

Betrokken (standaardisatie) organisaties bij eFactureren en UBL

Bij de UBL standaarden zoals die in Nederland, en ook andere landen, worden gehanteerd zijn een aantal organisaties betrokken en wordt ook gebruik gemaakt van andere voorhanden zijnde standaards. Dit document geeft een globale indruk van betreffende organisaties en standaards. Suggesties om dit document te verbeteren zijn altijd welkom en kunnen gemeld worden aan de auteur van dit document.

1. Internationaal

1.1 OASIS

OASIS (Organization for the Advancement of Structured information Standards)

Een private (wereldwijde) organisatie op het gebied van standaardisatie.

Oasis-open.org

UBL

OASIS heeft UBL op de markt gebracht, te weten:

UBL 1.0 (2004), UBL 2.0 (2006) en de opvolger 2.1 (2013).

In de praktijk worden UBL 2.0 en 2.1 gebruikt en is 2.1 backwards compatible. De verschillen tussen UBL 2.0 en 2.1 zijn wat betreft de invoice miniem. In versie 2.1. zijn slechts de volgende factuurelementen toegevoegd: *ProfileExecutionID*, *DueDate*, *BuyerReference*, *StatementDocumentReference*, *ProjectReference* en *WithholdingTaxTotal*. Deze elementen zijn optioneel.

ubl.xml.org met veel gestelde vragen en de mogelijkheid tot discussie met andere (UBL) gebruikers.

Voor het eenvoudig raadplegen van alle UBL documenten wordt verwezen naar:

<http://www.datypic.com/sc/ubl21/>

ebXML

ebXML is opgestart in 1999 op initiatief van OASIS (Organization for the Advancement of Structured information Standards) en de Verenigde Naties /ECE agentschap UN/CEFACT.

Het doel van ebXML was om de EDI en de XML communities bij elkaar te brengen en een set standaarden te produceren voor B2B en B2G in het Internettijdperk. Gepubliceerde standaarden zijn o.a. ebMS (een transportprotocol voor het overbrengen van handelsberichten) en CCTS (een methode om data elementen semantisch te definiëren in bibliotheken).

1.2 UNECE

UNECE (United Nations Economic Commission for Europe and Executive Committee)

www.unece.org.

Binnen CEN-BII en UBL-SI (zie hierna) worden bijvoorbeeld de volgende standaarden gebruikt:

- UNCL1001; t.b.v. document/message name coded
<http://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred1001.htm>; t.b.v. InvoiceTypeCode of bijvoorbeeld contractdocument.
- UN/ECE 5153; t.b.v. Tax codes, zoals "VAT", zie
<http://www.unece.org/trade/untdid/d01b/trsd/trsdtax.htm>
- UN/ECE 5305; t.b.v. Duty or tax or fee category code, zie
<http://www.unece.org/trade/untdid/d01b/trsd/trsdtax.htm> (idem als hiervoor)
UN/ECE 4461 Subset; t.b.v. PaymentMeans (betalingsmethode), zie
<http://www.unece.org/trade/untdid/d03a/tred/tred4461.htm>

- UNCL4465 Adjustment reason, coded (toeslag-, c.q. kortingsreden), zie <http://www.unece.org/trade/untdid/d95a/uncl/uncl4465.htm>

UNECE coördineert eveneens de standaarden van **UN/CEFACT** (Centre for Trade Facilitation and E-business).

UN/ECE (en daarmee UN/CEFACT is een landenorganisatie.

“Serves as the focal point for trade facilitation recommendations and electronic business standards, covering both commercial and government business processes that can foster growth in international trade and related services.”.

UN/ECE coördineert de technische standaarden en berichtenbibliotheek van **UN/EDIFACT (United Nations Directories for Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport)** en van UN/CEFACT. UN/CEFACT is de (XML-)opvolger van UN/EDIFACT.

Het eerste doel van UN/CEFACT was het vertalen van EDIFACT standaarden naar XML.

Op het gebied van eFacturieren is UN/CEFACT een standaard die parallel loopt aan UBL. OASIS heeft UBL op de markt gebracht om de adoptie van XML-berichten te versnellen.

1.3 ISO

ISO (International Organization for Standardization) is an independent, non-governmental membership organization and the world's largest developer of voluntary International Standards. We are made up of our 162 member countries who are the national standards bodies around the world, with a Central Secretariat that is based in Geneva, Switzerland. Learn more about our structure and how we are governed.

