

TEAPPSXML v.2.7.2

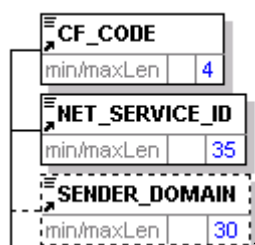
SISÄLLYSLUETTELO

1 YLEISTÄ.....	1
1.1 TEAPPSXML -PUURAKENTEESKA KÄYTETTYJEN MERKINTÖJEN SELITYKSET	1
1.2 ENTITEETIT	2
1.3 DESIMAALIEROTIN	2
1.4 DESIMAALIEN LUKUMÄÄRÄ	2
1.5 TYHJÄT VÄLIT, ETUNOLLAT JA PROSENTTILUVUT	3
1.6 ATTRIBUUTIT SIGN JA VAT – ETUMERKIN JA VEROLLISUUDEN ILMOITTAMINEN	3
1.7 ELEMENTTIEN ESIINTYMINEN (PAKOLLISUUS/VAPAAEHTOISUUS)	4
1.8 SAMOJA ELEMENTTIRAKENTEITA LASKU- JA RIVITASOLLA	5
1.9 PÄIVÄMÄÄRIEN ESITYSTAPA	5
1.10 MAA- JA KIELIKOODIT	5
1.11 LINK-ELEMENTTI	5
1.12 SÄHKÖISEN ALLEKIRJOITUKSEN VAATIMUKSISTA	6
2 KÄSITTELYN OHJAUSTIETOJA	6
2.1 OHJAUSTIEDOT - INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME	6
2.2 TULOSTUKSEN/ARKISTOINNIN OHJAUSTIEDOT	7
2.3 KUITTAUKSET AINEISTOJEN SIIRROSTA	8
3 LIITETIEDOSTOJEN KÄSITTELY	10
3.1 KUVIEN JA LIITETIEDOSTOJEN KÄSITTELY TEAPPSXML:SSÄ	10
4 LASKUN TIETOSISÄLLÖSTÄ	14
4.1 LASKUN NUMERO	14
4.2 LASKUTYYPEISTÄ	14
4.2.1 Korkolasku ja maksukehotukset	14
4.2.2 Luottokorttilasku	15
4.2.3 Factoring-lasku	15
4.3 LASKUN OSAPUOLET	16
4.3.1 Osapuolen tunnisteet	17
4.4 TILAUKSEN TIEDOT	17
4.5 MAKSAMISEEN JA TILIÖINTEIHIN LIITTYVISTÄ TIEDOISTA	19
4.5.1 Maksuviite ja pankkitilit	19
4.5.2 Maksuehto	19
4.5.3 Käteisalennus	19
4.5.4 Laskuttajan toimittamat oletustillioinnit	22
4.6 MUISTA LASKUTASON TIEDOISTA	25
4.6.1 Toimittajanumero	25
4.6.2 Vastaanottajan sähköpostiosoite	25
4.6.3 Laskutusaihe	25
4.6.4 Tilausvahvistuksen ja sopimuksen tiedot	25
4.6.5 Kuljetustiedot	26
4.6.6 Laskuun liittyvää lisätietoa - HEADER_INFO	27
4.6.7 EpiDetails	28
4.7 RIVITASON TIEDOISTA	29
4.7.1 Tuotetiedot	29
4.7.2 Erilaiset toimitus- ja hinnoitteluyksiköt rivitasolla	30
4.7.3 Rivihinnat ja -summat	31
4.7.4 Alennukset	31
4.7.5 Rivikohtainen lisä tai vähennys ROW_CHARGE	32
4.7.6 Laskurivien ryhmittely ROW_TYPE ja ROW_ID –attribuuttien avulla	32

4.8 SUMMATASON TIEDOISTA	37
4.8.1 Laskun loppusumma, <i>INVOICE_TOTAL</i>	37
4.8.2 Alv-erittely, <i>SUMMARY/VAT_SUMMARY</i>	37
4.8.3 Koko laskun alv	39
4.9 KÄÄNTEINEN ALV	40

1 Yleistä

1.1 TEAPPSXML-puurakenteessa käytettyjen merkintöjen selitykset

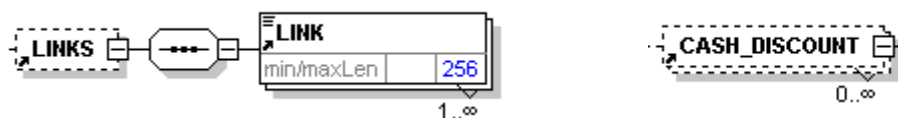


Pakollinen elementti on kuvattu yhtenäisellä viivalla, vapaaehtoinen elementti katkoviivalla.

