet succesvol gevalideerd bestand is aangeboden. De geadresseerde wordt hierover ook niet geïnformeerd. De mislukte poging van aanbieden wordt wel gelogd.

2.7 Logging

Conform generieke Portaal functionaliteit worden in- en uitgaande (SOAP) berichten opgeslagen. Daarnaast bevat GBU logging functionaliteit om het aanbieden, ophalen, afmelden en terugtrekken van bestanden te loggen. Deze logging vindt altijd plaats, ongeacht of uitwisseling via GBU Web Services of GBU GUI plaatsvindt, en wordt onder andere gebruikt voor de uitwisselingshistorie. De volgende gegevens worden vastgelegd per bestand:

- Algemeen:
 - Aanbiedende organisatie of marktpartij;
 - Geadresseerde organisatie of marktpartij;
 - Bestandstype;
 - Bestandsnaam;
 - Status;

- Kanaal.
- Aanbieden:
 - Datum/tijd van aanbieden voor uitwisseling;
 - Gebruiker die het bestand heeft aangeboden;
 - UUID van het bericht waarmee het bestand is aangeboden.⁶
- Ophalen:
 - Datum/tijd van ophalen door geadresseerde;
 - Gebruiker die het bestand heeft opgehaald;
 - UUID van het bericht waarmee het bestand is opgehaald.
- Afmelden:
 - Datum/tijd van afmelden door geadresseerde;
 - Gebruiker die het bestand heeft afgemeld;
 - UUID van het bericht waarmee het bestand is afgemeld.
- Terugtrekken:
 - Datum/tijd van terugtrekken door aanbieder;
 - Gebruiker die het bestand heeft teruggetrokken;
 - UUID van het bericht waarmee het bestand is teruggetrokken.

Indien een bestand niet beschikbaar gesteld kan worden vanwege validatie fouten (beschreven in paragraaf 2.7), wordt dit eveneens gelogd, inclusief de reden waarom het bestand niet beschikbaar gesteld kon worden.

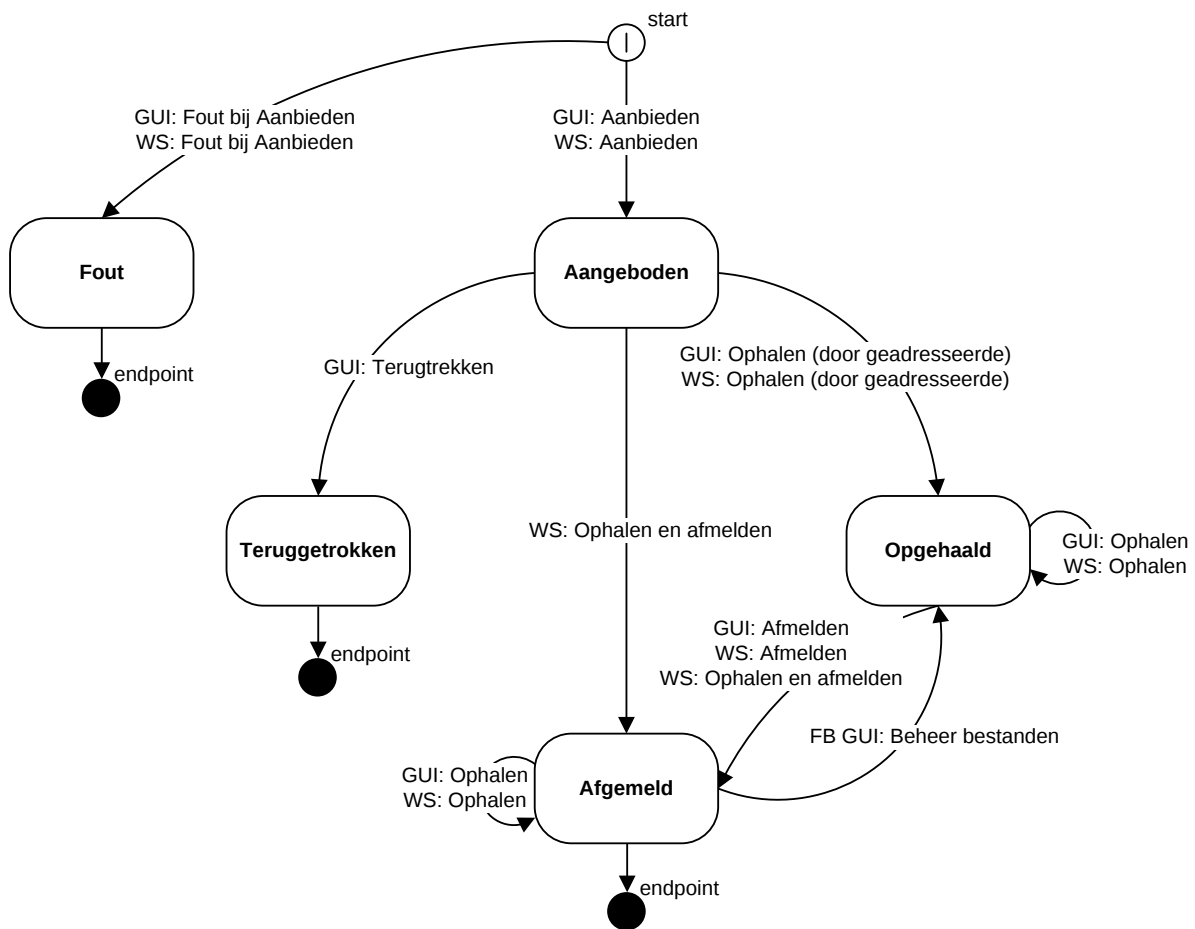
De verschillende statussen van een bestand zijn weergegeven in Tabel 2.

Status	Beschrijving
Aangeboden	Het bestand is door aanbieder aangeboden, maar nog niet door de geadresseerde opgehaald of afgemeld
Opgehaald	Het bestand is door de geadresseerde opgehaald, maar nog niet afgemeld
Afgemeld	Het bestand is door de geadresseerde afgemeld
Teruggetrokken	Het bestand is teruggetrokken door de aanbieder, en kan niet meer worden opgehaald
Fout	Tijdens het aanbieden is een fout opgetreden (zie paragraaf 2.9.2) en het bestand is niet beschikbaar gesteld voor de geadresseerde

Tabel 2 – Status van bestand

De mogelijke transities waarmee de status van een bestand gewijzigd wordt zijn weergegeven in Figuur 2. De acties waarmee de statussen gewijzigd worden zijn opgenomen in paragraaf 2.3 en paragraaf 2.4.

⁶ Bij gebruik van de GBU GUI wordt ook een UUID gegenereerd. Deze is echter niet zichtbaar voor de gebruiker.



Figuur 2 – Status transitie

2.8 Archivering

Archivering betreft zowel de termijn dat bestanden als de termijn dat de uitwisselingsgeschiedenis van deze bestanden ná afmelden online beschikbaar zijn. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen archivering van uitgewisselde bestanden en archivering van de uitwisselingshistorie van deze bestanden.

- De termijn dat uitgewisselde bestanden na afmelden worden bewaard, is 90 dagen. Gedurende deze periode zijn de bestanden via de GUI nog op te halen. Na deze termijn worden de bestanden verwijderd, en zijn dan niet meer op te halen.
- De termijn dat de uitwisselingshistorie van uitgewisselde bestanden na afmelden wordt bewaard, is 2 jaar. Gedurende deze periode is de uitwisselingsgeschiedenis via de GUI nog in te zien. Na deze termijn wordt de uitwisselingsgeschiedenis verwijderd, en is dan niet meer in te zien.
- De automatische archivering heeft een termijn van 100 dagen. Dit betekent dat na dit termijn alle bestanden ongeacht de status verwijderd zullen worden. Deze bestanden zijn dan niet meer op te halen.

Middels rapportages en in de GUI is inzichtelijk welke bestanden niet afgemeld zijn. Het is de verantwoordelijkheid van de organisaties/marktpartijen om ervoor zorg te dragen dat bestanden worden afgemeld.

2.9 Overig

Robuuste koppeling

Het is bij uitwisseling van bestanden essentieel dat de geadresseerde de aan hem beschikbaar gestelde bestanden, kan ophalen. Wanneer er bij het ophalen van een bepaald bestand een fout optreedt, dient het mogelijk te zijn dit bestand nogmaals op te halen. Voor GBU wordt hiervoor gebruik gemaakt van het “query en selecteer” patroon. Hierbij wordt het systeem eerst gevraagd naar een overzicht van de beschikbare bestanden. Het systeem retourneert dit overzicht met per bestand de metadata, waaronder een uniek Bestand ID. In dit overzicht wordt het FIFO principe gebruikt, waarbij het eerst beschikbaar gestelde bestand als eerste in het overzicht is opgenomen. Voor het ophalen en afmelden zijn er daarna twee mogelijkheden, welke beide tegelijkertijd beschikbaar zijn:

- Ophalen en afmelden in twee losse calls: Allereerst kunnen met het unieke Bestand ID bestanden één voor één opgehaald worden in losse calls. Daarna kan elke bestand (middels het unieke Bestand ID) specifiek afgemeld worden met een losse call. Het is mogelijk om een reeds afgemeld bestand nogmaals op te halen door het unieke Bestand ID mee te geven. Zo wordt een robuuste koppeling gerealiseerd.
- Ophalen en afmelden in één gecombineerde call: Het ophalen en afmelden van één bestand gebeurt middels één call waarin het unieke Bestand ID is meegegeven. Het is mogelijk om een reeds afgemeld bestand nogmaals op te halen door het unieke Bestand ID mee te geven. Zo wordt een robuuste koppeling gerealiseerd.

Foutberichten

Bij het aanbieden van een bestand kunnen verschillende fouten optreden. Er wordt onderscheid gemaakt tussen technische fouten en functionele fouten.

Technische fouten

Technische fouten zijn fouten als gevolg van het om systeem of interface technische redenen niet kunnen verwerken van een aanvraag. Bijvoorbeeld een XML structuur die niet voldoet aan de XML Schema definitie of andere onverwachte systeemfouten. Deze fouten zijn opgenomen in Tabel 3, en zijn onafhankelijk van het gebruik van GBU Web Services of GBU GUI.

Wanneer een technische fout optreedt, wordt het bestand niet klaargezet voor de geadresseerde. Het antwoord bericht naar de aanbieder kan maximaal één technische fouttype bevatten. Er kunnen wel meerdere instanties van een bepaald fouttype geretourneerd worden.

Fouttype	Opmerking	Foutcode, zie [ONT]
XML Schema validatie	De aangeboden XML valideert niet tegen het bijbehorende XML Schema, SOAPFault wordt geretourneerd.	2
Database niet beschikbaar	Vanwege een database probleem kan het bestand niet aangeboden worden.	1
Autorisatiefout	(Systeem) Gebruiker is niet geautoriseerd voor het aanroepen van de betreffende dienst.	4
Systeemfout	Het systeem is niet in staat om het bestand aan te bieden.	3
Bestand te groot	Het systeem kan het aangeboden bestand niet verwerken omdat de grootte van het aangeboden bestand > 250 MB. De GBU GUI zal deze foutmelding direct tonen in de GUI. De GBU Web Services retourneren <u>geen</u> foutmelding.	

Tabel 3 – Technische fouten

Functionele fouten

Functionele fouten zijn fouten die optreden wanneer het bestand niet uitgewisseld kan worden vanwege functionele belemmeringen zoals een niet-succesvolle validatie tegen het PMP van aanbieder dan wel ontvanger. Tabel 4 geeft een overzicht van de functionele fouten. Eveneens is aangegeven welke fouten voor kunnen komen bij welke actie.

Wanneer een functionele fout optreedt, wordt het bestand niet klaargezet voor de geadresseerde. Het antwoord bericht naar de aanbieder kan meerdere functionele fouten bevatten.