<http://www.iso.org>

ISO standaarden die gebruikt worden binnen UBL zijn:

- ISO 3166: t.b.v. landencodes.
http://www.iso.org/iso/home/standards/country_codes.htm
- ISO 4217 Alpha; t.b.v. valutacodes.
http://www.iso.org/iso/home/standards/currency_codes.htm

Zowel UBL als de eerder genoemde UN/CEFACT standaard CCTS zijn vastgelegd als ISO normen.

1.4 CEN

CEN (European Committee for Standardization)

Europese organisatie op het gebied van standaardisatie op meerdere gebieden. Zoals we in Nederland de NEN kennen die op haar beurt lid is van de CEN.

“CEN, the European Committee for Standardization, is an association that brings together the National Standardization Bodies of 33 European countries.

CEN is one of three European Standardization Organizations (together with CENELEC and ETSI) that have been officially recognized by the European Union and by the European Free Trade Association (EFTA) as being responsible for developing and defining voluntary standards at European level.

CEN provides a platform for the development of European Standards and other technical documents in relation to various kinds of products, materials, services and processes.

CEN supports standardization activities in relation to a wide range of fields and sectors including: air and space, chemicals, construction, consumer products, defence and security, energy, the

environment, food and feed, health and safety, healthcare, ICT, machinery, materials, pressure equipment, services, smart living, transport and packaging”.

www.cen.eu

CEN BII of CEN WS/BII (CEN Workshop on Business Interoperability Interfaces for public procurement in Europe)

“The BII initiative aims to address interoperability issues in European public procurement, by developing technical specifications to implement e-Procurement processes in a compatible manner across the EU”.

<http://www.cenbii.eu/>

BII workshops zijn projecten met een tijdelijk bestaan. Tot heden gebaseerd op het opstellen van semantische modellen op het gebied van handelsdocumenten. Tot heden kennen we:

1. BII 1; gericht op onder meer een factuur;
2. **BII 2**; uitbreiding van documenten en uitbreiding van de factuur;
Zie ook [CEN Workshop Agreement CWA16558 BII2 Architecture](#) en het document [CEN Workshop Agreement CWA16558 BII2 Architecture](#) (PDF).

Mapping naar UBL:

In het laatste genoemde document is een link aanwezig naar [CWA 16562 – Annex B BII Profile 04 Invoice Only](#) (PDF) met alle factuurelementen en voorwaarden die daaraan verbonden zijn en een link naar [Annex to CWA 16562 BII Syntax Binding BiiTrns10 – Invoice UBL 2.1](#) (PDF), waarbij een mapping is gemaakt van alle factuurelementen aan de corresponderende UBL elementen.

Apart wordt verwezen naar het document [CWA 16558 – Annex G BII Code Lists](#) (PDF), waarbij voor betreffende elementen wordt verwezen naar de gehanteerde codelijsten.

3. BII 3; wederom een uitbreiding van documenten en een kwaliteitsslag m.b.t. bestaande documenten.

De resultaten van BII zijn vastgelegd in Cen Workshop Agreements (CWA's). De CWA's van BII worden gebruikt in OpenPeppol en in UBL-SI.

Een CWA van een ander Workshop is bijvoorbeeld CWA 15577 VAT Exemptions. Denk aan ICP (Intracommunautaire Prestatie).

PC434

Naast BII kent CEN Project Committee, aangeduid als PC.

Het gaat hier om standaarden op Europees niveau.

In relatie tot UBL is **PC434** uiterst belangrijk. PC434 is een opdracht vanuit de EU om te komen tot *één EU norm wat betreft een Europese factuur*, zowel tussen landen als binnen land. Het gaat hier, net als bij BII, om een semantisch (factuur)model.

(NB: PC440 ontwikkelt standaarden voor documenten m.b.t. 'public procurement', behalve de hiervoor genoemde factuur!)

1.5 Europese commissie

De Europese commissie (EC) heeft zich in 2014 als doel gesteld dat aangesloten lidstaten vanaf het **3^e kwartaal 2018** zich verplichten om elektronisch facturen te ontvangen volgens een Europese

standaard.

http://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/e-procurement/e-invoicing/index_en.htm

De doelstelling is om medio 2016 een semantisch factuurmodel op te leveren (zie de hiervoor genoemde **PC434**), waarbij sprake is van zgn “kernfactuur” die bestaat uit 150 factuurelementen. Deze kernfactuur moet dan door alle overheden in de EU geaccepteerd worden. Er vindt een syntax mapping plaats met: UBL, UN/CEFACT en UN/EDIFACT.

Belangrijk is dat de nieuwe standaard gebaseerd op bestaande specificaties. Dat is als volgt aangeduid bij de FAQ op de eerder genoemde website:

“the new standard will to a large extent be based on already-existing specifications and on work which has already been undertaken by CEN. As such, it should not be radically different from most of the systems and standards already in use”.