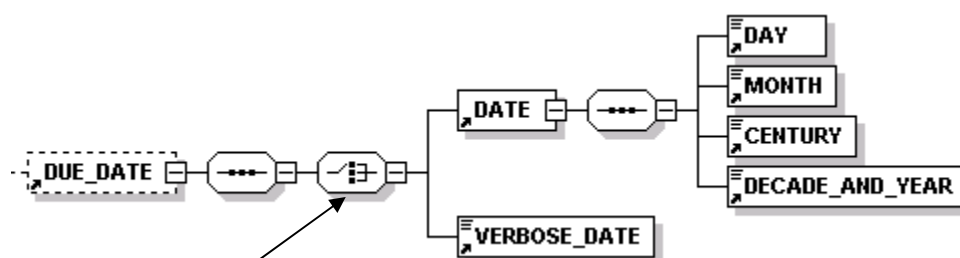
maxLen kertoo elementin sisällön maksimipituuden.

Elementtien lukumäärien selitykset:

- yhtenäisellä viivalla reunustettu elementti = elementti esiintyy yhden kerran, pakollinen elementti
- katkoviivalla reunustettu elementti = elementti esiintyy 0 – 1 kertaa, vapaaehtoinen elementti
- elementin alapuolella merkintä 0..∞ = elementti esiintyy 0 – n kertaa
- elementin alapuolella merkintä 1..∞ = elementti esiintyy 1 – n kertaa



Yllä olevissa esimerkeissä LINKS -elementin alla on alielementti LINK, joka voi esiintyä 1 – n kertaa. CASH_DISCOUNT -elementti voi esiintyä 0 – n kertaa.



Yllä valinnaisen elementin merkintä.

DUE_DATE -elementin alielementtinä on joko DATE -elementti alielementteineen tai VERBOSE_DATE -elementti, mutta ei molemmat yhtä aikaa.

1.2 Entiteetit

TEAPPSXML-aineistossa on käytettävä XML-standardiin kuuluvia yleisentiteettejä erikois-merkkien tilalla. Entiteetteinä pitää ilmoittaa mm. seuraavat erikoismerkit:

<u>merkki</u>	<u>Entiteetti</u>
&	&
<	<
>	>
"	"
'	'

Esimerkiksi yrityksen nimi TILI & LASKENTA OY ilmoitetaan TEAPPSXML-sanomassa seuraavas-
ti:

```
<CUSTOMER_NAME>TILI &amp; LASKENTA OY</CUSTOMER_NAME>
```

Entiteetit lasketaan mukaan elementin sisällön maksimipituuteen, eli esimerkiksi entiteetti
& varaa elementin sisällöstä viiden merkin tilan.

TEAPPSXML-aineiston pitää noudattaa ISO-8859-1-merkistöä. €-merkki ei kuulu tähän merkis-
töön, joten valuuttakoodina suositellaan käytettäväksi suuraakkosin kirjoitettavaa kolmikir-
jaimista valuuttatunnusta EUR, joka on tarkoitettu käytettäväksi myös kansainvälisessä raha-
liikenteessä.

1.3 Desimaalierotin

TEAPPSXML-aineistossa desimaalierotin on . (piste). Tuhaterotimia ei käytetä.

TEAPPSXML:n yleisillä layouteilla rahasummat muotoillaan yleisen suomalaisen esitystavan
mukaisesti.

1.4 Desimaalien lukumäärä

Laskun esitystavoissa käytetään desimaalien osalta laskuaineiston muotoa sitä mitenkään
muuttamatta. Eli jos esimerkiksi laskun loppusumma esitetään laskuaineistossa viidellä desi-
maalilla, sama desimaalimäärä toistuu laskun yleisessä layoutissa. Siksi onkin toivottavaa, että
laskutusjärjestelmä tuottaa sellaisen määrän desimaaleja, kun halutaan tulostettavan pape-
ri/verkkolaskuun.

AMOUNT –elementtien lukuarvoissa voi olla maksimissaan 15 kokonaista 6 desimaalia. Prosenttiluvuissa voi olla maksimissaan 4 kokonaista 6 desimaalia ja lukumäärissä 12 kokonaista 5 desimaalia.