Fout	Opmerking	Aanbieder	Overzicht bestanden	Ophalen	Afmelden	Ophalen en afmelden	Terugtrekken
Geadresseerde partij niet geregistreerd	De geadresseerde organisatie of marktpartij is niet geregistreerd in het PMP.	X		X	X	X	X
Marktrol geadresseerde partij niet geautoriseerd	De geadresseerde partij beschikt in het PMP niet over een rol die geautoriseerd is een bestand van het betreffende bestandtype op te halen.	X					
Uitwisselingsgroep niet bekend	De uitwisselingsgroep aangegeven bij het aanbieden of ophalen van een bestand is niet bekend.	X	X				
Terugtrekken niet mogelijk - bestand reeds opgehaald	Wanneer de geadresseerde het bestand al heeft opgehaald (of momenteel is aan het ophalen) is het niet mogelijk het bestand terug te trekken.						X
Bestand verwijderd	Indien een bestand wordt opgevraagd dat niet meer beschikbaar is (teruggetrokken of verwijderd vanwege een verstreken archiveringstermijn), wordt deze foutmelding teruggegeven.			X	X	X	X
Bestand niet bekend	Het gevraagde bestand is niet bekend in het systeem. Dit kan optreden wanneer, bij het ophalen, afmelden of terugtrekken van het bestand, een identifier wordt gebruikt welke niet (meer) bekend is in het systeem. Dit is bijvoorbeeld mogelijk wanneer de uitwisselingshistorie van een bestand verwijderd wordt na het verstrijken van de archiveringstermijn			X	X	X	X

Tabel 4 – Functionele fouten

3 Interfaces GBU

Met GBU kunnen bestanden van verschillende bestandstypen worden uitgewisseld. Bij het uitwisselen wordt niet inhoudelijk naar deze bestanden gekeken. XML Schema validatie is configurabel en optioneel. De informatie die benodigd is voor uitwisseling (zoals afzender, geadresseerde, bestandstype, etc.) is opgenomen in de metadata die naast het bestand wordt verstuurd. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op die metadata (paragraaf 3.1). De GBU Web Services zijn beschreven in paragraaf 3.2.

3.1 Metadata

Bij het uitwisselen van bestanden dient, naast het bestand zelf, metadata meegegeven te worden op basis waarvan de bestanden uitgewisseld worden. Dit is zowel van toepassing bij het gebruik van de GBU GUI als bij het gebruik van de GBU Web Services.

Tabel 5 geeft een omschrijving van alle metadata die van toepassing is bij de uitwisseling. Niet al deze metadata wordt gebruikt bij elke actie (aanbieden, ophalen, afmelden, ophalen & afmelden, terugtrekken).

Tabel 7 geeft aan welke specifieke metadata bij welke actie van toepassing is, waarbij “Req” staat voor het request bericht aan het Portaal en “Resp” voor de response bericht vanuit het Portaal. In deze tabel staat “O” voor optionele gegevens, en “X” voor gegevens die verplicht aanwezig dienen te zijn.

Gegevens	Omschrijving
Afzender	13-cijferige EAN code van de afzender (organisatie of marktpartij)
Geadresseerde	13-cijferige EAN code van de geadresseerde (organisatie of marktpartij)
Bestandstype	De identificatie van het type bestand dat uitgewisseld wordt, zie Tabel 6
Uitwisselingsgroep	De uitwisselingsgroep waarbinnen het bestand uitgewisseld wordt, zie tabel 6
Bestand ID	De unieke ID van het bestand (door GBU gegenereerd)
Bestandsnaam	De naam van het bestand, is gedefinieerd in de servicebeschrijving van het betreffende bestand/bericht met uitzondering van: compensatievergoeding, rapportage ODA mandaat en kassabon elektriciteit/gas, Compensatievergoeding: MeteringPointToCompensate: enkelvoudige meteringpoint aanlevering door RNB. Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving: MeteringPointToCompensateRequest_<EAN13zender>_<EAN13ontvanger>_<JJJMMDD>_<VOLGNR>.xml CompensatievergoedingDataMultipleSuppliers: meervoudige meterpoints aanlevering door RNB. Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving: MeteringPointToCompensateMultipleSuppliersRequest_<EAN13zender>_<JJJMMDD>_<VOLGNR>.xml CompensatievergoedingData: oplevering contractant info door LV aan RNB. Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving: MeteringPointToCompensateResponse_<EAN13zender>_<JJJMMDD>_<VOLGNR>.xml

	<JJJJMMDD> = datum waarop het compensatievergoeding bestand is aangemaakt. <VOLGNR> = het volgnummer binnen de combinatie van het compensatievergoeding bestand en aanmaakdatum. Het volgnummer bestaat altijd uit een oplopend getal van twee cijfers, startend met "01". Rapportage ODA mandaat: Bestandsnaam rapportage ODA mandaat moet voldoen aan de volgende naamgeving: • Naam regionale netbeheerder; • Bestandstype "RROM"; • Datum (jaar maand dag); • Extensie "csv". <NAAMNETBEHEERDER>_RROM_<DATUM [jjjjmmdd]>.csv Voorbeeld: LIANDER_RROM_20170209.csv Kassabon (elektriciteit en gas): <naam kassabon>_<runmaand>_<EAN-code-Netgebied>_<EAN-code-BRP>_<EAN-code-LV>_<VOLGNR>.txt Voorbeeld voor kassabon: Kassabon_201501_8716000000000000001_8716000000001_8716000000002_01.txt
Bestandsgrootte	De grootte van het bestand, in bytes
Status	De status van het bestand: Aangeboden Teruggetrokken Opgehaald Afgemeld Fout
Datum Aangeboden	De datum dat het bestand is aangeboden door de aanbieder
Datum Afgemeld	De datum dat het bestand is afgemeld door de geadresseerde
Datum Teruggetrokken	De datum dat het bestand is teruggetrokken door de aanbieder

Tabel 5 – Metadata voor het uitwisselen van bestanden

Uitwisselingsgroep	Bestandtype	Toelichting
CAR_BULK	Accelerated Effectuation Bulk	Versneld effectueren mutaties
	BulkPV	Programmaverantwoordelijke wijzigen
	Change of Consumption Bulk	Verbruik updaten
	COND	RNB bulk notificaties
	GAIN	Geswitchte aansluitingen (Bulk PV-switch en LVZ)
	Gegenereerd_Bulkbestand_UPB	TNT-postcode updates (UC7.2.6.4)
	GOS Reclassification Bulk	Landelijke herindeling netgebieden (UC7.2.6.3)
	LOSS	Geswitchte aansluitingen (Bulk PV-switch en LVZ)
	MSTD	Masterdata aansluitingen (Bulk PV-switch en LVZ)
	MSTDTG	Stamgegevens bij GAIN (Bulk PV-switch)
	Name Change Bulk	Contractnaam wijzigen
	PROReport	Verwerkingsverslag Bulk PV-switch
	Restore State Bulk	Aansluitingstoestanden herstellen (RSB - UC7.2.6.1)
	Supply Ensurance Bulk	Leveringszekerheid (SEB - UC7.2.6.1)
	Update Connection Bulk	Bulk mutaties door RNB (wijzigen attributen)
	Update Postcode Bulk	TNT-postcode updates (UC7.2.6.4)
	REJECTION	Afwijzing (Bulk PV-switch en LVZ)
	Verwerkingsverslag_AEB	Verwerkingsverslag nav een Accelerated Effectuation Bulk file
	Verwerkingsverslag_ARB	Verwerkingsverslag nav een Allocatie Reconciliatie Bulk file (alleen Liander)
	Verwerkingsverslag_CBB	Verwerkingsverslag nav een Change of Consumption Bulk file
	Verwerkingsverslag_GOSR	Verwerkingsverslag nav een GOS Reclassification Bulk file
	Verwerkingsverslag_GRB	Landelijke herindeling netgebieden (UC7.2.6.3)
	Verwerkingsverslag_NCB	Verwerkingsverslag nav een Name Change Bulk file
	Verwerkingsverslag_RSB	Verwerkingsverslag nav een Restore State Bulk file
	Verwerkingsverslag_SEB	Verwerkingsverslag nav een Supply Ensurance Bulk file
	Verwerkingsverslag_UCB	Verwerkingsverslag nav een Update Connection Bulk file
	Verwerkingsverslag_UPB	Verwerkingsverslag nav een Update Postcode Bulk file
ADC	ADC Verplichting	Uitwisseling ADC Verplichting
CER	CER Contract Bronbestand	Upload CER Contract Bronbestand (door LV)
	CER Resultaat Contract Bronbestand	Download CER Resultaat Contract Bronbestand (door LV)
Compensatievergoeding	CompensatievergoedingData	Voor het aanbieden van de response berichten van de LV naar RNB
	CompensatievergoedingDataMultipleSuppliers	Verzoek voor gegevens tbv compensatievergoeding door RNB voor meerdere LV's op basis van XML
	CompensatievergoedingDataMultipleSuppliers CSV	Verzoek voor gegevens tbv compensatievergoeding door RNB voor meerdere LV's op basis van CSV
	MeteringPointToCompensate	Opvraging door LV's van verzoeken van RNB's voor gegevens tbv compensatievergoeding
Extract	ExtractAansluitingen	Uitwisseling extract aansluitingen
	MeteringPointExtractMP	Uitwisseling extract aansluitingen
	KSAExtract	Uitwisseling extract klantsleutels
Uitwisseling	RCPTE	Kassabon elektriciteit
	RCPTG	Kassabon gas
	CALVAL	Lijst calorische waarden van RNB voor PV van de invoeder
CAR Rapportage	RROM	RNB Rapportage ODA Mandaat

Tabel 6 – Overzicht uitwisselingsgroep en bestandtype

Gegevens	Aanbieden		Overzicht bestanden		Ophalen		Afmelden		Ophalen & Afmelden		Terug trekken	
	Req	Resp	Req	Resp	Req	Resp	Req	Resp	Req	Resp	Req	Resp
Afzender	X		O	X		X				X		
Geadresseerde	X		O	X		X				X		
Bestandtype	X		O	X	X	X			X	X		
Uitwisselingsgroep	X		X	X	X	X			X	X		
Bestand ID				X	X ⁷	X	X		X ⁸	X	X	
Bestandsnaam	X			X		X				X		
Bestandsgrootte				X		X				X		
Status			O	X		X				X		
Datum Aangeboden		X		X		X				X		
Datum Afgemeld				O		O		X		X		
Datum Teruggetr.				O								X
Periode Aangeboden			O									
Richting			X									

Tabel 7 – Metadata per actie (GBU GUI en GBU Web Services)

Op deze metadata vindt validatie plaats, zoals beschreven in paragraaf 2.6.

3.2 GBU Web Services

Per GBU functie is een Web Service beschikbaar:

- Aanbieden bestand (FileUpload);
- Opvragen overzicht bestanden (FileList);
- Ophalen bestand (FileDownload);
- Afmelden bestand (na ophalen) (FileCheckOut);
- Ophalen en afmelden bestand (FileProcessing);
- Terugtrekken bestand (FileRecall).

In hoofdstuk 5 zijn de interactiediagrammen per GBU Web Service beschreven. In hoofdstuk 6 zijn de XML berichtdefinities voor deze GBU Web Services beschreven.

⁷ Bij "Ophalen" kan gekozen worden voor het meegeven van óf het unieke Bestand ID (wanneer de gebruiker een specifiek bestand wil ophalen), óf voor een combinatie van Bestandtype en Uitwisselingsgroep (wanneer de gebruiker het eerstvolgende beschikbare bestand wil ophalen).

⁸ Bij "Ophalen & Afmelden" geldt dezelfde keuze als bij "Ophalen".

4 GUI impressies

Hieronder zijn enkele schermimpressies van de GBU GUI opgenomen. Dit betreft een impressie van de functionaliteit.

Generieke bestanduitwisseling – Hoofdscherm

Met behulp van deze optie kan de gewenste groep van bestanduitwisselingen geselecteerd worden. Selectie van een groep leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Met deze functionaliteit kunnen de "standaard" communicatiepartners worden beheerd. Deze communicatiepartners worden altijd in het overzicht getoond, ongeacht of er binnen de groep al bestanden mee zijn uitgewisseld.

Op het hoogste niveau wordt de organisatie van de ingeloggde gebruiker getoond. Selectie van een organisatie op dit niveau leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Binnen de organisatie van de ingeloggde gebruiker worden entiteiten getoond waarmee bestanden uitgewisseld kunnen worden. Selectie van een entiteit op dit niveau leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Op dit niveau worden de organisaties getoond waar bestanden mee zijn uitgewisseld. Selectie van een organisatie op dit niveau leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Binnen de organisatie waarmee bestanden zijn uitgewisseld worden de organisaties en de marktpartijen van deze organisatie als specifieke entiteiten getoond waarmee de bestanden zijn uitgewisseld. Selectie van een entiteit op dit niveau leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Op het hoogste niveau kunnen de gedefinieerde Portaal functies geselecteerd worden.