1.6 OpenPEPPOL

OpenPEPPOL is a non-profit international association under Belgian law.

The purpose of OpenPEPPOL is to enable European businesses to easily deal electronically with any **European public sector buyers** in their procurement processes, thereby increasing opportunities for greater competition for government contracts and providing better value for tax payers’ money.

Business to business use of the PEPPOL-compliant infrastructure and use of PEPPOL-components in other areas beyond procurement are also recognised as important and is encouraged by the Association. PEPPOL is currently being implemented in several European countries to date and interest is now increasing outside of the EU.

Met name bedoeld als afsprakenstelsel voor BSP’s (Billing Service Providers) om berichten uit te wisselen.

www.peppol.org

De relatie met UBL is gelegen in het feit dat PEPPOL het gebruik van bepaalde elementen verplicht stelt en de inhoud daarvan voorschrijft. PEPPOL heeft dus feitelijk een subset van UBL die aansluit bij de eerder genoemde CEN BII standaarden (zie hiervoor).

Enkele voorbeelden zijn:

- Identifiers ID wordt naar verwezen bij supplierparty, PayeeParty,

- Het gebruik van voorgeschreven codelijsten, bijvoorbeeld:

InvoiceTypecode: In PEPPOL v2, listID needs to be set to 'UNCL1001'. In SI v1 we've used 'UN/ECE 1001 Subset'

Valutacode (ID): In PEPPOL v2, listID needs to be set to 'ISO4217'. In SI v1 we've used 'ISO 4217 Alpha'.

Bij de overgang van UBL-SI 1.0 naar UBL-SI 1.1 (zie hierna) blijft de waarde van bepaalde elementen gelijk, maar is alleen sprake van een wijziging van de aanduiding naar bepaalde codelijsten. Zoals hiervoor aangegeven wordt *UN/ECE 1001* vervangen door *UNCL1001* en wordt *ISO4217* vervangen door *ISO 4217 Alpha*.

Dus relatief eenvoudige wijzigingen die nodig zijn om aansluiting te blijven houden bij het (eventueel) gebruik van PEPPOL.

1.7 IANA

IANA (The Internet Assigned Numbers Authority)

Is responsible for the global coordination of the DNS Root, IP addressing, and other Internet protocol resources.

Media Types

In gebruik voor embedded documenten, zoals PDF opnemen als “*Binary content of attachment in base64*”. Een en ander wordt aangeduid met Mime-codes.

<http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

1.8 GS1

GS1 werkt wereldwijd en ontwikkelt internationale uniforme standaarden voor identificatie, vastleggen en delen van gegevens.

www.gs1.nl en www.gs1.org

Enkele GS1 standaarden worden eveneens binnen UBL gebruikt:

- GLN (Global Location Number (GLN) is part of the GS1 systems of standards), zie <http://www.gs1.org/gln>
- GTIN (Global Trade Item Number (GTIN) can be used by a company to uniquely identify all of its trade items. GS1 defines trade items as products or services that are priced, ordered or invoiced at any point in the supply chain, zie <http://www.gs1.org/gtin>

2. Nederland

2.1 UBL Ketentest

De UBL Ketentest is de werktitel van een initiatief, bedoeld om eventueel interpretatieverschillen en dialecten weg te nemen om zo vlekkeloos elektronisch facturen tussen de verschillende administratietoepassingen (zoals boekhoudpakketten, online factuuroplossingen, factuurverwerking, etc.) te kunnen uitwisselen in **UBL**-formaat en te zorgen voor automatische boekingen in de administraties.

Het belangrijkste doel van de UBL Ketentest is het bieden van een platform en ondersteuning aan softwareleveranciers die UBL in hun software mogelijk willen maken.

Om aan bovenstaande gehoor te geven wordt de standaard UBL-SI (SimplerInvoicing) gevolgd. Waarbij het dan alleen gaat om de specificaties van een UBL-factuur. De UBL Ketentest laat softwareleveranciers volledig vrij om naast de elementen van UBL-SI ook andere elementen van UBL 2.0/2.1 op te nemen in hun UBL-facturen. Het is dan afhankelijk van de ontvangende partij c.q. het ontvangende systeem of betreffende elementen ook herkend en verwerkt worden.

2.2 SimplerInvoicing

SimplerInvoicing (SI) is een Simplerinvoicing is het netwerk van e-facturering en administratieve software-aanbieders en faciliteert leveranciers om een Access Point tot PEPPOL te worden. Vanuit SI wordt tevens de UBL implementatie, gericht op Nederland, bepaald onder de naam UBL-SI.

