

Servicebeschrijving

Facturering en Afdracht

Uitgave van
EDSN
Auteur
EDSN IM
Versienummer
4.0
Versiedatum
19-02-2015
Status
Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	6
1.1 Servicebeschrijvingen	6
1.2 Leeswijzer	6
1.3 Uitgangspunten	6
1.4 Lijst met gebruikte afkortingen	7
2. Proces afdrachtcontrole	8
3. Ophalen verplichting	9
3.1 Procesmodel	9
3.2 Procesbeschrijving	9
3.3 Validaties	9
3.4 Berichten	10
4. Vervallen	11
5. Vervallen	11
6. Vervallen	11
7. Vervallen	11
8. Service Uitwisseling datasets	12
9. Interactiediagrammen (XML)	13
9.1 Toelichting	13
9.2 Ophalen verplichting	13
9.3 Vervallen	13
9.4 Vervallen	13
9.5 Vervallen	13
9.6 Vervallen	13
10. Interactiediagrammen (CSV)	14
10.1 Toelichting	14
10.2 Ophalen verplichting	14
10.3 Vervallen	14
10.4 Vervallen	14
10.5 Vervallen	14
10.6 Vervallen	14
11. Berichtdefinities	15
BIJLAGE STRUCTUUR XML BERICHTEN	16
1. Inleiding	16
1.1 Introductie	16
2. Informatie Model	16
2.1 Toelichting	16
2.2 Verplichting (ObligationSpecification)	17

2.3	Vervallen.....	19
2.4	Vervallen.....	19
2.5	Vervallen.....	19
2.6	Vervallen.....	19
BIJLAGE STRUCTUUR CSV BERICHTEN		20
1. Inleiding		20
1.1	Introductie	20
2. Informatie Model		21
2.1	Toelichting	21
2.2	Verplichting (<i>ObligationSpecification</i>).....	21
2.2.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)	22
2.3	Vervallen.....	23
2.4	Vervallen.....	23
2.5	Vervallen.....	23
2.6	Vervallen.....	23

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	14-02-2012	Initiële versie	EDSN
0.3	17-02-2012	Op basis van interne review	EDSN
0.4	21-02-2012	Na interne review	EDSN
1.2	12-04-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
2.0	23-05-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.1	14-09-2012	XML splitter functionaliteit verwijderd	EDSN
2.2	07-02-2013	Paragraaf 3.4: voetnoot 3 "Uniek kenmerk" gewijzigd Voetnoot toegevoegd bij "Uniek kenmerk" Class diagram Afdrachtspecificatie XML voorzien van notitie over de multiplicititeit Class diagram Afdrachtspecificatie CSV voorzien van notitie over BTW-hoog percentage Toelichting BTW-tarief (BTW-hoog, BTW-laag, BTW-nul) toegevoegd aan CSV Afdrachtspecificatie	EDSN
2.3	18-11-2013	Wijziging BTW code in BTW-hoog, BTW-laag, BTW-nul	EDSN
2.4	25-11-2013	Na interne review	EDSN
2.5	04-12-2013	Na verwerken review van reviewgroep	EDSN
3.0	23-12-2013	Op basis van sectorreview	EDSN
3.1	01-11-2014	Wijzigingen BTW code ongedaan (wijziging BTW code uit SR2014)	EDSN
3.2	23-01-2015	Verwijderen ADC processen Afdrachtspecificatie, Aanvullende Afdrachtspecificatie, Afdrachtstaat en Definitieve Afdrachtstaat als gevolg van IC160	EDSN
3.6	30-01-2015	Na interne review	EDSN
4.0	11-02-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	14-02-2012	EDSN, ter review
0.3	17-02-2012	EDSN Berichtencentrum
0.4	21-02-2012	EDSN Berichtencentrum
1.2	12-04-2012	Marktpartijen
2.1	14-09-2012	Marktpartijen
2.2	07-02-2013	Marktpartijen
2.3	18-11-2013	EDSN, ter review
2.4	25-11-2013	NEDU, ter review
2.5	04-12-2013	CAB, ter review
3.0	23-12-2013	Marktpartijen
3.1	01-11-2014	EDSN
3.2	23-01-2015	EDSN
3.6	30-01-2015	NEDU en PAB, ter review
4.0	11-02-2015	ALV NEDU
4.0	19-02-2015	Marktpartijen

Gerefereerde documenten*Wet- en regelgeving*

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Elektriciteitswet		02-07-1998	
2.	Gaswet		22-06-2010	
3.	Meetcode		28-02-2009	NMa
4.	Netcode Elektriciteit		17-12-2009	NMa
5.	Systeemcode		17-12-2009	NMa
6.	Allocatievoorwaarden Gas		01-11-2007	NMa
7.	Aansluit- en transportvoorwaarden Gas – RNB		12-09-2008	NMa
8.	Meetvoorwaarden Gas – RNB		17-07-2009	NMa
9.	Informatiecode Elektriciteit en Gas	103834	06-07-2012	ACM