1.5 Tyhjät välit, etunollat ja prosenttiluvut

Lukumuotoisten elementtien sisällöissä ylimääräiset tyhjät estävät aineiston vastaanoton palveluun. Etunollia ei myöskään kannata sijoittaa elementteihin, ellei niitä haluta tulostettavan. Poikkeuksena ovat pienet rahamäärät (esimerkiksi 0.60), näissä tapauksissa etunollat ovat tietenkin pakollisia.

Esimerkkejä:

rahamäärät kahdella desimaalilla ilman edessä tai takana olevia tyhjiä välejä

```
<INVOICE_TOTAL>  
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">362.30</AMOUNT>  
</INVOICE_TOTAL>
```

Prosenttiluku, esimerkiksi 13.00, esitetään ilman etunollia ja edessä/takana olevia tyhjiä. Prosenttiluvuissa ei esitetä % -merkkiä.

```
<INTEREST_RATE>13.00</INTEREST_RATE>
```

XML-sanomaa käytetään aineistojen sähköisessä käsittelyssä ja se ei saa sisältää muotoilukomentoja, esim. rivinvaihdot elementtien sisällä on kielletty.

1.6 Attribuutit SIGN ja VAT – etumerkin ja verollisuuden ilmoittaminen

Rahamääriä sisältävissä elementeissä käytetään kahta attribuuttia: SIGN ja VAT. SIGN-attribuutilla osoitetaan rahamäärän positiivisuus/negatiivisuus. Sallitut arvot ko. attribuutille ovat + tai -. VAT-attribuutilla osoitetaan rahamäärän verollisuus/verottomuus. VAT-attribuutin sallitut arvot ovat INCLUDED (=verollinen) tai EXCLUDED (=veroton). VAT- ja SIGN – attribuutteja käytetään AMOUNT –elementin yhteydessä. Positiivisissa rahamäärissä SIGN-attribuutti voi myös puuttua, mutta suosittelemme sen käyttöä. Hyvityslaskun summassa (mm. laskun loppusumma, rivisummat) suositellaan käytettäväksi SIGN-attribuutissa – merkkiä laskun virheettömän vastaanoton ja edelleen käsittelyn mahdollistamiseksi.

Esimerkkejä:

```
<ROW_TOTAL>  
  <AMOUNT SIGN="-" VAT="EXCLUDED">346.70</AMOUNT>  
</ROW_TOTAL>
```

```
<ROW_TOTAL>
  <AMOUNT SIGN="-" VAT="EXCLUDED">100.00</AMOUNT>
  <AMOUNT SIGN="-" VAT="INCLUDED">122.00</AMOUNT>
</ROW_TOTAL>

<QUANTITY>
  <CHARGED SIGN="+" Q_UNIT="kpl">50</CHARGED>
</QUANTITY>

<SUMMARY>
  <ROWS_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">601.83</AMOUNT>
  </ROWS_TOTAL>
  <INVOICE_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">601.83</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">734.20</AMOUNT>
  </INVOICE_TOTAL>
  <VAT_SUMMARY>
    <RATE>22.00</RATE>
    <ACCORDING>
      <AMOUNT SIGN="+">601.83</AMOUNT>
    </ACCORDING>
    <VAT_RATE_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+">132.40</AMOUNT>
    </VAT_RATE_TOTAL>
  </VAT_SUMMARY>
  <VAT_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+">132.40</AMOUNT>
  </VAT_TOTAL>
  <ROUNDINGS>-0.03</ROUNDINGS>
</SUMMARY>
```

1.7 Elementtien esiintyminen (pakollisuus/vapaaehtoisuus)

TEAPPSXML-kuvauksessa on pieni joukko pakollisia elementtejä ja loput elementit ovat vapaaehtoisia. Kuitenkin osa näistä vapaaehtoisista elementeistä on sellaisia, että jos ne esiintyvät aineistossa, niihin kuuluu pakollisia alielementtejä. TEAPPSXML-puurakenteessa elementtien pakollisuudet on kerrottu reunaviivoin: yhtenäinen viiva merkitsee pakollista elementtiä, katkoviiva vapaaehtoista.

Lisäksi osassa elementeistä on tarkistus, ettei elementti saa olla tyhjä, jos se esiintyy TEAPPSXML-aineistossa. Eli jos esimerkiksi ROW/DISCOUNT/PER_CENT –elementtiin ei ole tulossa tietoa, elementti on jätettävä kokonaan pois aineistosta.