UBL-SI;

UBL-SI is de Nederlandse standaard van de UBL-factuur, opgezet door SimplerInvoicing.

- UBL-SI 1.0 is gebaseerd op UBL 2.0;
- UBL-SI 2.0 is gebaseerd op UBL 2.1;

www.simplerinvoicing.org

In beide gevallen is sprake van een **100% subset** van UBL 2.0 respectievelijk UBL 2.1. Dit laatste wil zeggen dat vanuit SI geen extra elementen zijn toegevoegd.

Betekenis van elementen;

De UBL standaard zelf (zowel 2.0 als 2.1) is behoorlijk vrij als het gaat om de invulling van bepaalde elementen. Er is bijvoorbeeld geen definitie c.q. richtlijn om een land(code) aan te duiden. Om zo'n groot mogelijke interoperabiliteit te bewerkstelligen is vanuit SI aansluiting gezocht bij bestaande standaarden, zoveel mogelijk Europees of wereldwijd gerelateerd.

Zo wordt voor de invulling van een landcode verwezen naar de eerder genoemde ISO standaard 3166.

UBL-SI sluit volledig aan bij de UBL-standaards van OpenPEPPOL (zie 1.6), waarbij deze laatste weer volledig aansluiten bij de CEN BII standaarden (zie 1.4). Hierdoor wordt met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid voldaan aan een (Europees) bestendige standaard die in ontwikkeling is (zie 1.5).

2.3 NEN

NEN heeft de normcommissie Elektronisch factureren opgericht. Die groep moet invloed uitoefenen op de inhoud van een nieuwe Europese norm voor elektronisch factureren. Het gaat om Europese richtlijnen voor elektronisch factureren bij overheidsopdrachten (zie 1.5).

www.nen.nl

2.4 Logius

Logius is de dienst digitale overheid en onderdeel van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. De diensten en standaarden van Logius zijn voor de gehele overheid ontwikkeld. Logius is verantwoordelijk voor het beheer, de doorontwikkeling en de overheidsbrede toepassingen van deze diensten en standaarden.

www.logius.nl

UB-OHNL

De UBL-OHNL standaard beschrijft de berichten voor inkopen van alle producten en diensten, met uitzondering van inhuur personeel. Deze standaard is een verbijzondering van de internationale UBL standaard, zoals de overheid deze gebruikt voor Digilnkoop en e-factureren. De standaard bestaat uit een set documenten die ontwerpers en bouwers inzicht geeft in de opbouw van berichten.

<https://www.logius.nl/ondersteuning/gegevensuitwisseling/ubl-ohnl/>

De meest actuele versie van UBL-OHNL is op dit moment 1.9 (dateert van december 2014).

LET OP: Voor communicatie met de EPV van Digilnkoop dient u versie 1.8 te gebruiken.

Ten tijde van samenstellen van dit document (juli 2015) loopt er een onderzoek naar de verschillen tussen UBL-SI en UBL-OHNL en de impact daarvan. Het resultaat van dat onderzoek wordt, zo nodig, verwerkt in een volgende versie van dit document.

Leveranciers van boekhoudsoftware hebben op dit moment met name UBL-SI (of de standaard UBL-2.0) geïmplementeerd. Voor het aanbieden van een dergelijke factuur aan de overheid is een conversieservice voorhanden.

SMEF

SMeF (Semantisch Model e-Factuur); Het Semantisch Model e-Factuur (SMeF) geeft een semantische beschrijving van de verschillende factuurelementen en legt deze expliciet vast voor het gebruik van elektronische facturatie. Op deze manier wordt semantische interoperabiliteit gegarandeerd. De SMEF is feitelijk de Nederlands-nationale variant, parallel aan hetgeen CEN op Europees niveau doet via CEN TC 434 (en in mindere mate CEN WS/BII) (zie 2.3.1.4 CEN).

SMeF is primair gericht op de 'aanbieders' van specifieke oplossingen voor e-facturatie. Aanbieders kunnen zijn organisaties die bijvoorbeeld een eigen e-facturatie standaard beheren voor een specifieke sector, of software/diensten leveranciers die e-facturatie oplossing bieden, waaronder message brokers en billing service providers en leveranciers van boekhoudpakketten. Ook voor grote eindgebruikers (verzenders/ontvangers van facturen met eigen IT systemen) heeft SMeF toegevoegde waarde.

SmeF staat op de pas toe of leg uit lijst van het forum standaardisatie. Daarmee vormt het de basis voor e-facturatie door overheden in Nederland.

Meer informatie is te vinden op <https://smef-standaard.nl>

Auteur van dit document

Gerard Bottemanne, gerard@gbned.nl.