Met behulp van deze optie kan gefilterd worden op een bepaald bestandstype. Selectie van een bestandstype leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Met behulp van deze optie kan gefilterd worden op inkomende en uitgaande bestanden. Selectie van 'Inkomend' of 'Uitgaand' leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Met behulp van deze optie kan gefilterd worden op één of meerdere statussen. Selectie van de statussen leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

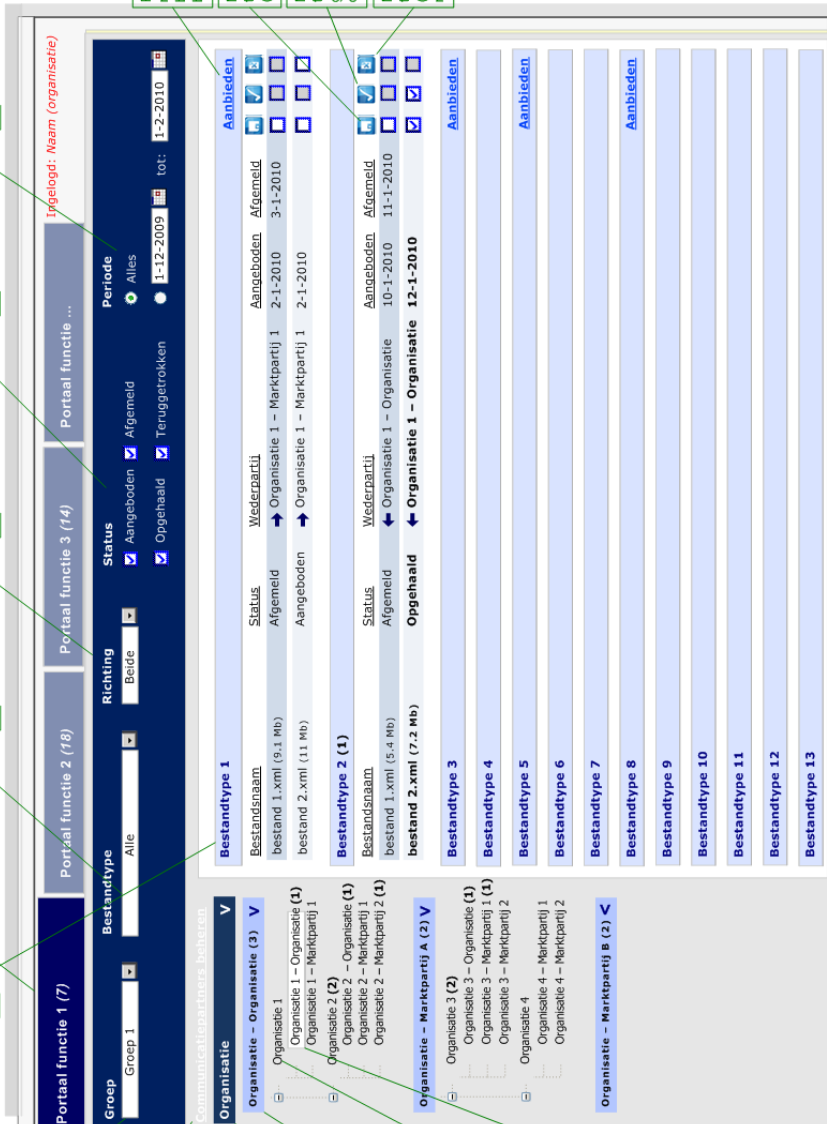
Met behulp van deze optie kan gefilterd worden op waarin bestanden aangeboden of afgenomen zijn. Selectie van een periode leidt tot synchrone filtering in het uitwisselingsoverzicht.

Per bestandstype is het mogelijk een bestand voor het betreffende type aan te bieden.

Meerdere bestanden kunnen tegelijk worden opgehaald (mits geautoriseerd).

Meerdere bestanden kunnen tegelijk worden afgenomen (mits geautoriseerd en mits reeds opgehaald).

Meerdere bestanden kunnen tegelijk worden teruggetrokken (mits geautoriseerd en mits nog niet opgehaald).



The screenshot displays the 'Hoofdscherm' (Main Screen) of the 'Generieke bestanduitwisseling' (Generic file exchange) application. It features a top navigation bar with 'Portaal functie 1 (7)', 'Portaal functie 2 (18)', 'Portaal functie 3 (14)', and 'Portaal functie 4'. Below this, there are several filter sections: 'Groep' (Group) with a dropdown for 'Groep 1', 'Bestandstype' (File type) with a dropdown for 'Alle', 'Richting' (Direction) with a dropdown for 'Beide', 'Status' (Status) with checkboxes for 'Aangeboden', 'Afgemeld', 'Opgehaald', and 'Teruggetrokken', and 'Periode' (Period) with a date range selector from '1-12-2009' to '1-2-2010'. The main content area is divided into two columns. The left column lists 'Bestandstype 1' through 'Bestandstype 13' with details like 'Bestandsnaam', 'Status', 'Wederpartij', 'Aangeboden', 'Afgemeld', and 'Opgehaald'. The right column shows a list of 'Organisatie' (Organization) and 'Marktpartij' (Market party) with their respective 'Organisatie' and 'Marktpartij' details. The interface is designed for managing file exchange operations, including filtering, selecting, and exchanging files between different organizations and market parties.

In dit overzicht wordt de organisatie waar de ingelogde gebruiker deel van maakt, getoond.

Voor de organisatie waar de ingelogde gebruiker deel van uit maakt, worden de organisatie (als communicatiepartner) en de marktpartijen van de organisatie getoond. Voor deze entiteiten kunnen de communicatiepartners voor de betreffende Portaal functie separaat beheerd worden. Wanneer een entiteit geselecteerd wordt, kunnen de communicatiepartners van die entiteit beheerd worden.

Alle geregistreerde, actieve organisaties en marktpartijen uit het PMP worden als mogelijke communicatiepartners getoond.

Ingelogd: Naam (organisatie)

Portaal functie 1 (7)

Portaal functie 2 (18)

Portaal functie 3 (14)

Portaal functie ...

Communicatiepartners beheren

Organisatie

Organisatie - Organisatie

Organisatie - Marktpartij A

Organisatie - Marktpartij B

Communicatiepartners Organisatie - Marktpartij A

Organisatie 1	☒	V
Organisatie - Organisatie	☐	
Organisatie - Marktpartij A	☒	
Organisatie - Marktpartij B	☒	
Organisatie - Marktpartij C	☒	
Organisatie 2	☒	V
Organisatie - Organisatie	☒	
Organisatie - Marktpartij A	☒	
Organisatie - Marktpartij B	☒	
Organisatie 3	☒	V
Organisatie 4	☐	V
Organisatie 5	☒	V
Organisatie 6	☒	V
Organisatie 7	☒	V
Organisatie 8	☒	V
Organisatie 9	☐	V
Organisatie 10	☒	V
Organisatie 11	☐	V

Bijwerken Annuleren

Het is duidelijk zichtbaar voor welke geselecteerde organisatie of marktpartij de communicatiepartners in het huidige scherm worden beheerd.

Er wordt de mogelijkheid geboden om een organisatie inclusief alle bijbehorende marktpartijen in één keer toe te voegen of te verwijderen. Visueel is zichtbaar of alle (in deze impressie blauwe geselecteerde checkbox), geen (in deze impressie een niet geselecteerde checkbox) of een deel (in deze impressie grijze geselecteerde checkbox) van de onderliggende marktpartijen is geselecteerd als communicatiepartner.

Marktpartijen of organisaties (als communicatiepartner) kunnen afzonderlijk als communicatiepartner worden geselecteerd.

Met deze optie kunnen de marktpartijen en de organisatie (als communicatiepartner) worden gebond en verborgen.

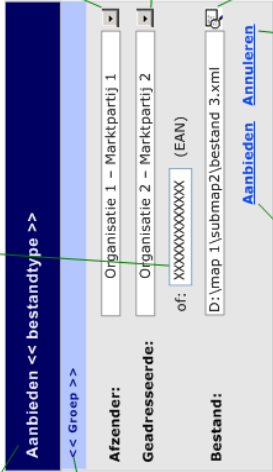
Met deze optie worden de bijgewerkte instellingen van de communicatiepartners opgeslagen.

Met deze optie wordt het bijwerken van de communicatiepartners geannuleerd. Eventuele wijzigingen worden niet opgeslagen. De gebruiker komt in het hoofdscherm terecht.

Generieke bestandsuitwisseling – Aanbieden bestand

Het aanbieden van een bestand gebeurt altijd voor een bepaald bestandtype, dat in het hoofdscherm is geselecteerd.

Het aanbieden van een bestand gebeurt altijd voor een bepaalde groep, die in het hoofdscherm is geselecteerd.



In plaats van een geadresseerde in de dropdown lijst te selecteren, kan ook rechtstreeks een EAN code ingevuld worden. Als de EAN code ingevuld is, wordt automatisch de naam van de bijbehorende organisatie / marktpartij geselecteerd in de dropdown lijst.

Voor het aan te bieden bestand dient de afzender (organisatie of marktpartij) ingelogde gebruiker deel van uitmaakt aangegeven te worden. Indien in het hoofdscherm reeds een selectie is gemaakt, wordt deze hier standaard getoond en kan desgewenst wel gewijzigd worden.

Voor het aan te bieden bestand dient de geadresseerde (organisatie of marktpartij) geselecteerd te worden. In de selectielijst worden eerst de geselecteerde communicatiepartners in alfabetische volgorde getoond en vervolgens de overige organisaties en marktpartijen in alfabetische volgorde. Indien in het hoofdscherm een organisatie of marktpartij is geselecteerd, wordt deze hier standaard getoond en kan desgewenst wel gewijzigd worden.

Het aan te bieden bestand kan middels een "bestand picker" op het (lokale) filesysteem worden geselecteerd.

Middels deze optie wordt het bestand daadwerkelijk aangeboden aan het systeem (en daarmee de geadresseerde). Gedurende het uploaden wordt een statusbalk getoond, zodat de gebruiker kan zien dat het uploaden bezig is en hoever deze gevorderd is. Na de volledige upload komt de gebruikers in het hoofdscherm terecht, waar de gebruiker kan zien dat het bestand succesvol is aangeboden.

Met deze optie wordt dit scherm verlaten zonder een bestand aan te bieden de gebruiker. De gebruiker komt in het hoofdscherm terecht.

5 Interactiediagrammen (XML)

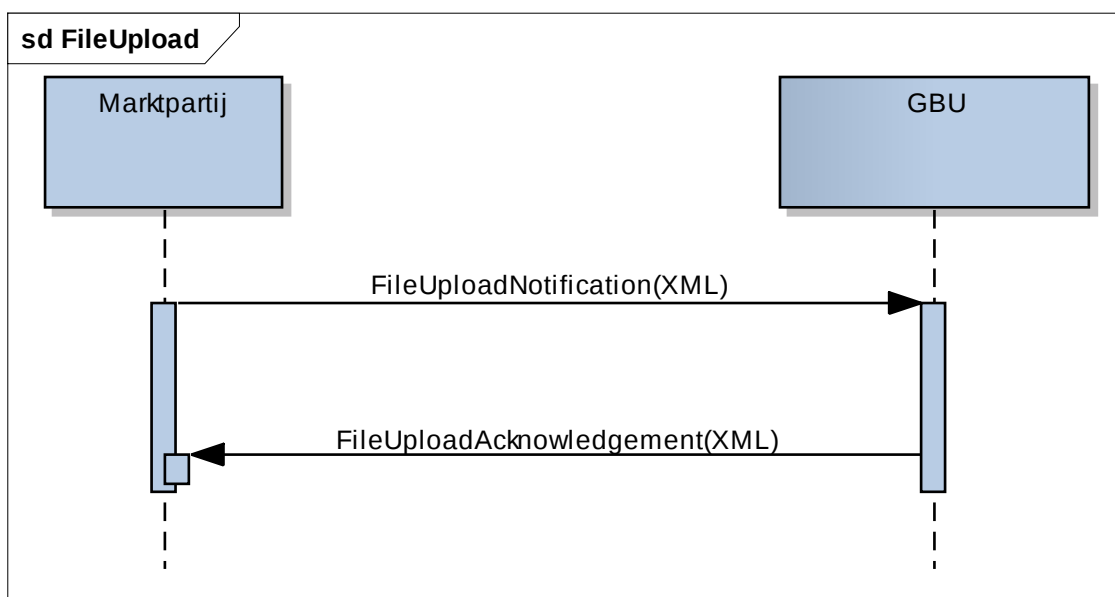
5.1 Toelichting

Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in het hoofdstuk Informatie Model nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU EDSN Ontwerpkeuzes op mijnEDSN.

5.2 Aanbieden bestand (FileUpload)

Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden (uploaden) van een bestand aan GBU die wordt gestart via XML bericht FileUploadNotification. Notification geeft meta informatie over het bestand mee. Het te uploaden bestand gaat als attachment mee (FileName in UniformResourceIdentifier van EDSNBusinessDocumentHeader).