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
10.	MPM LV-model	8.0	22-02-2014	NEDU
11.	DPM Facturering en Afdracht	8.0	22-02-2014	NEDU
12.	DPM beheer LV- en NB-register	7.0	01-08-2013	PBM

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
13.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
14.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
15.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.3	11-07-2014	EDSN
16.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
17.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.2	20-11-2014	EDSN
18.	EDSN Complex Data Type Specificatie	1.7	30-11-2012	EDSN
19.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	1.9	01-08-2014	EDSN
20.	Servicebeschrijving Uitwisseling datasets ¹	4.0	15-01-2015	EDSN

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

EDSN B.V.
Baarnsche Dijk 4 D
3741 LR Baarn

Telefoon +0900 BELEDSN
E-mail functioneelbeheer@edsn.nl
Internet www.edsn.nl

¹ Voorheen servicebeschrijving Bestandsuitwisseling.

1. Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd.
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een beschrijving van het marktproces dat de dienst ondersteunt wordt verwezen naar het bijhorende detailprocesmodel (DPM). Tevens worden de aanvullende regels en afspraken bij deze processen toegelicht.

Dit document beschrijft naast het proces de relaties tussen de functies in het kader van Facturering en Afdracht.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (zoals de Web-GUI) van de EDSN-applicatie vindt u in de gebruikershandleiding.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces Afdrachtcontrole Facturering en Afdracht;
- Ophalen verplichting;
- Uitwisseling datasets;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Interactiediagrammen van de CSV berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Facturering en Afdracht:

- De werking van het proces Facturering en Afdracht is beschreven in het detailprocesmodel Facturering en Afdracht [11]. Deze servicebeschrijving bevat een nadere detaillering van de functionele parameters, gehanteerde validatieregels en berichtspecificaties;
- De services die beschreven worden in dit document zijn beschikbaar voor leveranciers;
- Voor periodemarkering worden 'tot datums' gebruikt, zo wordt de maand maart 2012 aangeduid van 01-03-2012 tot 01-04-2012;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies;
- De exacte afdrachtkalender wordt jaarlijks door de NEDU vastgesteld en kan o.b.v. feestdagen afwijken van de standaard afdrachtkalender;
- Uitwisseling van de Facturering en Afdracht bestanden (XML en CSV) vindt plaats via service Uitwisseling datasets [20].

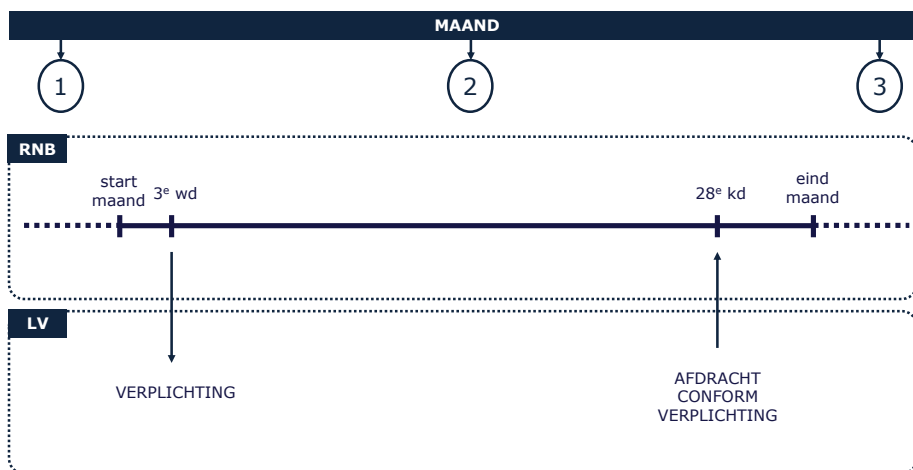
1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
NLV	Nieuwe leverancier (in het proces)
NPV	Nieuwe programmaverantwoordelijke (in proces)
OLV	Oude leverancier (in proces)
OPV	Oude programmaverantwoordelijke (in proces)
PV	Programmaverantwoordelijke
GBU	Generieke Bestandsuitwisseling

2. Proces afdrachtcontrole

Onderstaand diagram toont de maandelijkse procesgang rond de afdrachtcontrole.

De exacte afdrachtkalender wordt jaarlijks door de NEDU vastgesteld en kan o.b.v. feestdagen afwijken van de hieronder getoonde standaard afdrachtkalender.



Toelichting:

- Uiterlijk op de 3e werkdag² van de maand stuurt de netbeheerder de verplichting van de vorige maand naar de leverancier.

Opleveren verplichting

De verplichting van de vorige maand wordt uiterlijk de 3e werkdag door de netbeheerder aan de leverancier aangeboden. Het opstellen en controleren van de verplichting voor een leverancier wordt gestart zodra alle marktprocesmutaties van de vorige maand verwerkt zijn.

