



Argco

EInvoice

Stad Antwerpen

EInvoice Cookbook_20181205_V1.0

Een nieuw tijdperk in documentenbeheer.

Inhoudstafel

1	Algemeen	4
2	Overview	5

Document Historiek

Versie	Datum	Auteur	Reden
1.0	2018-10-24	Dominique Beerts	Draft.
1.0	2018-12-05	Dominique Beerts	Publicatie.

Gelezen en goedgekeurd door

Goedkeurder	Functie	Datum	Handtekening

Aansprakelijkheid

Het nemen en bijhouden van veiligheidskopieën valt volledig onder de verantwoordelijkheid van de klant. Arco kan in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor verlies van de software en/of gegevens.

Arco is niet aansprakelijk voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade die voortvloeit uit het verloren gaan van software en/of gegevens.

Confidentialiteit

De informatie in dit document en afgeleiden is confidentieel en mag enkel in het kader van het lopende project enkel door de direct betrokkenen worden gebruikt.

1 Algemeen

1.1 Doel van dit document.

Meerdere leveranciers van Stad Antwerpen versturen hun facturen op elektronische wijze via diverse kanalen. Om de structuur van deze documenten te uniformiseren, en de interne processen rond validatie en betaling van deze documenten zo vlot mogelijk te laten verlopen wordt een beschrijving van het gewenste formaat in dit document vastgelegd.

1.2 Doelgroep van dit document

Dit document is bedoeld voor de leveranciers die hun facturen en creditnota's op elektronische (EDI) manier aan Stad Antwerpen willen aanbieden, en waarbij een ordermatching op lijnniveau wenselijk is.

Deze richtlijnen zijn aldus bestemd voor projectteams, ontwikkelaars en alle anderen die betrokken zijn bij de implementatie/parametrage van de nodige modules die ervoor moeten zorgen dat deze berichten worden gecreëerd en verstuurd.

2 Overview

2.1 Info aangaande de berichten waarop deze richtlijnen van toepassing zijn.

Alle berichten zijn opgesteld in XML-formaat, volgens de standaard als vastgelegd bij UBL2.1 (Universal Business Language volgens de Peppol bis XML-specificatie).

Info: <http://docs.oasis-open.org/ubl/os-UBL-2.1/UBL-2.1.html>

Specifiek zullen enkel de typedocumenten Invoice en CreditNote worden beschreven.

De technische beschrijving van deze berichten zijn ook terug te vinden op:

Invoice: http://www.datypic.com/sc/ubl21/e-ns39_Invoice.html

CreditNote: http://www.datypic.com/sc/ubl21/e-ns23_CreditNote.html

Het is de bedoeling dat deze berichten compliant zullen zijn met Bis3 dat in april 2019 invoeg treedt, dus wordt de UBL2.1 richtlijn strikt aangehouden.

Het versturen van deze berichten gebeurt bij voorkeur via Open/Peppol. Meer info over versie 2.x op <https://peppol.eu/>.

Voor versie 3.0: <http://docs.peppol.eu/poacc/billing/3.0/>.

[Zie UBL Invoice en UBL Credit Note specificaties](#)

Algemene info over het versturen van berichten via dit Europese platform is te vinden op <https://github.com/OpenPEPPOL/documentation/tree/master/PostAward/InvoiceOnly4A>.

2.2 Gerefereerde documenten.

- eInvoice Digipolis Antwerpen UBL2.1 description
 - Een UBL Invoice beschrijving
- eInvoice Digipolis Antwerpen BIS3.0 description
 - Een BIS3.0 Invoice beschrijving.

3 Specifieke richtlijnen en aanvullingen op de UBL2.1 specificatie.

Basis voor deze set richtlijnen is Cenbii21OutputFileStandardArcoProposalv1with comments.xml

3.1 Hoofding van het bericht.

Alle berichten in UBL-versie 2.x starten met volgende aanduiding:
Voor facturen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Invoice xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2">
  <cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>

  <cbc:CustomizationID>urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns010:ver2.0:extended:urn:www.peppol.eu:
  u:bis:peppol5a:ver2.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID>urn:www.cenbii.eu:profile:bii05:ver2.0</cbc:ProfileID>
```

Voor Creditnota's:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreditNote xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2">
  <cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>

  <cbc:CustomizationID>urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns010:ver2.0:extended:urn:www.peppol.eu:
  u:bis:peppol5a:ver2.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID>urn:www.cenbii.eu:profile:bii05:ver2.0</cbc:ProfileID>
```

Beiden vermelden de CustomizationID en ProfileID die naar de peppol versie 2.0 verwijzen.