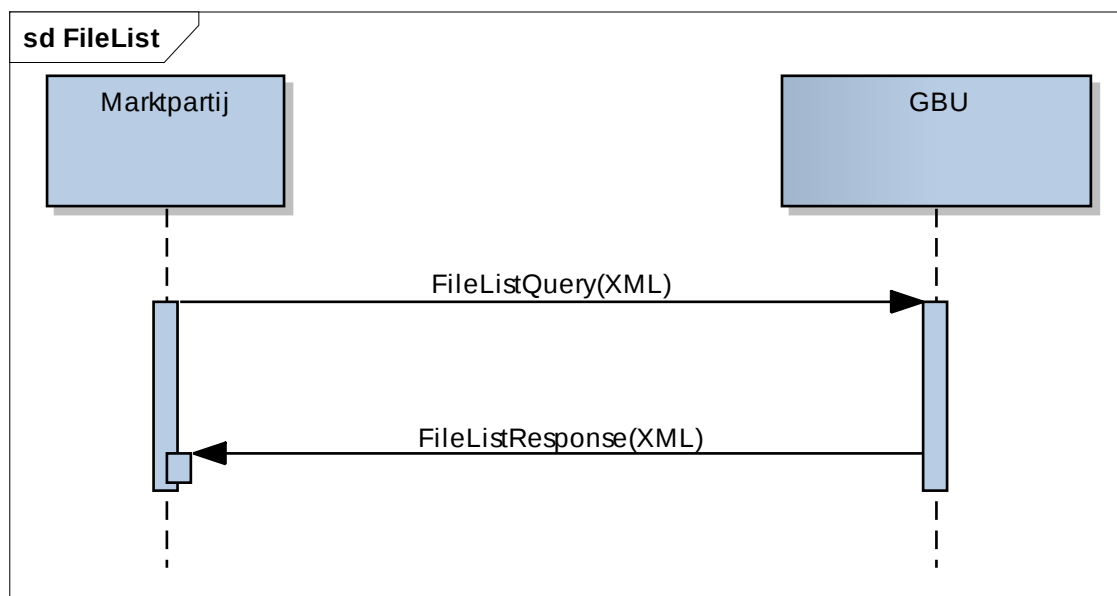
Na acceptatie van dit bericht, wordt het antwoord in XML bericht FileUploadAcknowledgement geretourneerd. Deze Acknowledgement geeft datum succesvol aanbieden (uploaden) van een bestand of een afwijzing met foutmelding retour.



5.3 Opvragen overzicht bestanden (FileList)

Onderstaand sequence diagram betreft het opvragen van een overzicht van bestanden in GBU welke voldoen aan de opgegeven criteria. De opvraging wordt gestart via XML bericht FileListQuery.

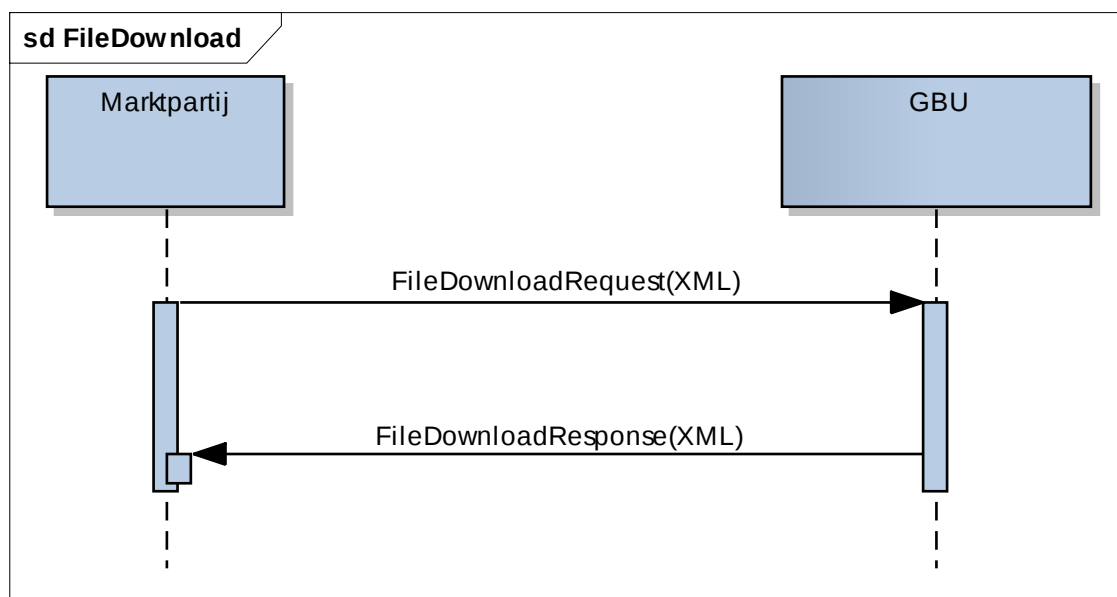
Na acceptatie van dit bericht, wordt het antwoord in XML bericht FileListResponse geretourneerd. Deze Response geeft een lijst met 0 of meer bestanden die voldoen aan de Query of een afwijzing met foutmelding retour.



5.4 Ophalen bestand (FileDownload)

Onderstaand sequence diagram betreft het ophalen (downloaden) van een bestand in GBU die wordt gestart via XML bericht FileDownloadRequest. Request kan op basis van FileID of op basis van FileType en Group.

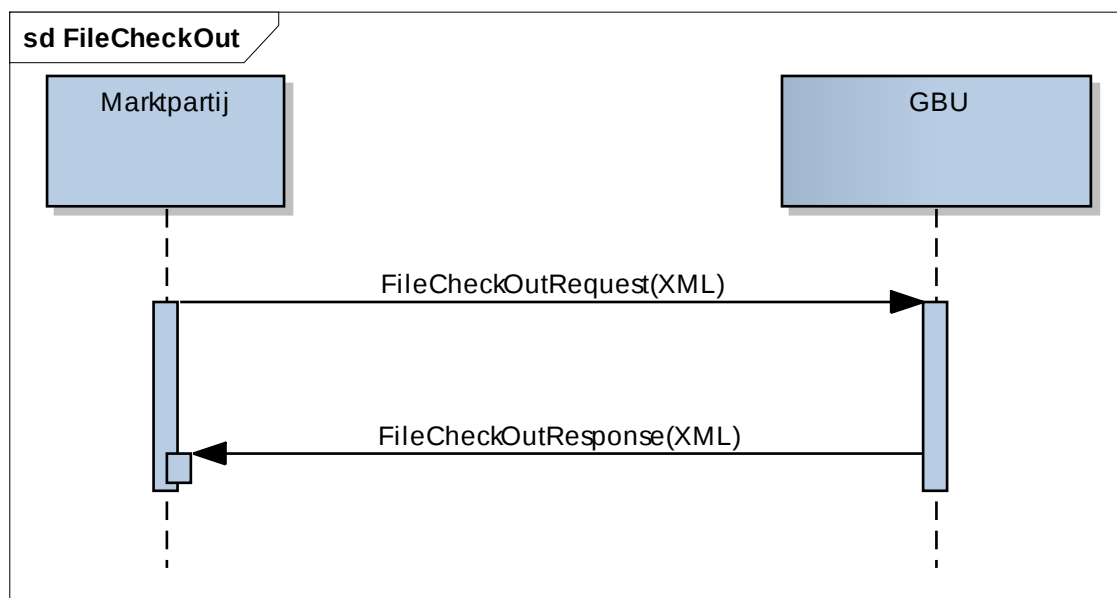
Na acceptatie van dit bericht, wordt het antwoord in XML bericht FileDownloadResponse geretourneerd. Deze Response geeft een bestand als attachment (FileName in UniformResourceIdentifier van EDSNBusinessDocumentHeader) en meta informatie over het bestand of een afwijzing met foutmelding retour.



5.5 Afmelden bestand (na ophalen) (FileCheckOut)

Onderstaand sequence diagram betreft het afmelden van een bestand in GBU die wordt gestart via XML bericht FileCheckOutRequest. Request moet op basis van FileID.

Na acceptatie van dit bericht, wordt in XML bericht FileCheckOutResponse de datum succesvol afmelden of een afwijzing met foutmelding geretourneerd.

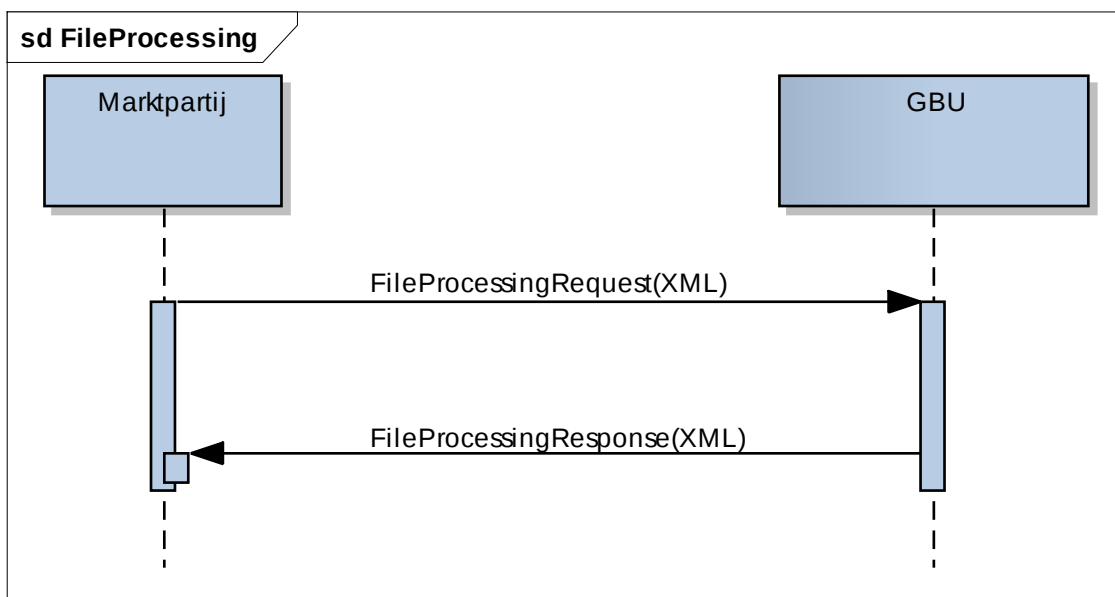


5.6 Ophalen en afmelden bestand (FileProcessing)

Onderstaand sequence diagram betreft het ophalen (downloaden) en afmelden van een bestand in GBU die wordt gestart via XML bericht FileProcessingRequest. Request kan op basis van:

1. FileID voor ophalen van een specifiek bestand;
2. FileType en Group voor het ophalen van het eerstvolgende bestand.

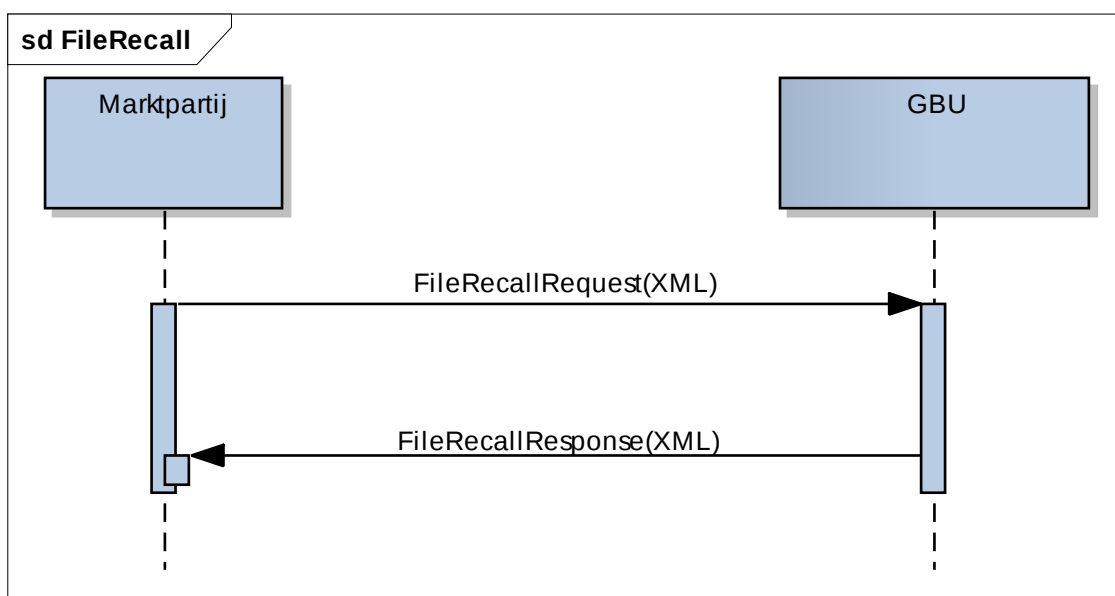
Na acceptatie van dit bericht, wordt het antwoord in XML bericht FileProcessingResponse geretourneerd. Deze Response geeft een bestand als attachment (FileName in UniformResourceIdentifier van EDSNBusinessDocumentHeader) en meta informatie over het bestand of een afwijzing met foutmelding retour. Ook geeft deze Response de datum succesvol afmelden retour.