Tyhjiä elementtejä/elementtirakenteita ei saa lisätä aineistoon turhaan. Jos elementtiin ei ole tulossa arvoa ja se ei ole pakollinen, koko elementti jätetään pois. Esimerkiksi jos laskulla ei esitetä arkistointi- tai liitetietoja, CONTROL-rakennetta ei saa tehdä tyhjänä INVOICE-rakenteen alle.

Aineiston tulee kuitenkin sisältää kaikki ne tiedot, jotka välitetään laskun vastaanottajalle. Palvelu ei suodata mitään tietoja pois lähetetystä aineistosta. Mikäli jossain yleisellä verkko-

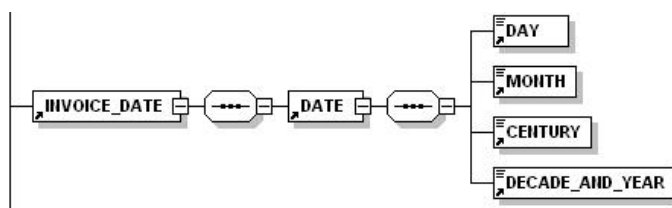
laskulla/paperilaskulla tulostettavaksi määritetyssä elementissä on arvo, se näytetään laskua visualisoitaessa.

1.8 Samoja elementtirakenteita lasku- ja rivitasolla

TEAPPSXML:ssä muutamat elementit/elementtirakenteet (mm. TERMS_OF_DELIVERY, CREDIT_INVOICE_NUMBER, ORDER_INFORMATION) löytyvät samanlaisina sekä INVOICE- että ROW -rakenteissa. Jos esitettävä tieto on laskukohtainen, se sijoitetaan INVOICE -rakenteeseen. Jos taas esitettävä tieto vaihtuu erittelyriveittäin, se sijoitetaan ROW -rakenteeseen.

1.9 Päivämäärien esitystapa

Päivämäärät rakentuvat TEAPPSXML:ssä DAY, MONTH, CENTURY ja DECADE_AND_YEAR -elementeistä mahdollisimman joustavan muunneltavuuden takaamiseksi. Päivissä ja kuukausissa suositellaan käytettäväksi 2 merkin mittaista esitystapaa eli esim. kuukauden ensimmäinen päivä merkitään arvolla 01.



```
<INVOICE_DATE>
  <DATE>
    <DAY>03</DAY>
    <MONTH>06</MONTH>
    <CENTURY>20</CENTURY>
    <DECADE_AND_YEAR>09</DECADE_AND_YEAR>
  </DATE>
</INVOICE_DATE>
```

1.10 Maa- ja kielikoodit

TEAPPSXML:n COUNTRY_CODE ja LANGUAGE_CODE -elementeissä käytetään ISO 3166-standardin mukaisia kaksi kirjainta pitkiä koodeja. Esim. FI = suomi, SE = ruotsi, GB = englanti, DE = saksa, EE = eesti.

1.11 LINK-elementti

LINK -elementillä on vapaaehtoiset attribuutit TYPE ja OBJECT. OBJECT -attribuutin avulla on tarkoitus taata yhteensopivuus Finvoice 1.3:sen linkkitiedon kanssa. OBJECT-attribuutin arvoi-

na annetaan tarvittavien Finvoice-linkkielementtien tunnukset, jolloin tiedon välitys TEAPPSXML:n ja Finvoicen välillä voidaan varmistaa. TYPE-attribuutin avulla kerrotaan esilläpitopalveluun linkin tyyppi. TYPE -attribuuttiin suositellaan arvoiksi joko OPEN, SECURE tai BANKCERT.

1.12 Sähköisen allekirjoituksen vaatimuksista

Seuraavat tiedot ovat pakollisia sähköisesti allekirjoitettavassa laskussa:

- vastaanottajan maakoodi: RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/ADDRESS/COUNTRY_CODE tai alv-tunnus: RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/VAT_NUMBER
- ja
- laskuttajan maakoodi: PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/ADDRESS/COUNTRY_CODE tai alv-tunnus: PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/VAT_NUMBER

2 Käsittelyn ohjaustietoja

2.1 Ohjaustiedot - INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME

INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME -elementin alla on muutamia pakollisia tietoja, joilla ohjataan aineiston vastaanottoa. Seuraavassa on tärkeimpien elementtien selitteet ja vakioarvot/sallitut arvot.