Headers voor de berichten in het formaat BIS3.0:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Invoice xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
  xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
  xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2">
  <cbc:CustomizationID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:3.0</cbc:CustomizationID>
  <cbc:ProfileID>urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:01:1.0</cbc:ProfileID>
```

```
<cbc:ID>1203602/2017</cbc:ID>
  Referentie : Verplicht (factuur nummer van de leverancier)
```

```
<cbc:IssueDate>2017-12-23</cbc:IssueDate>
  Document Issue date : Verplicht.
```

Het type document moet worden meegegeven als een code-aanduiding uit de lijsten UN/ECE 1001 ofwel UNCL1001:

```
<cbc:InvoiceTypeCode listID="UNCL1001">380</cbc:InvoiceTypeCode>
  <!--380=Invoice, 381=CreditNote-->
```

Munteenheid (verplicht):

De gebruikte munteenheid wordt vastgelegd door middel van een code uit de lijst ISO4217:

```
<cbc:DocumentCurrencyCode listID="ISO4217">EUR</cbc:DocumentCurrencyCode>
```

De node **OrderReference** (verplicht) verwijst naar de bestelbon vanuit SAP en de ID moet voldoen aan de structuur die door Stad Antwerpen wordt opgelegd:

Voorbeeld: `<cac:OrderReference><cbc:ID>4117002830</cbc:ID></cac:OrderReference>`

- * Het veld ID mag niet leeg zijn,
- *
- * numeriek,
- *
- * geen extra tekens en tekst (CR/LF, etc)

Toegelaten waarden:

```
4123456789
4999012345
1801234567
```

Niet toegelaten waarden:

```
Uw referentie: 4123456789
Order 4123456789
4123456789 / 2018 015
4123456789 dd. 20181228
```

AdditionalDocumentReferences.

De node `<cac:AdditionalDocumentReference>` mag door de leverancier worden gebruikt, maar dan MOET de waarde in DocumentType afwijken van volgende waarden:

```
Barcode
BusinessArea
VervaldagBasis
FilePath
UniqueRefID
```

Alle nodes AdditionalDocumentReference die deze DocumentType gebruiken zullen worden overschreven tijdens de verwerking van de factuur/creditnota.

Parties (verplicht).

De verschillende partijen worden aangeduid door de nodes `<cac:AccountingSupplierParty>` en `<cac:AccountingCustomerParty>`

Qua structuur zijn deze beide nodes gelijk, en dus zullen ook dezelfde vereisten voor beide nodes worden aangehouden.

Het EndpointID is optioneel, maar mag worden gebruikt indien het Global Location Number voor deze partij bekend is. Waarschijnlijker is dat de partij wordt geïdentificeerd door de PartyIdentification/ID. Daar kan naar believen worden gebruikt gemaakt van de BE:VAT (BTWnummer) of de BE:CBE (Belgian Cross Bank Entry of kruispuntbank registratie / ondernemingsnummer) .

Voor LPA: ondernemingsnummer verplicht gebruiken ipv het BTWnummer (BTWnr Stad en LPA is gelijk, maar ze hebben beide een eigen ondernemingsnummer)

Voor versies 2.x:

```
<cac:PartyIdentification>
  <cbc:ID schemeID="BE:CBE">0422029182</cbc:ID>
  <!-- Dit is de identificatie op niveau ondernemingsnummer (voor België).
  alternatieven:
  <cbc:ID schemeID="BE:VAT">0422029182</cbc:ID>
  <cbc:ID schemeID="BE:VAT" schemeAgencyID="BE" schemeAgencyName="KBO">0422029182</cbc:ID>
  <cbc:ID schemeID="BE:CBE">0422029182</cbc:ID>
  -->
</cac:PartyIdentification>
```

Indien wordt gestuurd via BIS3.0:

- EndPointID is verplicht. Er wordt een code uit de codelijst ISO 6523 ICD vereist om aan te geven welke ID wordt gebruikt:
 - Code 0088 = GLN
 - Code 9956 = BE:CBE (Belgian Crossroad Bank of Enterprises)
- Code 9925 = BE:VAT **Opgelet: Codes 9925 en 9956 worden niet ondersteund door de Peppolvalidators op het ogenblik van opstellen van dit document.**

PartyName is niet verplicht volgens de standaard maar wordt wel vereist door Stad Antwerpen. Adresgegevens worden zo volledig mogelijk opgevuld, voor zowel de supplier- als de customer-nodes.

Delivery.

Delivery is niet verplicht volgens de standaard maar wordt volgens businessafspraken met StadAntwerpen al dan niet meegeleverd.

Maar: indien Delivery wordt vermeld, dan moet één van de subnodes worden gebruikt.

Zie de XSD op http://www.datypic.com/sc/ubl21/e-ns39_Invoice.html

Voorbeeld:

```
<cac:Delivery>
  <cbc:ActualDeliveryDate>2017-12-12</cbc:ActualDeliveryDate>
</cac:Delivery>
```

PaymentMeans

PaymentMeans/PaymentMeansCode is verplicht en gebruikt de lijst UNCL4461.

Code 42 wordt gebruikt voor bankoverschrijvingen, code 1 voor een niet nader bepaalde (of onbekende) betalingsmethode

Vermits de meeste betalingen bankoverschrijvingen zullen zijn, wordt best steeds gewerkt met vermelding van de IBAN/BIC Codes. Dat houdt in dat :

- PaymentChannelCode moet worden opgegeven met als waarde IBAN,
- PaymentID wordt opgevuld met een gestructureerde betalingsmededeling (aanbevolen), of instructionnote (niet igv Magda).
Veld wordt beter leeg gelaten indien geen gestructureerde mededeling.
- PayeeFinancialAccount/ID het schemeID="IBAN" gebruikt en de IBAN ingevuld is,
- Het BICnummer liefst wordt opgegeven in
PayeeFinancialAccount /FinancialInstitutionBranch/ FinancialInstitution/ID
- `<cbc:PaymentDueDate>2017-12-23</cbc:PaymentDueDate>`
Vervaldatum wordt door SAP berekend...Dus niet verplicht dit te gebruiken...

Creditnotes: betalingsgegevens niet verplicht.

AllowanceCharges.

Allowances op dit niveau gelden voor de gehele factuur.

Deze node mag meerdere malen voorkomen en als ze wordt gebruikt, dan wordt een verklarende entry gevraagd in de subnode AllowanceChargeReason.

<cac:AllowanceCharge> Mag gebruikt worden voor kortingen op factuur (hoofdniveau) ofwel vast bedrag ofwel percentage

<!-- het aanrekenen van kosten/kortingen op headerniveau. Deze is geldig op het gehele factuurbedrag. -->

<!-- Deze lijn is een aanrekening op percentage -->

<cbc:ChargeIndicator>true</cbc:ChargeIndicator>

<!-- true=kosten, false=korting -->

<cbc:AllowanceChargeReason>INLAND TRANSP.& PACK</cbc:AllowanceChargeReason>

<!-- de reden voor de aanrekening/korting, als text cbc:AllowanceChargeReasonCode geeft de code weer (optioneel, maar gevraagd indien AllowanceCharge wordt gebruikt

Totaal op hoofdniveau : Verplicht

<cac:LegalMonetaryTotal>

<cbc:LineExtensionAmount CurrencyID="EUR">22.05</cbc:LineExtensionAmount>

<!-- optelling van bedragen op lijnniveau ter controle-->

<cbc:TaxExclusiveAmount currencyID="EUR">22.05</cbc:TaxExclusiveAmount>

<!-- totaalbedrag exclusief BTW-->

<cbc:TaxInclusiveAmount currencyID="EUR">26.68</cbc:TaxInclusiveAmount>

<!-- totaalbedrag inclusief BTW-->

<cbc:PayableAmount currencyID="EUR">26.68</cbc:PayableAmount>

<!-- bevat totaal te betalen (TaxInclusiveAmount minus PrepaidAmount)-->

<cbc:ChargeTotalAmount currencyID="EUR">2.00</cbc:ChargeTotalAmount>

</cac:LegalMonetaryTotal>

TaxTotal (verplicht)

De totalen per taxcategorie. Indien meerdere lijnen noodzakelijk zijn dan mag de subnode TaxSubtotal herhaald worden (één per taxcode).

3.2 Artikellijnen in het bericht.

Verschil tussen het veld **InvoiceLine/ID** en **InvoiceLine/OrderLineReference/LineID**

InvoiceLine/ID mag worden ingevuld met een uniek volgnummer per factuurlijn, vrij te kiezen door de opsteller van het bericht.

InvoiceLine/OrderLineReference/LineID (verplicht) neemt de lijnnummer over van het order zoals dat werd geplaatst door StadAntwerpen. Dat nummer wordt niet gewijzigd ten opzichte van het oorspronkelijke order. Er mogen voorloophullingen worden gebruikt maar de lijnen moeten wel kunnen matchen met de initiële orderlijnen.

Unitcodes die worden gebruikt in de lijnen moeten voldoen aan de richtlijnen van de codelijst **UNECERec20**. Zie ook: <http://docs.peppol.eu/poacc/billing/3.0/bis/#codelist> en http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec20/rec20_Rev11e_2015.xls.

Het vermelden van de hoeveelheden is verplicht.

Voorbeeld:

```
cbc:ID>1</cbc:ID><cbc:InvoicedQuantity unitCodeListID="UNECERec20"
unitCode="NAR">5</cbc:InvoicedQuantity>
```

NAR (Number of articles) of C62 (stukgoed of eenheid) kan als algemene aanduiding gebruikt worden, maar kan afwijken volgens afspraken met leverancier en hun assortiment (codificaties matchen op de unitcodelijstID). (Enkel C62 gebruiken voor stukgoed in BIS3.0). Vooraleer met de leverancier berichten uit te wisselen zal een validatie gebeuren van de gebruikte UnitCodes.

Tot nog toe werden alle eenheden vertaald naar 'ST', maar er wordt voorkeur gegeven om de unitcodes van de leverancier te gebruiken, OP VOORWAARDE dat deze de bovenstaande codelijst respecteert. Peppol valideert sowieso de gebruikte unitcode. Als deze afwijkt van de codes uit de vermelde codelijst dan wordt het document niet geaccepteerd.

In ieder geval moet de unitcode op het factuur overeenstemmen met de gebruikte bestelcode, en kan er geen sprake zijn van enige afwijkende meeteenheid

Bv: prijzen per 100 meter in de webcatalog versus prijzen per geleverd stuk.

Bedragen.

Alle bedragen worden vermeld als:

- Ofwel integer waarden,
- Ofwel als waarden met een punt als decimaal scheidingsteken en 2 decimale karakters.

Dit geldt ook voor de bedragen in de header van het factuur/creditnota.

Het **Ordernummer** (verplicht) (zie ook de opmerkingen over dit veld in de hoofding) wordt op iedere lijn herhaald door middel van de node OrderLineReference/ OrderReference / ID.

Voorbeeld:

```
<cac:OrderLineReference>  
  <cbc:LineID>000010</cbc:LineID>  
  <cac:OrderReference><cbc:ID>4117002830</cbc:ID></cac:OrderReference>  
</cac:OrderLineReference>
```

In verie BIS3.0: OrderReference is niet toegelaten. Node wordt:

```
<cac:OrderLineReference>  
  <cbc:LineID>000010</cbc:LineID>  
</cac:OrderLineReference>
```

TaxTotal op lijnniveau.

De UBL standaard kan verschillende percentages toelaten op 1 lijn, maar wij laten maar 1 percentage per lijn toe. Bijkomende factuur lijnen kunnen altijd worden gebruikt als die nodig blijken (bv voor verpakkingen / ...).

Leeggoed wordt op GL account geboekt (statiegeld).

Recupel wordt op een aparte conditie in de Bestelbon berekend.

Allowancecharges.

Er wordt gestart zonder extra berekeningen rond allowancecharges. Dit element blijft tot nader order leeg.

Items.

Het artikelnummer zoals gekend bij de leverancier (assortiments-referentie) wordt doorgegeven in de subnode SellersItemIdentification (indien die gekend is). In de StandardItemIdentification komt de internationale referentie (GTIN / EAN).

Voorbeeld;

```
<cac:Item>
  <cbc:Description>Tandpasta 75ml</cbc:Description> <!-- Niet verplicht -->
  <cbc:Name>Tandpasta 75ml</cbc:Name>
  <cac:SellersItemIdentification>
    <cbc:ID>114195</cbc:ID>
    <!-- Niet verplicht, maar gewenst indien voorhanden -->
  </cac:SellersItemIdentification>

  <cac:StandardItemIdentification>
    <cbc:ID schemeID="GTIN">5415273115477</cbc:ID>
    <!-- artikel volgens een internationale standaard.
          voorbeeld : GTIN = GS1 Global Trade Item Number (GTIN) for
          universal use = most popular on international level.
          andere schema's kunnen worden gebruikt.
          stemt mogelijk overeen met EAN codes -->
  </cac:StandardItemIdentification>

  <cac:ClassifiedTaxCategory>
    <cbc:ID schemeID="UNCL5305">S</cbc:ID>
    <cbc:Percent>21</cbc:Percent>
    <!--BTW percentage lijn-->
    <cac:TaxScheme>
      <cbc:ID>VAT</cbc:ID>
    </cac:TaxScheme>
  </cac:ClassifiedTaxCategory>
</cac:Item>

<cac:Price>
  <cbc:PriceAmount currencyID="EUR">0.42</cbc:PriceAmount>
  <!-- verplicht -->
  <!-- netto prijs, inclusief kortingen, kosten en toeslagen, maar zonder BTW -->
  <cbc:BaseQuantity >5</cbc:BaseQuantity>
  <!-- verplicht -->
  <!--aantal gefactureerde eenheden waarvoor een prijs is vermeld -->
</cac:Price>
```

Opmerking: StandardItemIdentification is niet verplicht volgens standaard.