5.7 Terugtrekken bestand (FileRecall)

Onderstaand sequence diagram betreft het terugtrekken van een bestand in GBU die wordt gestart via XML bericht FileRecallRequest. Request moet op basis van FileID.

Na acceptatie van dit bericht, wordt in XML bericht FileRecallResponse de datum succesvol terugtrekken of een afwijzing met foutmelding geretourneerd.



6 XML berichtdefinities

6.1 Toelichting

Het informatie model wordt als een class diagram getoond. Elke class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de elementen, uitgezonderd de class diagrammen van "lege" berichten die ter bevestiging worden uitgewisseld.

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel. Notatie 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meerder keren (verplicht) voorkomt. Indien er geen multipliciteit wordt aangegeven, dan betekent dat éénmalig verplicht.

Datatypes bepalen welk type waarde een element kan bevatten. De datatypes zijn onderverdeeld in:

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.
- **Persoonsgegevens (PG):** een optioneel kenmerk die toegevoegd kan aan EDT, CDT of LDT waarmee wordt aangegeven dat het element een persoonsgegevens betreft.

Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes op *mijnEDSN*.

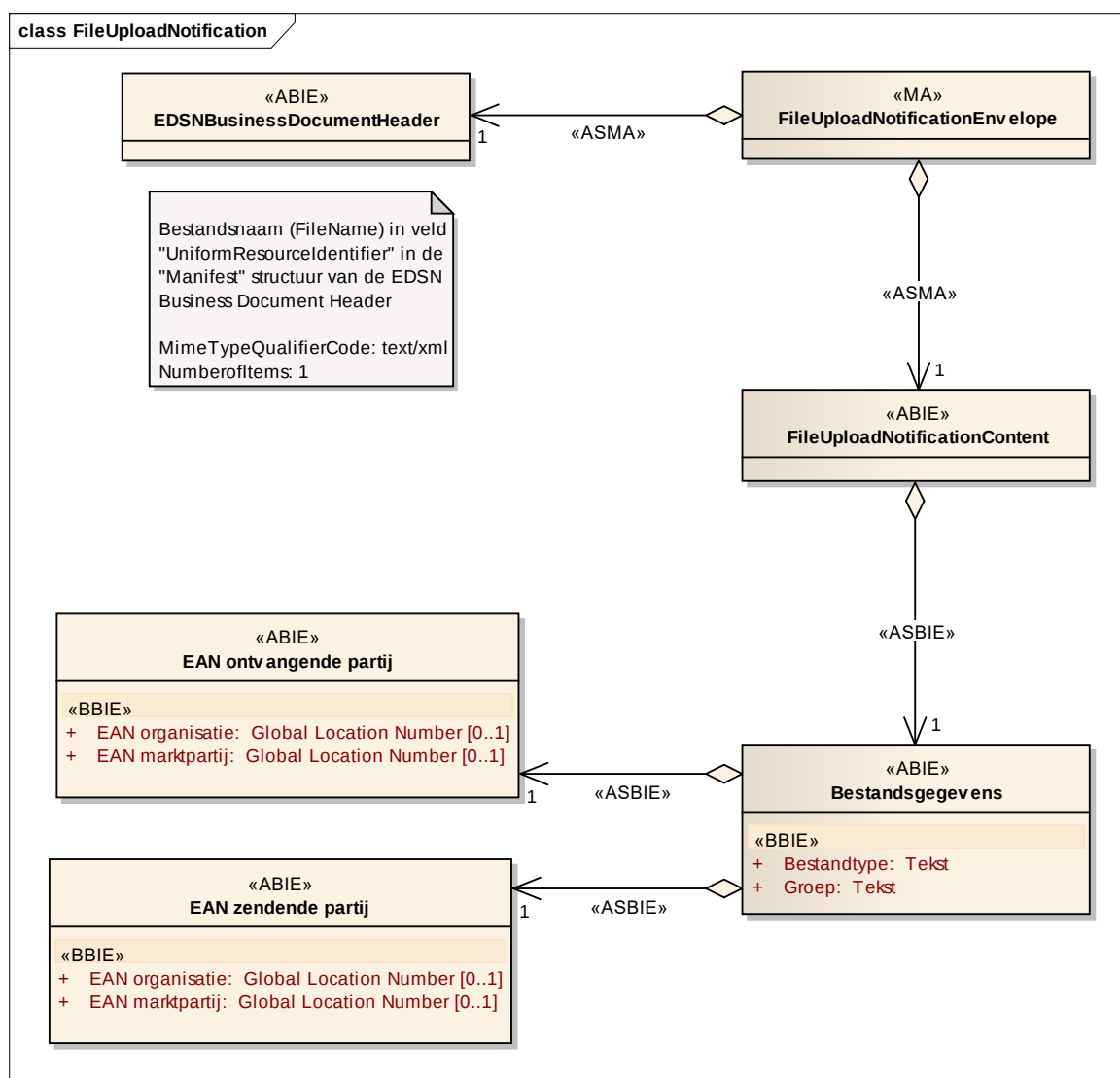
Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op *mijnEDSN*:

- EDSN Enumeratie Specificatie (EDT).
- EDSN Complex Data Type Specificatie (CDT).
- EDSN Logisch Data Type Specificatie (LDT).

Deze drie documenten beschrijven eveneens de waarden van de datatypes die in andere informatie modellen worden gebruikt.

Attentie: De in deze servicebeschrijving beschreven GBU XML berichtdefinities zijn een variant op reeds bestaande GBU XML berichtdefinities. Deze variant GBU XML berichtdefinities is gegenereerd en gemodelleerd conform de NEDU/EDSN standaarden en afspraken zoals die voor Stroomopwaarts/NMM worden gehanteerd. Echter, vanwege comptabiliteit met de reeds bestaande set GBU XML berichtdefinities is in deze variant een EDSN Business Document Header toegepast met een identieke structuur als in de reeds bestaande set. Deze structuur wijkt enigszins af van de structuur in de Stroomopwaarts/NMM XML berichtdefinities.

6.2 Aanbieden bestand (FileUploadNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op aanbieden bestand.

De Notification geeft meta informatie over het bestand mee. Het te uploaden bestand gaat als attachment mee. Bestandsnaam (FileName) opnemen in veld "UniformResourceIdentifier" in de "Manifest" structuur van de EDSN Business Document Header. Bestandsnaam is gelimiteerd tot 255 karakters.

De bestandsnaam (FileName) is gedefinieerd in de servicebeschrijving van het betreffende bestand/bericht met uitzondering van compensatievergoeding:

MeteringPointToCompensate: enkelvoudige meteringpoint aanlevering door RNB.

Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving:

MeteringPointToCompensateRequest_<EAN13zender>_<EAN13ontvanger>_
<JJJJMMDD>_<VOLGNR>.xml

CompensatievergoedingDataMultipleSuppliers: meervoudige meterpoints aanlevering door RNB.

Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving:

MeteringPointToCompensateMultipleSuppliersRequest_<EAN13zender>_
<JJJJMMDD>_<VOLGNR>.xml

CompensatievergoedingData: oplevering contractant info door LV aan RNB.

Bestandsnaam moet voldoen aan de volgende naamgeving:

MeteringPointToCompensateResponse_<EAN13zender>_<JJJMMDD>_<VOLGNR>.xml

EAN zendende partij (SendingEntityID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.

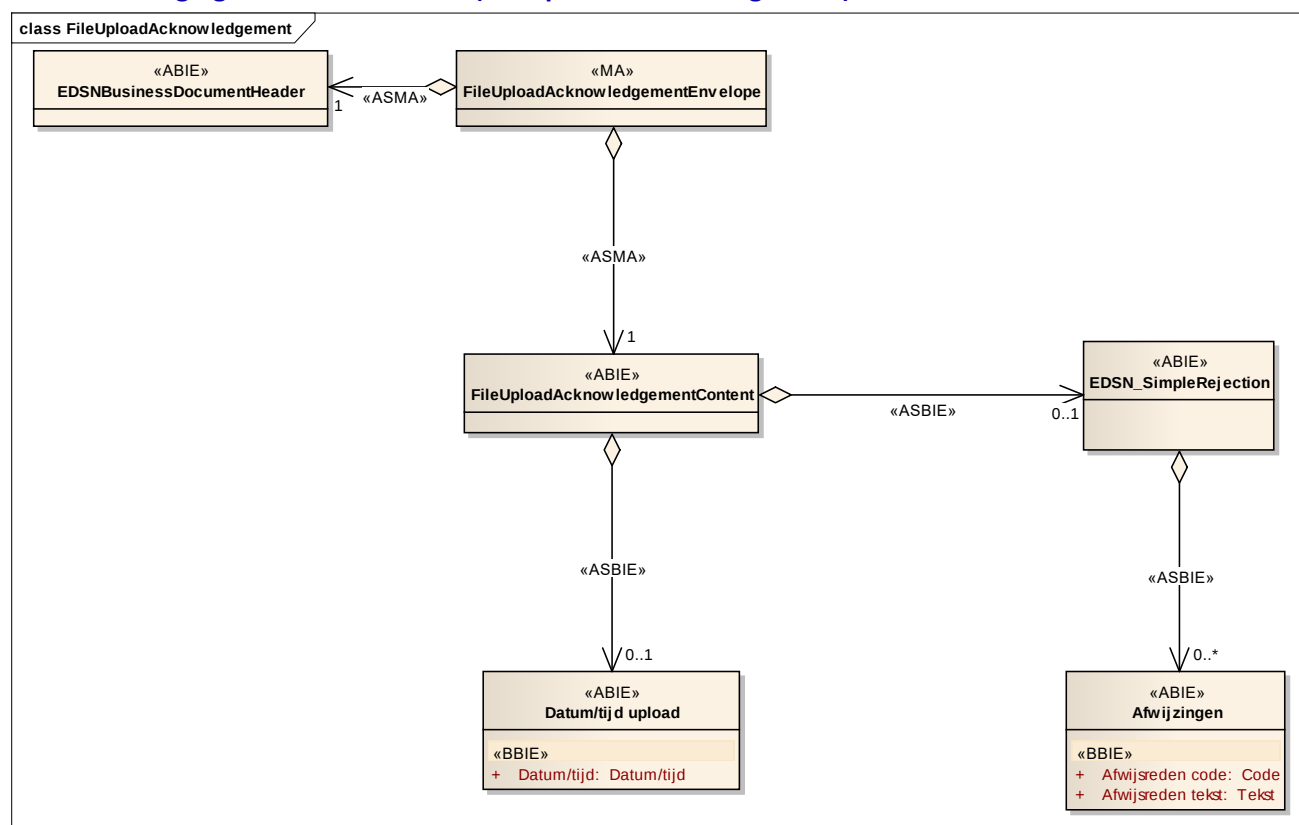
EAN ontvangende partij (ReceivingEntityID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.

Bestandsgegevens (FileUpload_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Bestandtype	Text	FileType	1..1	Bestandtype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.

6.3 Bevestiging aanbieden bestand (FileUploadAcknowledgement)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing voor bevestiging aanbieden bestand.

De Acknowledgement geeft datum succesvol aanbieden (uploaden) van een bestand retour. Indien de upload niet succesvol was, geeft de Acknowledgement een afwijzing met foutmelding retour.