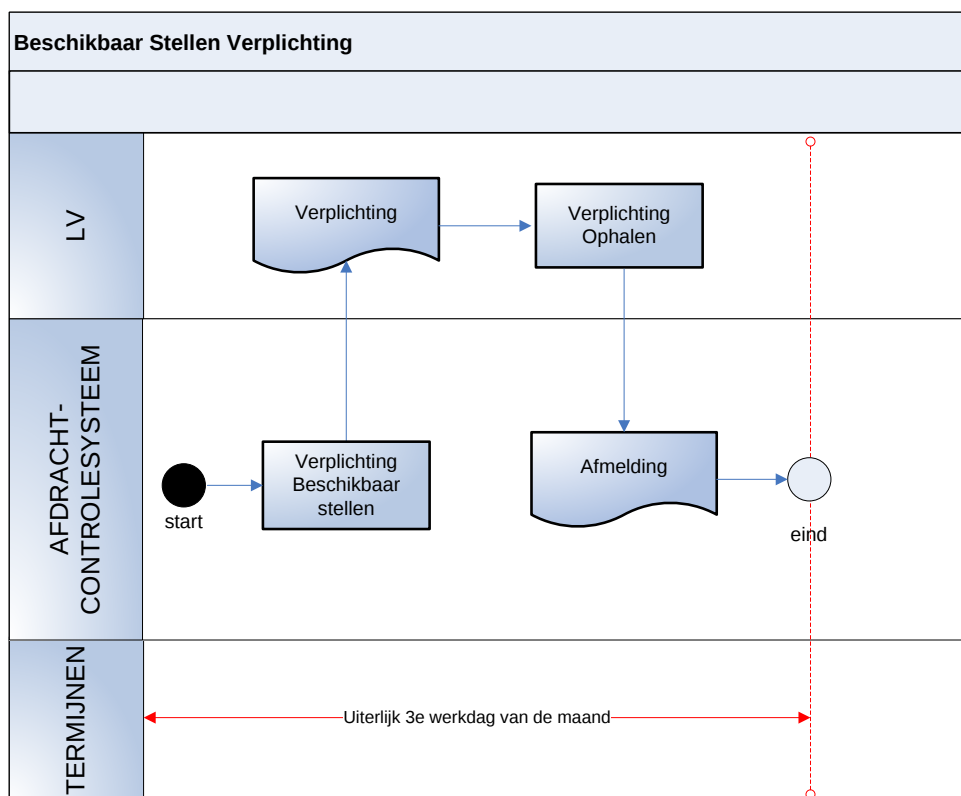
Uitvoeren controles

De procesgang en het systeem zijn erop gericht fouten zo vroeg mogelijk in het proces te onderkennen. Gedurende de verwerkingsstappen worden er controles uitgevoerd op juistheid en volledigheid van de verplichting.

² De exacte afdrachtkalender wordt jaarlijks door de NEDU vastgesteld en kan o.b.v. feestdagen afwijken van de hier getoonde standaard afdrachtkalender.

3. Ophalen verplichting

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Doel van dit proces is om de verplichting die door de netbeheerder beschikbaar gesteld is op te halen. Het proces ophalen verplichting doorloopt het volgende scenario:

1. De leverancier haalt de door de netbeheerder beschikbaar gestelde verplichtingen op in het afgesproken formaat (XML of CSV) en kanaal (SFTP of GBU, zie servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20]) naar aanleiding van de ontvangen bestandnotificatie:
 - a. XML, ObligationSpecification;
 - b. CSV, ObligationSpecification.
2. De opgehaalde verplichting kan gecontroleerd worden op syntax.
3. De leverancier dient de verplichting af te melden of af te wijzen (afhankelijk van het resultaat), zie ook paragraaf afmelden / afwijzen bestand in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20].

3.3 Validaties

Controle	Foutmelding	Code
De verplichting is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200

3.4 Berichten

Bestandsnotificatie:

Zie ook paragraaf ophalen notificatie in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20].

Gegeven	Gebruik	1/n	Opmerking	Code
Ontvanger	Verplicht	1	Leverancier EAN	
Zender	Verplicht	1	Hoofd EAN code van de Fiscale Netbeheerder	
Bestandsnaam	Verplicht	1	Zie §1.2 in [20]	
Soort bestand	Verplicht	1	Toegestane waarden: verplichting	OBLGTN
Referentie	Afhankelijk	1		
Toelichting	Afhankelijk	1		
Hash	Verplicht	1	De berekende MD5 hashwaarde van het gehele bestand	
Uniek ID	Verplicht	1	Het unieke ID van het bestand	
Kanaal	Verplicht	1	Toegestane waarden: SFTP GBU	SFTP GBU
Aantal delen	Verplicht	1	Het aantal delen waarin het bestand is opgeknipt	

Vulling van de informatie per deel is afhankelijk van gebruikte kanaal en aantal delen.