CF_CODE	vakiotieto: CF01, pakollinen tieto
NET_SERVICE_ID	lähettäjän verkkopalvelutunnus tiedoston vastaanottajalla pakollinen tieto
SENDER_DOMAIN	lähettäjän domain nimi
BLOCK_ID	lähettäjän antama tunniste, esim. tiedostonimi pakollinen tieto
TIMESTAMP	aikaleima (tiedoston luontiaika) muodossa vvvvkkpptmmss pakollinen tieto
BLOCK_RULES/TRANSACTION_TYPE	tapahtumatyyppi, vaihtoehdot: 00=lasku, 02=tiliöinti - pakollinen tieto
BLOCK_RULES/BLOCK_ACTION	toiminto, vaihtoehdot: 00=lisäys - pakollinen tieto

BLOCK_RULES/BLOCK_METHOD

Eräkohtaista toimitustapaa käytetään vain poikkeustilanteissa, kun halutaan ohittaa vastaanottajan ja laskuttajan sopimuksissa määritellyt palvelut. Esimerkiksi BLOCK_METHOD –elementtiin tallennetaan arvo 01, kun halutaan tulostaa koko aineisto poikkeuksellisesti paperilaskuiksi, vaikka vastaanottajat normaalisti saisivat laskunsa sähköisessä muodossa.

INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/INVOICES/INVOICE/HEADER/METHOD_OF_INTERCHANGE –elementissä eli laskukohtaisessa toimitustavassa noudatetaan samaa periaatetta.

toimitustapa, vaihtoehdot:

01 = myyntilaskun tulostus paperille

Eräkohtainen toimitustapa on prioriteettijärjestyksessä ensimmäinen huomioitava asia aineiston välityksessä vastaanottajalle. Jos toimitustapakoodi puuttuu BLOCK_METHOD -elementistä, huomioidaan HEADER/METHOD_OF_INTERCHANGE –elementin arvo.

METHOD_OF_INTERCHANGE –elementissä noudatetaan samaa kooditusta kuin BLOCK_METHOD –elementissä.

Normaalisti aineiston välitys tehdään vastaanottajan ja laskuttajan sopimuksen mukaisesti. Kun BLOCK_METHOD ja METHOD_OF_INTERCHANGE –elementit puuttuvat lähetetystä aineistosta, aineistot välitetään aineiston vastaanottajan sopimuksen mukaan. Jos aineiston vastaanottajalla ei ole sopimusta, välitys hoidetaan laskuttajan sopimustietojen mukaisesti.

BLOCK_RULES/BLOCK_FORMAT

aineistomuoto, arvona TEAPPSXML, kun lähetetään TEAPPSXML-kuvauksen mukaista aineistoa, pakollinen tieto

BLOCK_RULES/FORMAT_VERSION

käytettävän TEAPPSXML-kuvauksen versionumero

BLOCK_RULES/CHARACTER_SET

käytetty merkistö, ISO-8859-1

2.2 Tulostuksen/arkistoinnin ohjaustiedot

INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/BLOCK_DEFAULTS/BLOCK_PRINTING/E-KIRJE -elementin alle on koottu paperitulostuksen ohjaamiseen tarvittavia tietoja.

CONTENT_FRAME/BLOCK_DEFAULTS/BLOCK_PRINTING/E-KIRJE/

APM_ARCHIVE arkistointi

vaihtoehdot: T (vain tulostus), B (tulostus ja arkistointi), C (vain arkistointi)

SERVICE_ACTIONS palvelutoimenpide
vaihtoehdot: 0 tai tyhjä (normaali tuotantoaineisto), T (testiaineisto)
→ Rajapintaa testattaessa on ehdottomasti käytettävä arvoa T.
pakollinen, jos laskuja ohjataan tulostettavaksi

LETTER_CLASS kirjeluokka
vaihtoehdot: 1 (1.luokka), 2 (2.luokka)
Kaikki yhden lähetyserän laskut menevät samaan kirjeluokkaan. Jos osa laskuista halutaan 1.luokan postiin ja osa 2.luokan postiin, niin on kummastakin kirjeluokasta tehtävä omat laskueränsä, jotka lähetetään palveluun erikseen.
pakollinen, jos laskuja ohjataan tulostettavaksi

APM_ARCHIVE_CODE arkistoinnin sovellustunnus
FORM_FIRST_PAGE lomaketunnus, 1.sivu
pakollinen, jos laskuja ohjataan tulostettavaksi
FORM_CONT_PAGE lomaketunnus, jatkosivu
FORM_SPEC_PAGE lomaketunnus, erittelysivu

ADVANCED_NOTICE_FIRST_PAGE ennakoilmoitus, 1.sivu
ADVANCED_NOTICE_CONT_PAGE ennakoilmoitus, jatkosivu
ADVANCED_NOTICE_SPEC_PAGE ennakoilmoitus, erittelysivu

Käytettävät lomaketunnukset sovitaan erikseen palvelun käyttöönottovaiheessa.