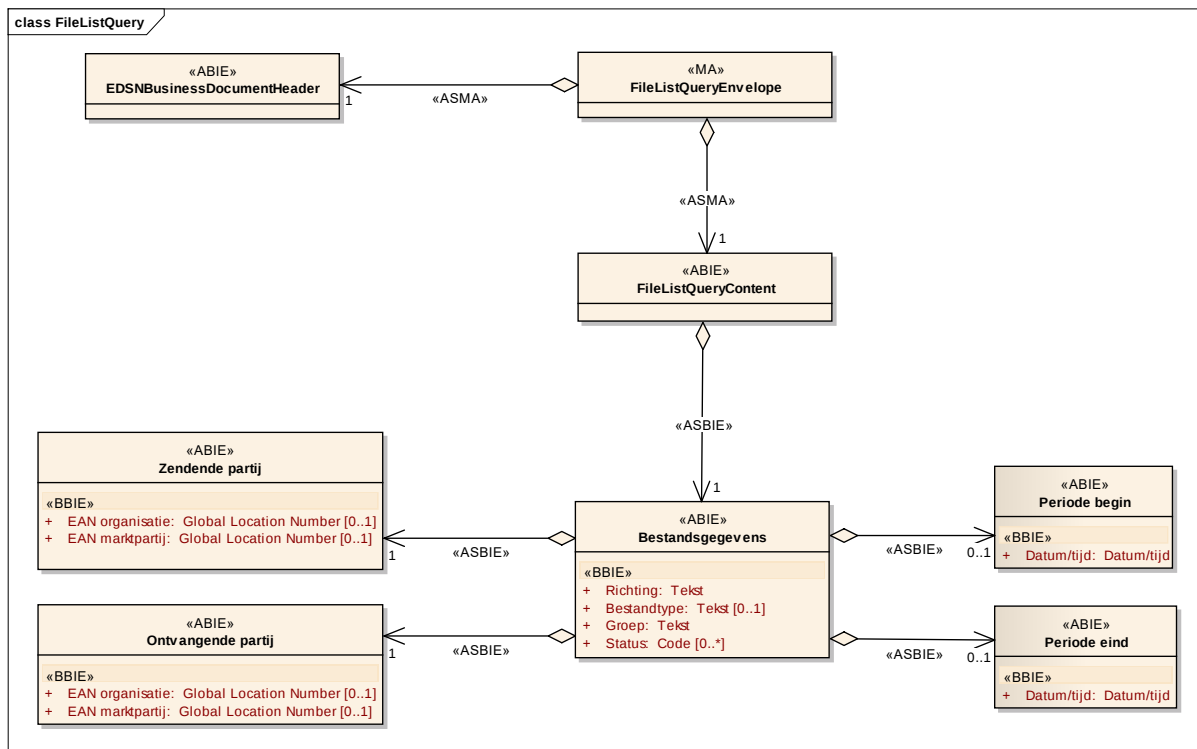
Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijzreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd upload (UploadDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

6.4 Opvragen overzicht bestanden (FileListQuery)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op opvragen overzicht bestanden.

Categorieën in de Query om op te filteren:

- Date, zoeken vanaf
- Date, zoeken tot
- Direction
- Group
- FileType (0 of meer)
- Status (0 of meer)
- SendingPartyID (0 of meer)
- ReceivingPartyID (0 of meer)

Omdat de indiener zelf bepaalt welke partij de sender/verzender is en welke partij de receiver/ontvanger, wordt er gebruik gemaakt van het veld 'Direction' ('Richting'). In dit veld kan de indiener opgeven in welke richting de opvraging verloopt. De volgende opties zijn beschikbaar om de richting van de communicatie tussen de communicatiepartners aan te duiden:

- 'O', als communicatiepartner1 de verzender is en communicatiepartner2 de ontvanger;
- 'I', als communicatiepartner2 de verzender is en communicatiepartner1 de ontvanger;
- 'U', als alle communicatie tussen beide communicatiepartners opgevraagd moeten worden.

Ontvangende partij (CommunicationPartner2EntityID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.

Periode eind (EndDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Periode begin (StartDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

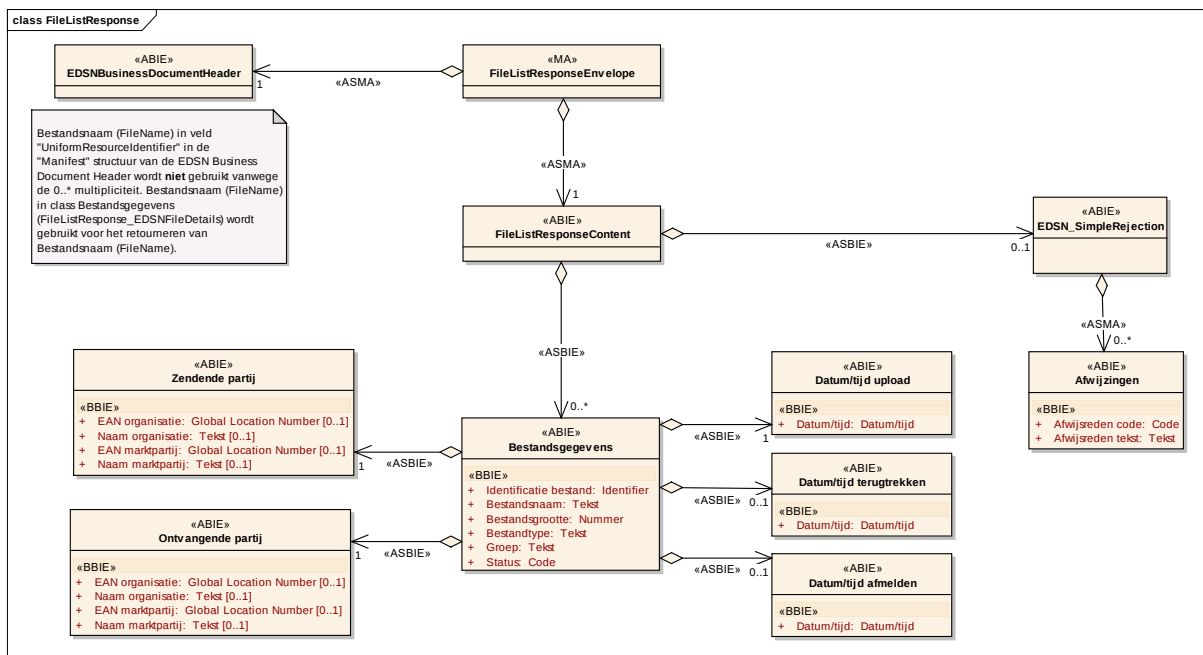
Zendende partij (CommunicationPartner1EntityID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.

Bestandsgegevens (FileList_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Richting	Text	Direction	1..1	Inkomende/uitgaande bestanden: I (=inkomend) O (=uitgaand) U (=onbekend)
Bestandtype	Text	FileType	0..1	Bestandtype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.
Status	Code	Status	0..*	Status van bestand: Aangeboden Teruggetrokken Opgehaald Afgemeld Fout

6.5 Antwoord opvragen overzicht bestanden (FileListResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord opvragen overzicht bestanden.

De Response geeft een lijst met 0 of meer bestanden welke voldoen aan de Query retour. Indien de opvraging niet succesvol was, geeft de Response een afwijzing met foutmelding retour.

Bestandsnaam (FileName) in veld "UniformResourceIdentifier" in de "Manifest" structuur van de EDSN Business Document Header wordt **niet** gebruikt vanwege de 0..* multiplicititeit. Bestandsnaam (FileName) in class Bestandsgegevens (FileListResponse_EDSNFileDetails) wordt gebruikt voor het retourneren van Bestandsnaam (FileName).

Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijssreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijssreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd afmelden (CheckOutDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Bestandsgegevens (FileListResponse_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand, max. 36 karakters.
Bestandsnaam	Text	FileName	1..1	Bestandsnaam, max. 255 karakters: <naam bericht> _<EAN13zender> _<EAN13ontvanger> _<JJJMMDD> _<VOLGNR>.<EXTENSIE> of <naam bericht> _<EAN13zender> _<JJJMMDD> _<VOLGNR>.<EXTENSIE>
Bestandsgrootte	Numeric	FileSize	1..1	Bestandsgrootte, in bytes, max. 12 karakters.
Bestandstype	Text	FileType	1..1	Bestandstype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.
Status	Code	Status	1..1	Status van bestand: Aangeboden Teruggetrokken Opgehaald Afgemeld Fout

Datum/tijd terugtrekken (RecallDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Zendende partij (SendingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie, max. 40 karakters.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij, max. 40 karakters.

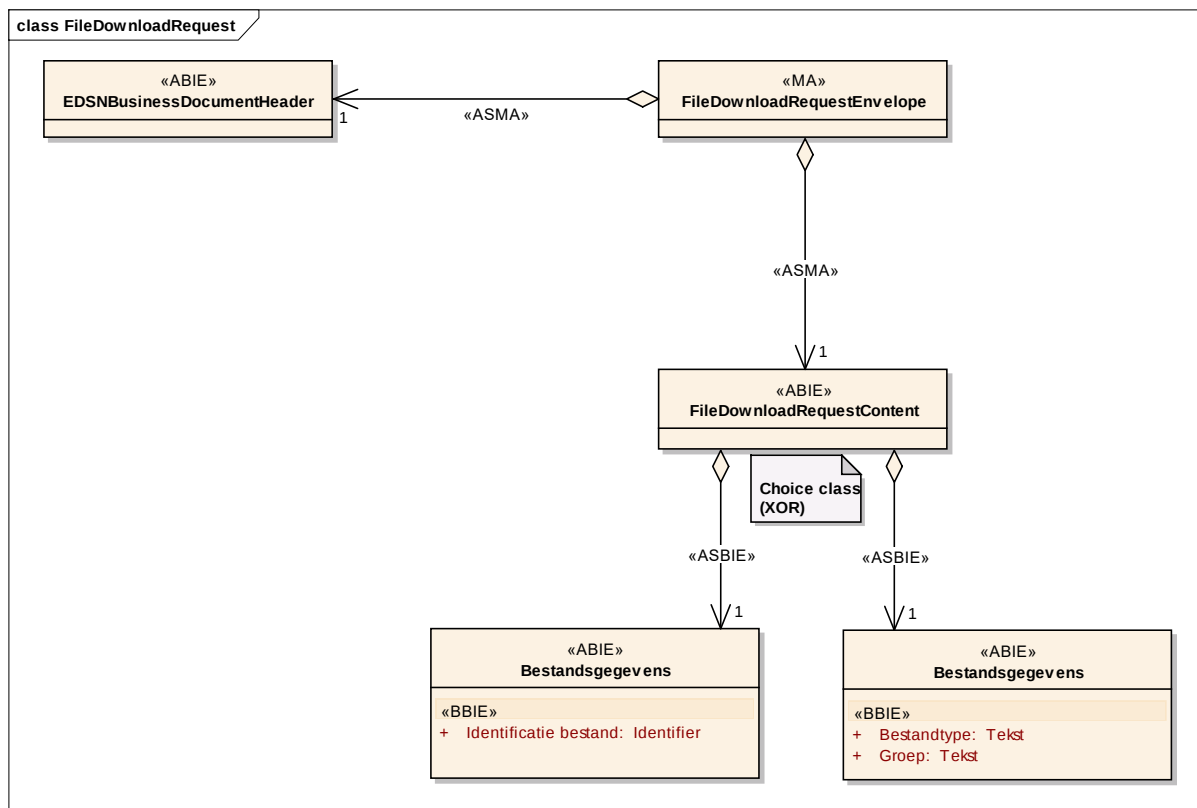
Datum/tijd upload (UploadDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Ontvangende partij (ReceivingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie, max. 40 karakters.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij, max. 40 karakters.

6.6 Ophalen bestand (FileDownloadRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op ophalen bestand.

Request kan op basis van FileID of op basis van FileType en Group.

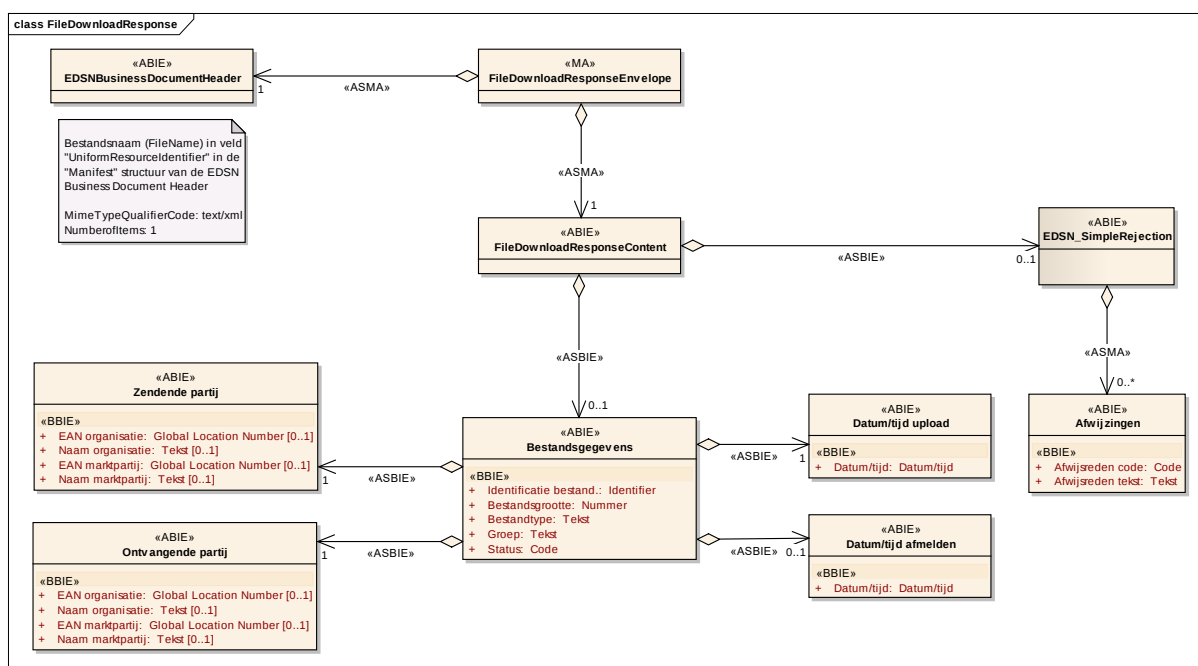
Bestandsgegevens (FileID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand.