Verplichting:

Gegeven	Gebruik	1/n	Opmerking	Code
Uniek kenmerk ³	Verplicht	1	Uniek kenmerk ter identificatie van de verplichting	
Eerste dag periode	Verplicht	1	Eerste dag van de facturatiemaand	
Einde periode	Verplicht	1	Einddatum van de facturatiemaand (let op, dit is een 'totdatum', dit is dus de eerste dag van de volgende maand).	
BTW nummer Netbeheerder	Verplicht	1	BTW nummer van de regionale netbeheerder behorende bij de aansluitingen.	
Leverancier EAN	Verplicht	1		
Valutacode	Verplicht	1	Toegestane waarden: 'EURO'	EUR
Te factureren bedrag ex BTW	Verplicht	1	4 decimalen	
Type bedrag ⁴	Verplicht	1	Toegestane waarden: 'INVDB'	INVDB
<i>Detailrecord aansluiting</i>		<i>n per verplichting</i>		
Aansluiting EAN	Verplicht	1		
Capaciteitstariefcode	Verplicht	1		
Aantal dagen	Verplicht	1	Het aantal dagen dat die leverancier met de capaciteitstariefcode voor de aansluiting met fysieke status in bedrijf in het centraal aansluitingenregister stond.	
Dagtarief, ex BTW	Verplicht	1	4 decimalen	
Te factureren bedrag, ex BTW	Verplicht	1	4 decimalen	
Type bedrag ⁴	Verplicht	1	Toegestane waarden: 'INVDB'	INVDB

Afmelding / afwijzing bestand:

Zie ook paragraaf afmelden / afwijzen bestand in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20].

Gegeven	Gebruik	1/n	Opmerking	Code
Uniek ID	Verplicht	1	Het unieke ID van het bestand zoals ontvangen in de notificatie	
Zender	Verplicht	1	Leverancier EAN	
Ontvanger	Verplicht	1	Hoofd EAN code van de Fiscale Netbeheerder	
Afwijzenreden	Afhankelijk	n	Reden van afwijzing, verplicht indien bestand afgewezen	Zie §3.3
Toelichting afwijzenreden	Optioneel	n		

³ Deze identifier wordt door de aanbieder meegegeven en heeft als doel om een aangeleverde Verplichting uniek te identificeren.

⁴ Dit gegeven is alleen van toepassing voor de XML berichtdefinitie van de Verplichting, niet voor de CSV definitie van de Verplichting.

4. Vervallen

Hoofdstuk vervallen als gevolg van IC160.

5. Vervallen

Hoofdstuk vervallen als gevolg van IC160.

6. Vervallen

Hoofdstuk vervallen als gevolg van IC160.

7. Vervallen

Hoofdstuk vervallen als gevolg van IC160.

8. Service Uitwisseling datasets

In het kader van de service Facturering en Afdracht wordt via twee verschillende kanalen bestandsuitwisseling aangeboden:

- GBU (Webservices op basis van XML met SOAP attachment);
- SFTP.

Verdere informatie over gebruik van deze standaard uitwisseling is te vinden voor de servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20].

9. Interactiediagrammen (XML)

9.1 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 bijlage structuur XML berichten nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU EDSN Ontwerpkeuzes.

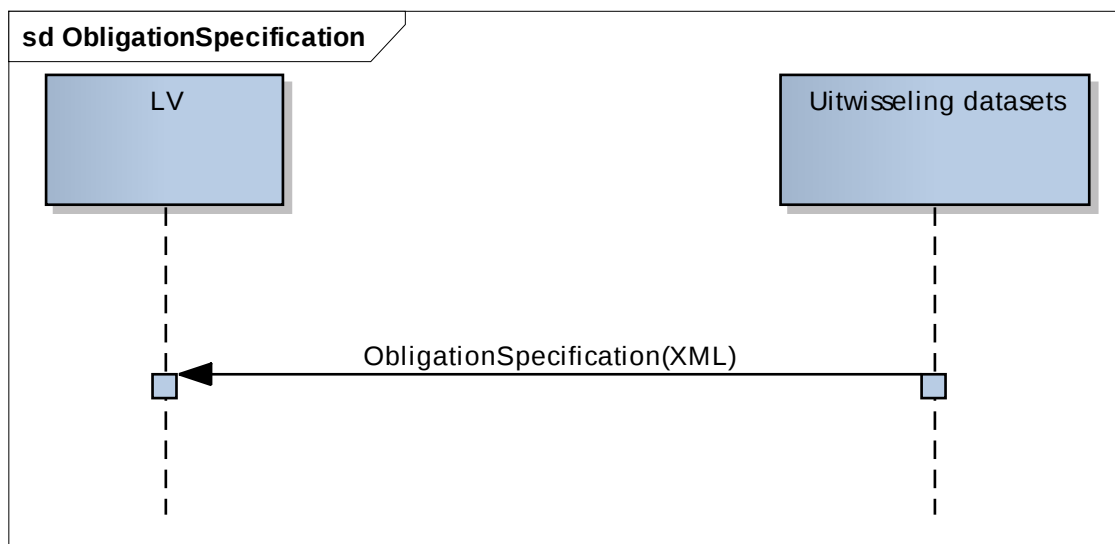
9.2 Ophalen verplichting

Onderstaand sequence diagram betreft ophalen verplichting in XML formaat (ObligationSpecification).