Lisäksi tulostuksen ohjaustietoriveillä tarvitaan seuraavia tietoja:

- * RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/ADDRESS/COUNTRY_CODE
- jos se on jokin muu kuin FI
- * RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/ADDRESS/POSTAL_CODE
- vastaanottajan postinumero

2.3 Kuittaukset aineistojen siirrosta

Kuittaus siirrosta tehdään jos aineisto on TEAPPSXML-muotoinen ja aineistossa on TRANSPORT_FRAME tai jos aineistosta löytyy TRANSPORT_FRAME:a vastaava tietosisältö joko suoraan tai muunnon kautta. Lisäksi INVOICE_CENTER/TRANSPORT_FRAME/FB_REQUEST – elementin arvona on pitää olla 1 ja kuittausmenettelyn käytöstä on sovittu asiakkaan kanssa.

Esimerkki laskusanomasta, jossa on kuittauspyyntö:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<INVOICE_CENTER>  
  <TRANSPORT_FRAME>  
    <TF_CODE>TF01</TF_CODE>  
    <TIMESTAMP>2006080712160500</TIMESTAMP>  
    <BATCH_ID>D2408124081.xml</BATCH_ID>
```

```

<CONTENT_RECEIVER>
  <RECEIVER_REF>TE003701011385IC</RECEIVER_REF>
  <CONTENT_REF>D2408124081.xml</CONTENT_REF>
</CONTENT_RECEIVER>
<SENDER>TE003712345678</SENDER>
<FB_REQUEST>1</FB_REQUEST>
</TRANSPORT_FRAME>
<CONTENT_FRAME>
  <CF_CODE>CF01</CF_CODE>
  <NET_SERVICE_ID>TE003712345678</NET_SERVICE_ID>
  <BLOCK_ID>4310</BLOCK_ID>
  <TIMESTAMP>2006080712160500</TIMESTAMP>
  <BLOCK_RULES>
    <TRANSACTION_TYPE>00</TRANSACTION_TYPE>
    <BLOCK_ACTION>00</BLOCK_ACTION>
    <BLOCK_FORMAT>TEAPPSXML</BLOCK_FORMAT>
    <FORMAT_VERSION>2.7.1</FORMAT_VERSION>
    <CHARACTER_SET>ISO-8859-1</CHARACTER_SET>
  </BLOCK_RULES>
</CONTENT_FRAME>
<INVOICES>

```

jne.

Esimerkki positiivisesta kuittauksesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<INVOICE_CENTER>
  <TRANSPORT_FRAME>
    <TF_CODE>TF01</TF_CODE>
    <TIMESTAMP>20060807141216898</TIMESTAMP>
    <BATCH_ID>D2408124081.xml</BATCH_ID>
    <CONTENT_RECEIVER>
      <RECEIVER_REF>TE003712345678</RECEIVER_REF>
      <CONTENT_REF>D2408124081.xml</CONTENT_REF>
    </CONTENT_RECEIVER>
    <SENDER>TE003701011385IC</SENDER>
    <FB_REQUEST>2</FB_REQUEST>
    <REQUEST_MESSAGE>POS</REQUEST_MESSAGE>
    <TF_SUMMARY>
      <COUNT>1</COUNT>
      <TOTAL>
        <AMOUNT SIGN="+">197.64</AMOUNT>
      </TOTAL>
      <BATCH_SIZE>3664</BATCH_SIZE>
    </TF_SUMMARY>
  </TRANSPORT_FRAME>
</INVOICE_CENTER>

```

Esimerkki negatiivisesta kuittauksesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<INVOICE_CENTER>
  <TRANSPORT_FRAME>
    <TF_CODE>TF01</TF_CODE>
    <TIMESTAMP>20060807141216898</TIMESTAMP>
    <BATCH_ID>D2408124081.xml</BATCH_ID>
    <CONTENT_RECEIVER>
      <RECEIVER_REF>TE003712345678</RECEIVER_REF>
      <CONTENT_REF>D2408124081.xml</CONTENT_REF>
    </CONTENT_RECEIVER>
    <SENDER>TE003701011385IC</SENDER>
    <FB_REQUEST>2</FB_REQUEST>
    <REQUEST_MESSAGE>NEG</REQUEST_MESSAGE>
  </TRANSPORT_FRAME>
</INVOICE_CENTER>

```