Bestandsgegevens (FileTypeGroup_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Bestandtype	Text	FileType	1..1	Bestandtype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.

6.7 Antwoord ophalen bestand (FileDownloadResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord ophalen bestand.

Response geeft een bestand als attachment (Bestandsnaam (FileName) in UniformResourceIdentifier van Manifest, max. 255 karakters) en meta informatie over het bestand retour. Indien de download niet succesvol was, geeft de Response een afwijzing met foutmelding retour.

Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijzreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd afmelden (CheckOutDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Bestandsgegevens (FileDownloadResponse_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand.	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand, max. 36 karakters.
Bestands grootte	Numeric	FileSize	1..1	Bestands grootte, in bytes, max. 12 karakters.
Bestandstype	Text	FileType	1..1	Bestandstype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.
Status	Code	Status	1..1	Status van bestand: Aangeboden Teruggetrokken Opgehaald Afgemeld Fout

Zendende partij (SendingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie, max. 40 karakters.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij, max. 40 karakters.

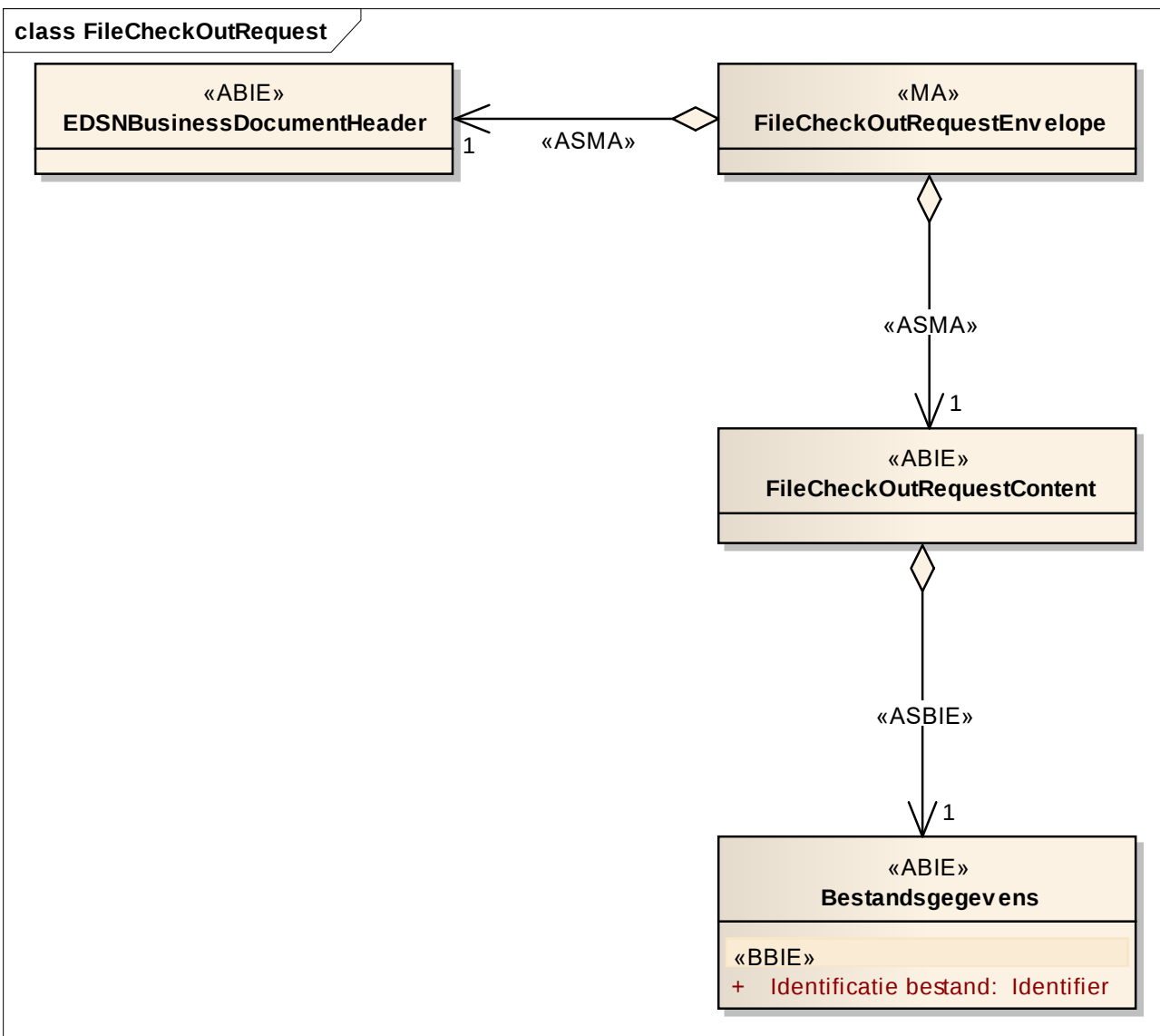
Datum/tijd upload (UploadDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Ontvangende partij (ReceivingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie, max. 40 karakters.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij, max. 40 karakters.

6.8 Afmelden bestand (na ophalen) (FileCheckOutRequest)



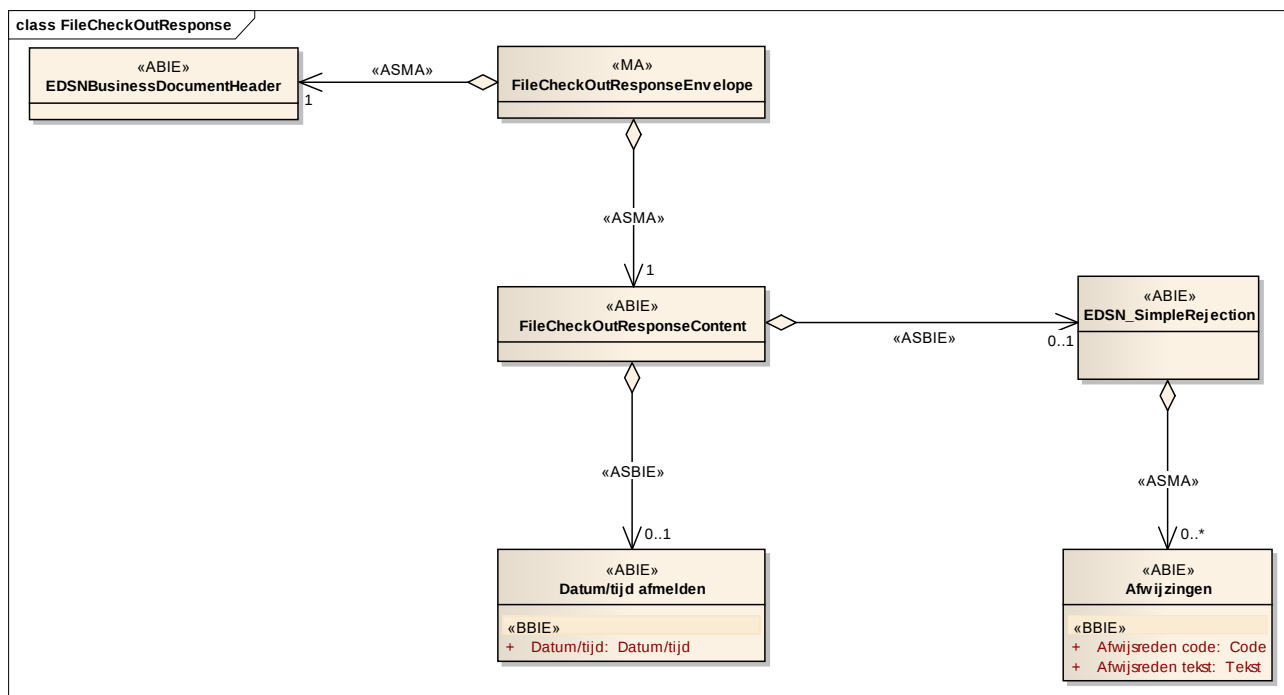
Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op afmelden bestand (na ophalen).

Request moet op basis van FileID.

Bestandsgegevens (FileID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand.

6.9 Antwoord afmelden bestand (na ophalen) (FileCheckOutResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord afmelden bestand (na ophalen).

Response geeft datum succesvol afmelden retour. Indien de afmelding niet succesvol was, geeft de Response een foutmelding retour.

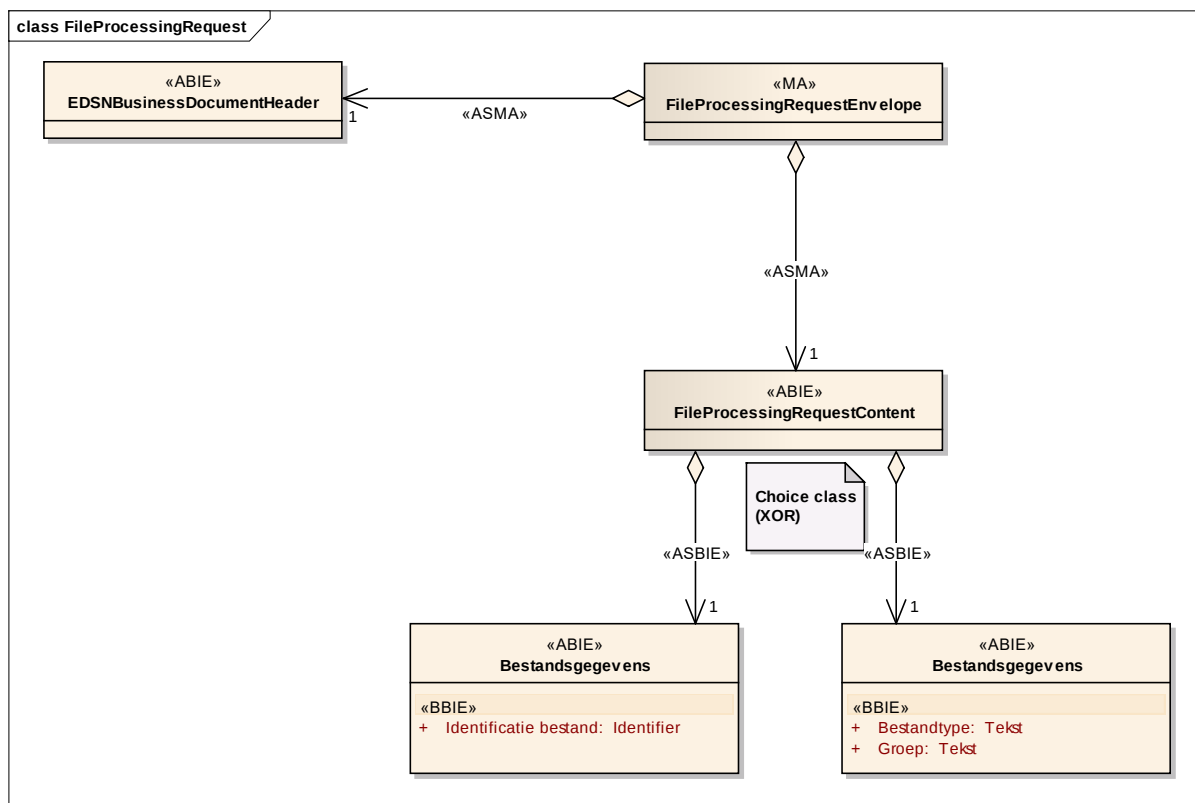
Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijssreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijssreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd afmelden (CheckOutDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

6.10 Ophalen en afmelden bestand (FileProcessingRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op ophalen en afmelden bestand.