Alvorens dit bericht op te halen, moet de service FileExchange geraadpleegd worden door middel van bericht FileExchangeRequest. Deze service retourneert bericht FileExchangeResponse met daarin de details van de op te halen verplichting.

Na het ophalen van de verplichting volgt de afmelding door middel van bericht FileExchangeSignOffNotification. De service FileExchange retourneert de FileExchangeSignOffAcknowledgement ter bevestiging.

De berichten FileExchangeRequest, FileExchangeResponse, FileExchangeSignOffNotification en FileExchangeSignOffAcknowledgement zijn onderdeel van de service Uitwisseling datasets en worden verder niet in dit document beschreven.



9.3 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

9.4 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

9.5 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

9.6 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

10. Interactiediagrammen (CSV)

10.1 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 bijlage structuur CSV berichten nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU EDSN Ontwerpkeuzes.

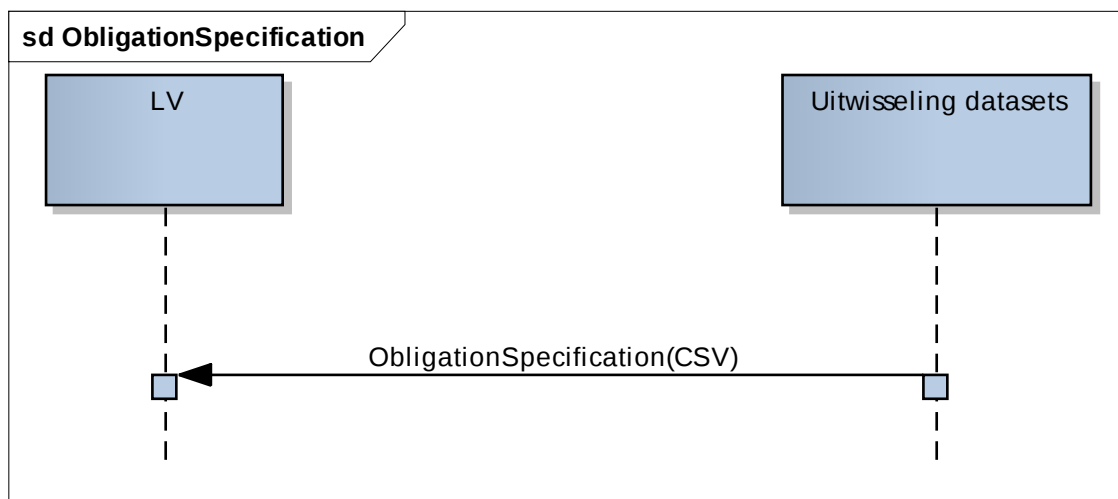
10.2 Ophalen verplichting

Onderstaand sequence diagram betreft ophalen verplichting in CSV formaat (ObligationSpecification).

Alvorens dit bericht op te halen, moet de service FileExchange geraadpleegd worden door middel van bericht FileExchangeRequest. Deze service retourneert bericht FileExchangeResponse met daarin de details van de op te halen verplichting.

Na het ophalen van de verplichting volgt de afmelding door middel van bericht FileExchangeSignOffNotification. De service FileExchange retourneert de FileExchangeSignOffAcknowledgement ter bevestiging.

De berichten FileExchangeRequest, FileExchangeResponse, FileExchangeSignOffNotification en FileExchangeSignOffAcknowledgement zijn onderdeel van de service Uitwisseling datasets en worden verder niet in dit document beschreven.



10.3 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

10.4 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

10.5 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

10.6 Vervallen

Vervallen als gevolg van IC160.

11. Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in:

- voor XML berichten: bijlage structuur XML berichten;
- voor CSV berichten: bijlage structuur CSV berichten.

BIJLAGE STRUCTUUR XML BERICHTEN

1. Inleiding

1.1 Introductie

De XML berichtdefinities in deze bijlage worden gebruikt voor de volgende gegevensuitwisseling:

1. Ophalen verplichting (ObligationSpecification).

De bijlage toont de sequence diagrammen gevolgd door de informatie modellen (class diagrammen) die voor deze service van toepassing zijn.

De XML berichtdefinities in deze bijlage worden gebruikt voor gegevensuitwisseling door middel van SFTP of GBU (zie servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20]). Hierbij kan het gaan om grote datasets.

2. Informatie Model

2.1 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 eenmalig, 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 eenmalig 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.