```
<REQUEST_TEXT>Laskujen validointi epäonnistui. Validoinnin tulokset : [Parser error at
/INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/INVOICES/INVOICE/PAYEE] :2:1874 at invoice 2-4081: The content of element type
"PAYEE" must match
"(CUSTOMER_INFORMATION,BANKS+,NET_SERVICE_ID?,DOMICILE?,PRELIMINARY_TAX_REGISTERED?,ARCHIVE_ID?,NET
TING_CODE?,PAYEE_REFERENCE?,METHOD_OF_PAYMENT?,DETAILS_OF_PAYMENT?,BANK_BARCODE?)".
</REQUEST_TEXT>
<TF_SUMMARY>
  <COUNT>0</COUNT>
  <TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+">0.00</AMOUNT>
  </TOTAL>
  <BATCH_SIZE>3664</BATCH_SIZE>
</TF_SUMMARY>
</TRANSPORT_FRAME>
</INVOICE_CENTER>
```

3 Liitetiedostojen käsittely

3.1 Kuvien ja liitetiedostojen käsittely TEAPPSXML:ssä

Tuleva tai lähtevä zip-paketti voi sisältää TEAPPSXML-muotoisen laskudatatiedoston lisäksi liitteitä, joita voivat olla mm. laskuttajan tuottamat normaalit laskun liitetiedostot ja laskuttajan tai toisen operaattorin tai oman palvelutarjoajan tuottamat laskun kuvatiedostot.

Yksittäinen laskun liite tunnustetaan TEAPPSXML-rakennemerkinnässä esiintyvän //INVOICE/CONTROL/IMAGE_CONTROL-rakenteen perusteella. Rakenne toistuu laskun liitteiden määrän mukaisesti.

IMAGE_FILE –elementin sisältönä on liitetiedoston täydellinen nimi lopputarkenteineen. Tässä kappaleessa on kuvattu esimerkein erilaisia IMAGE_CONTROL-rakenteita, joiden perusteella voidaan tunnistaa, minkä tyyppisestä (laskun liite vai laskun kuva) ja kenen tuottamasta (laskuttaja, operaattori vai oma palveluntarjoaja) laskun liitteestä on kyse. Tunnistus tapahtuu IMAGE_CONTROL-elementin TYPE- ja SOURCE- attribuuttien perusteella siten, että pakollinen TYPE-attribuutti kertoo liitteen tyyppin ja vapaaehtoisen SOURCE-attribuutin esiintymä tai arvo liitteen tuottajan. IMAGE_CONTROL –rakenteeseen liittyy nyt myös vapaaehtoinen attribuutti SIGNED, jolla kerrotaan onko liitetiedosto allekirjoitettu vai ei ja jos on, niin millä tyyppillä.

IMAGE_CONTROL –rakenteessa on käytössä attribuutit

- @TYPE
sallitut arvot:
 - INVOICE_IMAGE - laskun kuva
 - VOUCHER_MEMO - muu liite
 - SCANNED - skannattu kuva
 - SIGNATURE_VALIDATION – allekirjoituksen validointitiedosto
 - SIGNATURE – erillinen allekirjoitustiedosto
 - INVOICE_DATA – alkuperäinen lasku

- @SOURCE
sallitut arvot:
ORIGINAL - laskuttajan muodostama kuva/liite
IC_IMAGE - palveluntarjoajan muodostama verkkolaskun kuva
IC – palvelussa muodostettu liite
- @SIGNED
sallitut arvot:
YES – allekirjoitettu, ei tietoa allekirjoituksen tyypistä
XADES – allekirjoitettu, tyyppi XADES
CADES – allekirjoitettu, tyyppi CADES
NO – ei ole allekirjoitettu

Viitatussa liitetiedostossa ja viittauksessa on oltava täsmälleen sama nimi. Isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä eli iso ja pieni kirjain eivät tarkoita samaa. Jokaisella laskulla on oltava oma liitetiedosto ja sillä yksilöivä nimi. Liitetiedostojen nimet on oltava yksikäsitteisiä jokaisessa laskuerässä ja myös eri laskuerien välillä. Yksikäsitteisen liitetiedostonimen voi saada esim. käyttämällä sellaista liitetiedoston nimeämistapaa, jossa liitetiedoston nimessä on jonkun vapaamuotoisen osan lisäksi laskuerän yksikäsitteinen eränumero ja laskun järjestysnumero erässä. Liitetiedoston nimen vartalo-osassa saa olla vain seuraavia merkkejä: numerot 0-9, isot ja pienet aakkoset A-Z ja a-z ja merkit . _ -

Muita merkkejä ei sallita. Esimerkiksi tyhjä (blanko) on kielletty liitetiedoston tiedostonimessä. Liitetiedoston nimen pituus suositellaan pidettäväksi kohtuudessa, esim. max. 50 merkkiä.