Request kan op basis van:

1. FileID voor ophalen van een specifiek bestand;
2. FileType en Group voor het ophalen van het eerstvolgende bestand.

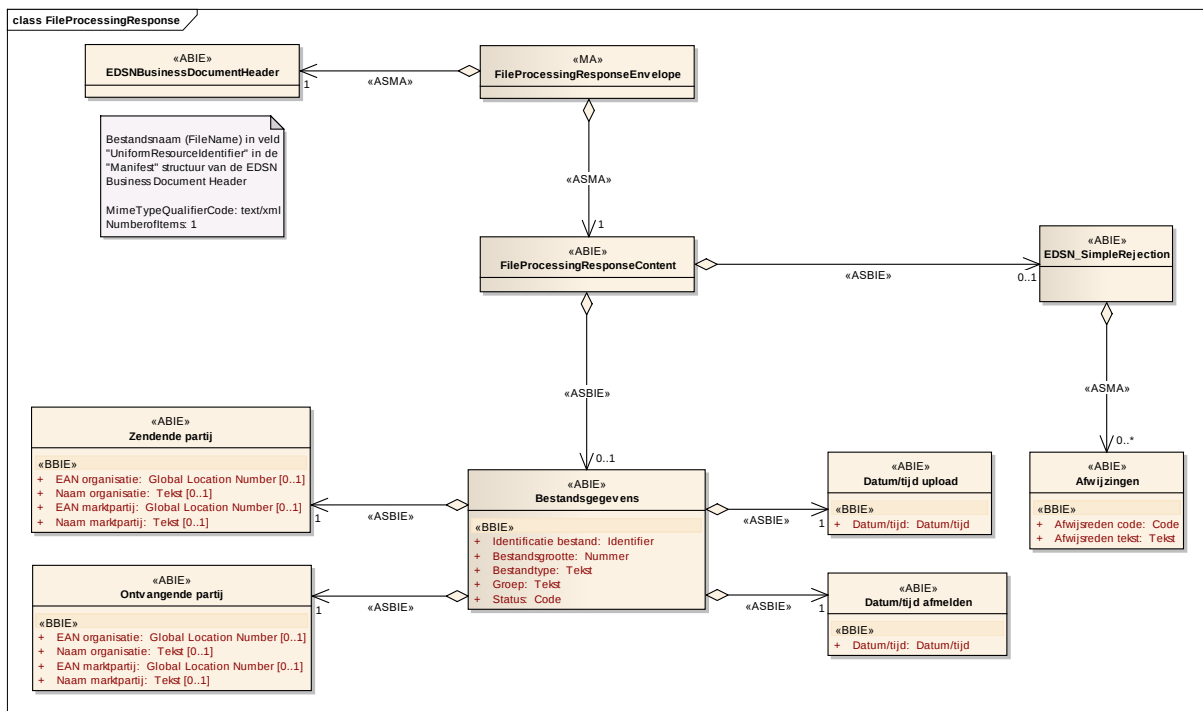
Bestandsgegevens (FileID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand.

Bestandsgegevens (FileTypeGroup_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Bestandtype	Text	FileType	1..1	Bestandtype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.

6.11 Antwoord ophalen en afmelden bestand (FileProcessingResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord ophalen en afmelden bestand.

Response geeft het bestand als attachment (Bestandsnaam (FileName) in UniformResourceIdentifier van Manifest, max. 255 karakters) en meta informatie over het bestand retour. Ook geeft deze Response de datum succesvol afmelden retour. Indien download en afmelding niet succesvol was, geeft de Response een afwijzing met foutmelding retour.

Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijrsreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijrsreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd afmelden (CheckOutDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Bestandsgegevens (FileProcessingResponse_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand, max. 36 karakters.
Bestandsgrootte	Numeric	FileSize	1..1	Bestandsgrootte in bytes, max. 12 karakters.
Bestandtype	Text	FileType	1..1	Bestandtype voor GBU, zie Tabel 6.
Groep	Text	Group	1..1	Groep voor GBU, zie Tabel 6.
Status	Code	Status	1..1	Status van bestand: Aangeboden Teruggetrokken Opgehaald Afgemeld Fout

Zendende partij (SendingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij.

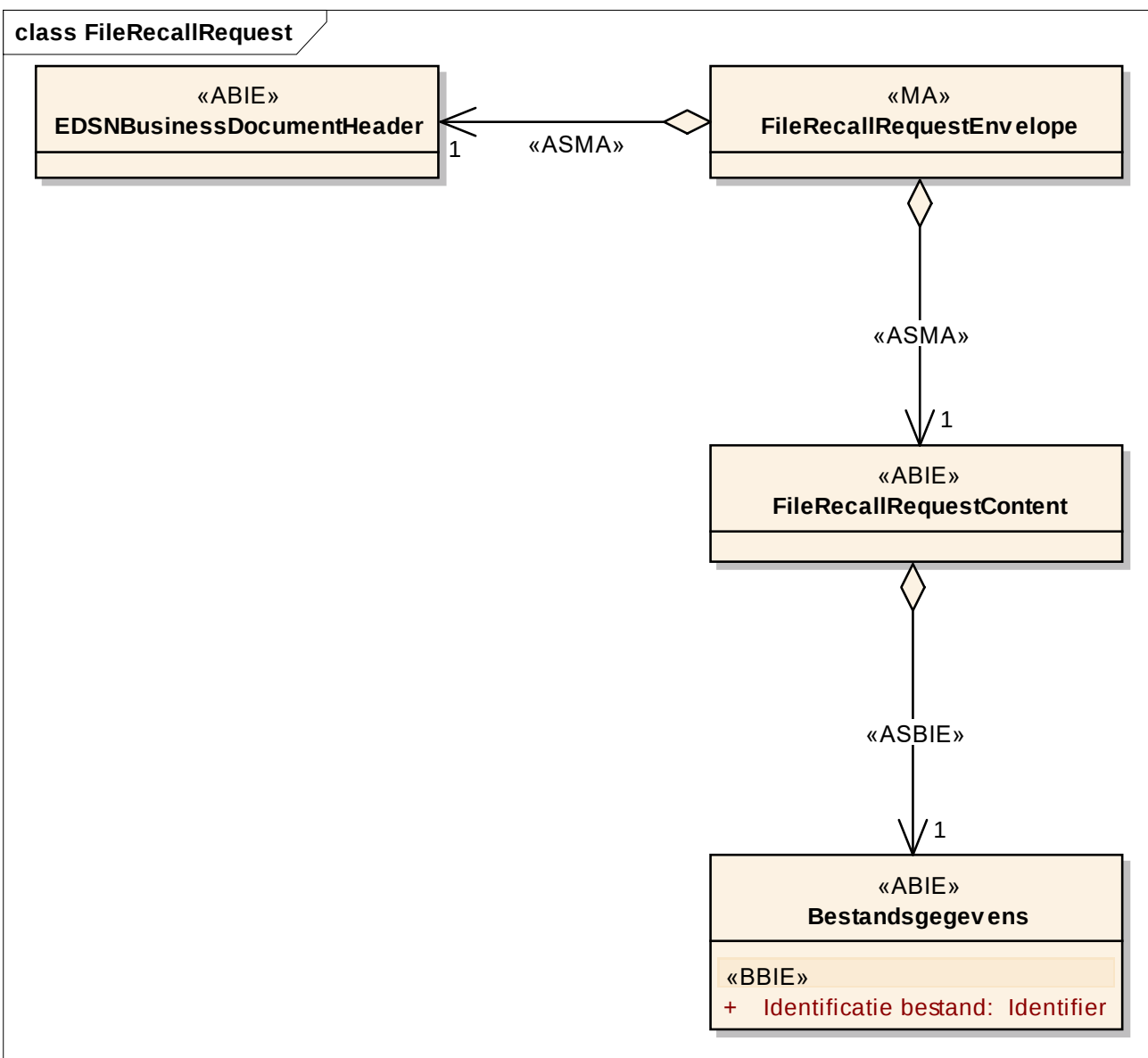
Datum/tijd upload (UploadDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.

Ontvangende partij (ReceivingEntity_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN organisatie	GLNEANCode	OrganisationID	0..1	EAN code organisatie.
Naam organisatie	Text	OrganisationName	0..1	Naam organisatie.
EAN marktpartij	GLNEANCode	PartyID	0..1	EAN code marktpartij.
Naam marktpartij	Text	PartyName	0..1	Naam marktpartij.

6.12 Terugtrekken bestand (FileRecallRequest)

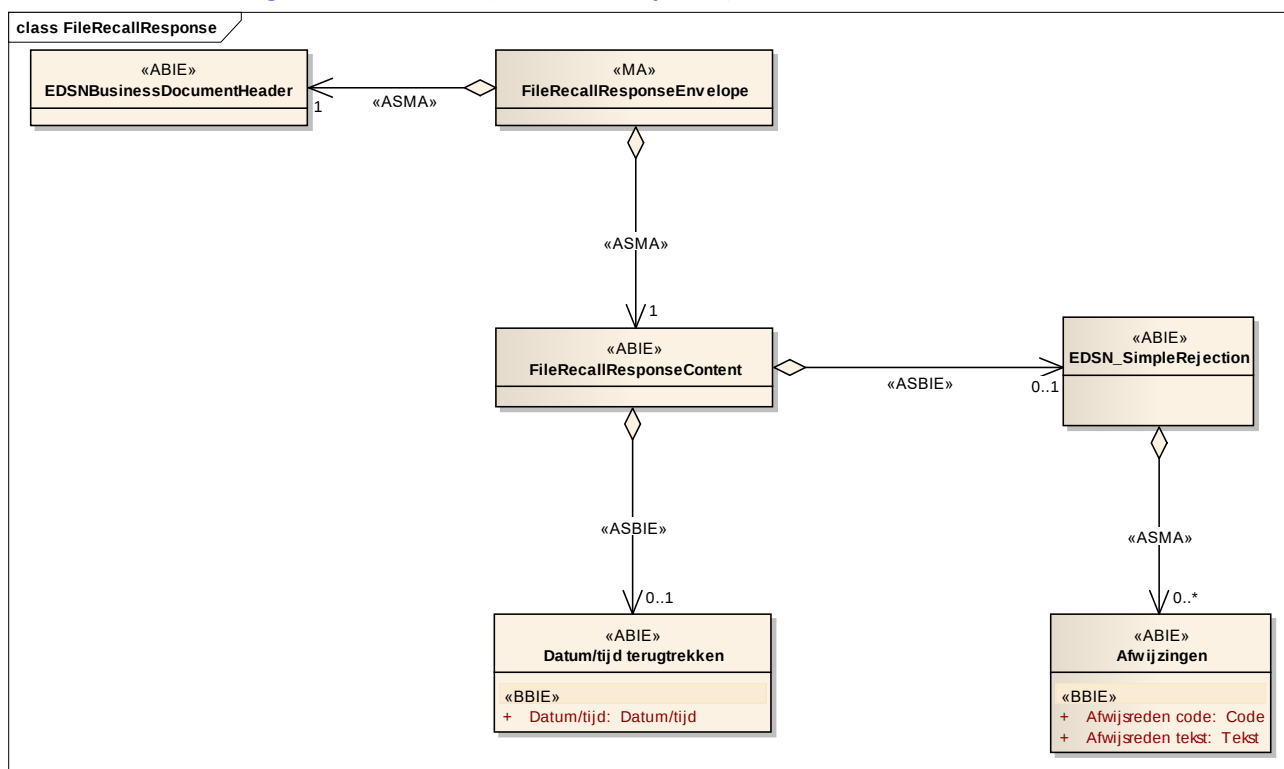


Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op terugtrekken bestand. Het request moet op basis van de FileID.

Bestandsgegevens (FileID_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Identificatie bestand	Identifier	FileID	1..1	Unieke identificatie bestand, max. 36 karakters.

6.13 Antwoord terugtrekken bestand (FileRecallResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord terugtrekken bestand.

Response geeft datum succesvol terugtrekken retour. Indien terugtrekken bestand niet succesvol was, geeft de Response een afwijzing met foutmelding retour.

Afwijzingen (Rejections)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijssreden code	Code	RejectionCode	1..1	Code afwijzing.
Afwijssreden tekst	Text	RejectionText	1..1	Tekst afwijzing.

Datum/tijd terugtrekken (RecallDate_EDSNFileDetails)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Datum/tijd	DateTime	DateTime	1..1	Datum/tijd.