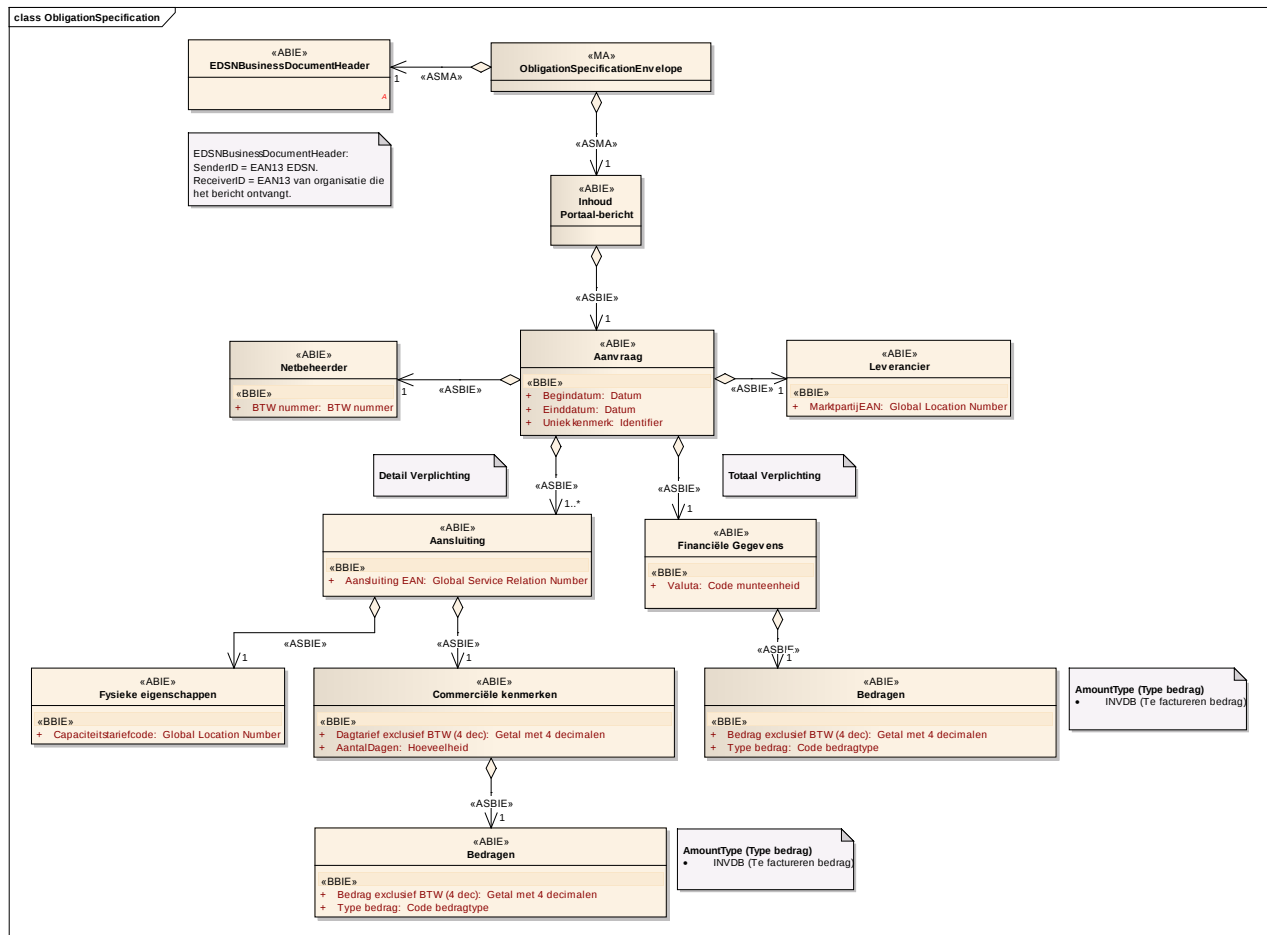
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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.

2.2 Verplichting (ObligationSpecification)



Het XML bericht ObligationSpecification wordt gebruikt voor de verplichting voor het proces Facturering en Afdracht. Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van dit XML bericht.

Leverancier (BalanceSupplier_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

Bedragen (FinancialAmount)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Bedrag exclusief BTW (4 dec)	NumericPrecision4	AmountExVAT4Decimal	1..1	Bedrag exclusief BTW met 4 decimalen (LDT).
Type bedrag	AmountTypeCode	AmountType	1..1	Type bedrag (EDT).

Financiële Gegevens (FinancialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Valuta	CurrencyEuroCode	Currency	1..1	Valuta (EDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
BTW nummer	VATNumberType	VATnumber	1..1	BTW nummer (LDT).

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dagtarief exclusief BTW (4 dec)	NumericPrecision4	DayTariff	1..1	Dag tarief exclusief BTW met 4 cijfers achter de komma (LDT).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
AantalDagen	Amount	TotalDays	1..1	Aantal dagen (LDT).

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	1..1	Tariefcode (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

Aanvraag (Query)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	DateFrom	1..1	Begindatum (LDT).
Einddatum	Date	DateTo	1..1	Einddatum (LDT).
Uniek kenmerk	Identifier	ID	1..1	Aanvraag identificatie (LDT).

2.3 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.4 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.5 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.6 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

BIJLAGE STRUCTUUR CSV BERICHTEN

1. Inleiding

1.1 Introductie

Deze bijlage beschrijft de implementatie van het uitwisselen van berichten in CSV formaat, waarbij de gegevensuitwisseling plaats vindt door middel van SFTP of GBU (zie servicebeschrijving Uitwisseling datasets [20]). De gegevensuitwisseling van berichten in XML formaat is beschreven in de bijlage Structuur XML berichten.

De CSV berichtdefinities in deze bijlage worden gebruikt voor de volgende gegevensuitwisseling:

- Ophalen verplichting (ObligationSpecification).

Dit document toont de sequence diagrammen gevolgd door de informatie modellen (visuele weergave CSV berichtdefinitie) die voor deze gegevensuitwisseling van toepassing zijn. Hierbij kan het gaan om grote gegevensbestanden.

Ten aanzien van de verwerking van bestanden in CSV formaat, is het van belang om onderstaande afspraken in acht nemen ten aanzien van de opzet van een CSV bestand:

- Het einde van een CSV record (regel) wordt aangegeven door een Carriage Return (CR)/Line Feed (LF) (ASCII/CRLF=0D0A);
- De laatste CSV record (regel) moet ook afgesloten worden met een Carriage Return (CR)/Line Feed (LF) (ASCII/CRLF=0D0A);
- In het CSV record mag geen Carriage Return (CR)/LineFeed (LF) voor komen;
- Velden worden gescheiden door een scheidingsteken, dit scheidingsteken is komma (,);
- Spaties voorafgaand of volgend op het scheidingsteken worden genegeerd;
- Ieder veld wordt ingesloten in dubbele aanhalingstekens ("), bijvoorbeeld "EUR";
- Indien een dubbel aanhalingsteken (") voor komt in een veld, dan moet deze voorafgegaan worden door additioneel dubbel aanhalingsteken;
- Als tekenset wordt ASCII gehanteerd.

Bovenstaande afspraken zijn gebaseerd op RFC4180 (Common Format and MIME Type for CSV Files). Bij de verwerking van bestand in CSV formaat wordt ervan uitgegaan dat de verwerking voldoet aan de in RFC4180 vastgelegde afspraken.

2. Informatie Model

2.1 Toelichting

Het informatie model is een class diagram met een visuele weergave van de CSV berichtdefinitie getoond. Elk class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de gegevens in de CSV berichtdefinitie en een voorbeeld.

Ter informatie is in de tabel het datatype van het gegeven opgenomen zoals dat in de XML berichten gebruikt wordt. Datatypes worden in CSV niet afgedwongen.

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.

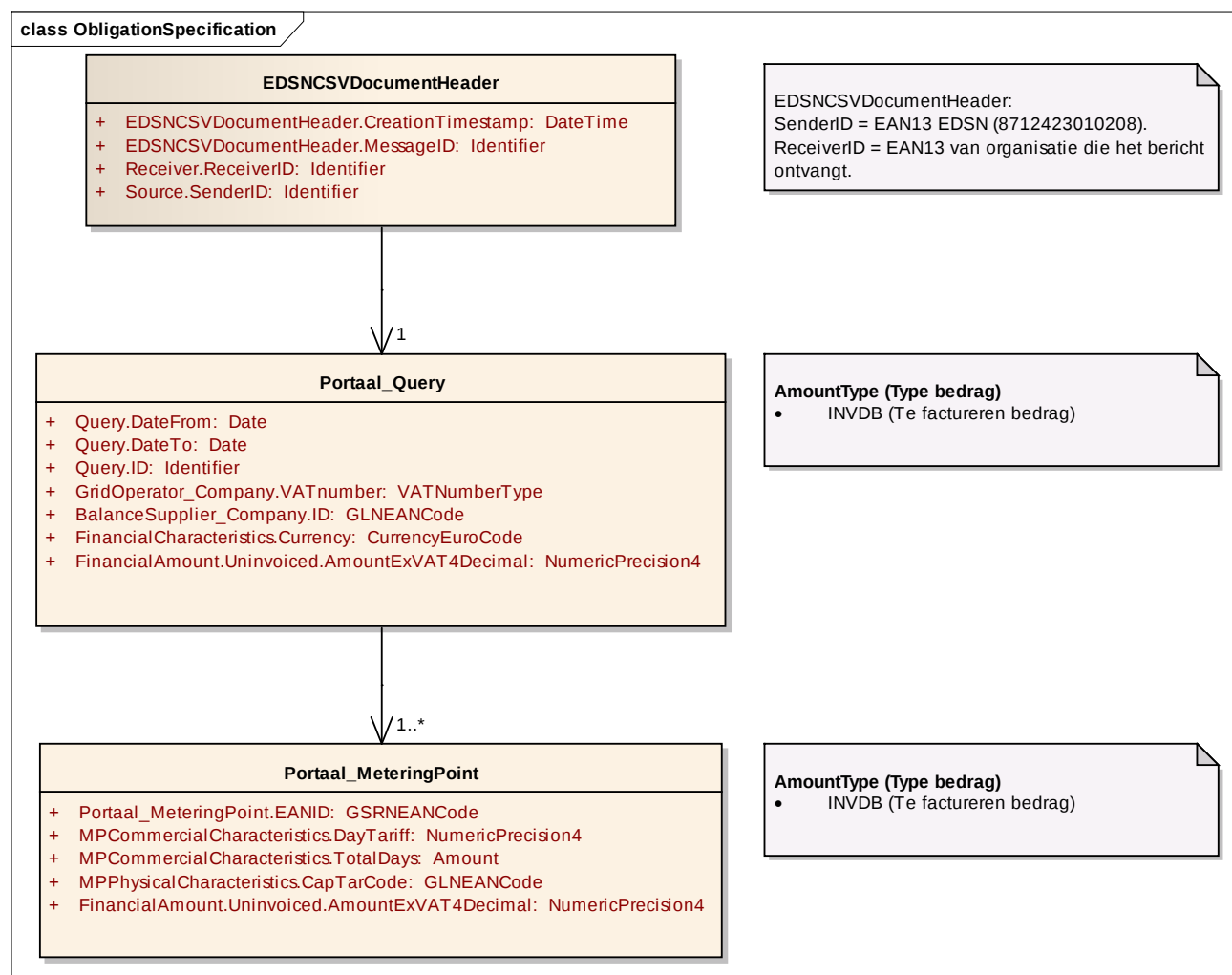
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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.

2.2 Verplichting (ObligationSpecification)



Het bericht ObligationSpecification is de verplichting in CSV formaat voor het proces Facturering en Afdracht. Onderstaande tabel is de beschrijving van deze CSV berichtdefinitie.

EDSN standaard CSV document kop (EDSNCSVDocumentHeader)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht conform W3C Date and Time Formats (ISO 8601 profiel)
Bericht ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.MessageID	UUID voor het uniek identificeren van elke CSV document instantie. De UUID wordt uitgegeven door de infrastructuur. Deze identifier is verplicht
Identificatie partij	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij
Identificatie partij	Identifier	Source.SenderID	Zendende partij

Aanvraag gegevens (Portaal_Query)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Begindatum aanvraag	Date	Query.DateFrom	Begindatum
Einddatum aanvraag	Date	Query.DateTo	Einddatum
Uniek kenmerk aanvraag	Identifier	Query.ID	Aanvraag identificatie
BTW nummer Netbeheerder	VATNumberType	GridOperator_Company.VATnumber	BTW nummer
MarktpartijEAN Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company.ID	Unieke identificatie van de marktpartij
Valuta	CurrencyEuroCode	FinancialCharacteristics.Currency	Valuta
Te factureren bedrag exclusief BTW (4 dec)	NumericPrecision 4	FinancialAmount.Uninvoiced.AmountExVAT4Decimal	Bedrag exclusief BTW met 4 cijfers achter de komma

Gegevens behorende bij de aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	Portaal_MeteringPoint.EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting
Dagtarief exclusief BTW (4 dec)	NumericPrecision 4	MPCommercialCharacteristics.DayTariff	Dagtarief exclusief BTW met 4 cijfers achter de komma
Aantal dagen	Amount	MPCommercialCharacteristics.TotalDays	Aantal dagen
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	MPPPhysicalCharacteristics.CapTarCode	Tariefcode
Te factureren bedrag exclusief BTW (4 dec)	NumericPrecision 4	FinancialAmount.Uninvoiced.AmountExVAT4Decimal	Bedrag exclusief BTW met 4 cijfers achter de komma

2.2.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Structuur CSV verplichting (ObligationSpecification)

Regel	Structuur
1	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp,EDSNCSVDocumentHeader.MessageID,Receiver.ReceiverID,Source.SenderID
2	Query.DateFrom,Query.DateTo,Query.ID,GridOperator_Company.VATnumber,BalanceSupplier_Company.ID,FinancialCharacteristics.Currency,FinancialAmount.Uninvoiced.AmountExTAX4Decimal
3 .. n	Portaal_MeteringPoint.EANID,MPCommercialCharacteristics.DayTariff,MPCommercialCharacteristics.TotalDays,MPPPhysicalCharacteristics.CapTarCode,FinancialAmount.Uninvoiced.AmountExTAX4Decimal

Voorbeeld CSV verplichting (ObligationSpecification)

Regel	Voorbeeld
1	"2012-03-23T18:23:55Z","bd48a920-2d9c-11e2-81c1-0800200c9a66","7120052440179","8712423010208"
2	"2012-02-01","2012-03-01","9876543210","NL876501234B01","7120052440155","EUR","96578,2154"
3 .. n	"871687120052440018","0,9566","31","7120052440063","29,6546"

2.3 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.4 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.5 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.

2.6 **Vervallen**

Vervallen als gevolg van IC160.