Liitetiedostomuotona kannattaa ensisijaisesti käyttää perus pdf-muotoa, joka on parhaiten tuettu muoto vastaanottavissa järjestelmissä ja tulostuspalveluissa. Poikkeuksen tähän on portfolio-pdf –tiedostomuoto, jota ei tueta liitetiedostona. Muiden tiedostomuotojen käytöstä on syytä keskustella käyttöönottoprojektin yhteydessä erikseen.

Seuraavassa muutamia esimerkkejä liitetiedoston välittämisestä:

Normaali liite: Laskuttajan tuottama liitetiedosto

Liite tunnistetaan normaaliksi laskun liitteeksi IMAGE_CONTROL-elementin TYPE-attribuutin arvon "VOUCHER_MEMO" perusteella. IMAGE_CONTROL-elementin SOURCE-attribuutti voi puuttua. Jos SOURCE-attribuutti esiintyy, on sen arvona "ORIGINAL".

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="VOUCHER_MEMO">  
  <IMAGE_FILE>laskuttajanluomanliitetiedostonnimi.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

tai

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="VOUCHER_MEMO" SOURCE="ORIGINAL">  
  <IMAGE_FILE>laskuttajanluomanliitetiedostonnimi.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun kuva: Laskuttajan tai muun operaattorin kuin oman palveluntarjoajan tuottama laskun kuva

Liite tunnustetaan laskun kuvaksi IMAGE_CONTROL-elementin TYPE-attribuutin arvon "INVOICE_IMAGE" perusteella. IMAGE_CONTROL-elementin SOURCE-attribuutti voi puuttua. Jos SOURCE-attribuutti esiintyy, on sen arvona "ORIGINAL".

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="INVOICE_IMAGE">  
  <IMAGE_FILE>muuallakuinpalvelussaluodunkuvannimi.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

tai

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="INVOICE_IMAGE" SOURCE="ORIGINAL" SIGNED="YES">  
  <IMAGE_FILE>muuallakuinpalvelussaluodunkuvannimiallek.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun kuva: palveluntarjoajan tuottama laskun kuva

Liite tunnustetaan laskun kuvaksi IMAGE_CONTROL-elementin TYPE-attribuutin arvon "INVOICE_IMAGE" perusteella. Palvelun tuottamassa laskun kuvassa IMAGE_CONTROL-elementillä on aina SOURCE-attribuutti, jonka arvona on aina "IC_IMAGE".

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="INVOICE_IMAGE" SOURCE="IC_IMAGE">  
  <IMAGE_FILE>palvelunluomankuvatiedostonnimi.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Skannattu laskun kuva: Skannauspalvelun tuottama laskun kuva

Liite tunnustetaan oman palveluntarjoajan skannauspalvelussa tuotetuksi laskun kuvaksi IMAGE_CONTROL-elementin TYPE-attribuutin arvon "SCANNED" perusteella. IMAGE_CONTROL-elementin SOURCE-attribuutti voi puuttua. Jos SOURCE-attribuutti esiintyy, on sen arvona "ORIGINAL".

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="SCANNED">  
  <IMAGE_FILE IMAGE_TYPE="TIF">skannauspalvelunluomankuvatiedostonnimi.tif</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

tai

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="SCANNED" SOURCE="ORIGINAL">  
  <IMAGE_FILE IMAGE_TYPE="TIF">skannauspalvelunluomankuvatiedostonnimi.tif</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskuttajan tuottama liitetiedosto laskuttajan allekirjoittamana

Laskuttajan muodostama liite tunnistetaan sähköisesti allekirjoitetuksi SIGNED-attribuutin "YES"-arvon perusteella. SIGNED-attribuutin arvona voi olla myös "XADES" tai "CADES", joka samalla kertoo allekirjoituksen tyyppin. Jos SIGNED –attribuutti puuttuu tai sen arvo on "NO", laskun liitettä ei ole allekirjoitettu.

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="VOUCHER_MEMO" SOURCE="ORIGINAL" SIGNED="YES">  
  <IMAGE_FILE>laskuttajanluomanliitetiedostonnimallek.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun kuva: Palvelun tuottama laskun kuva allekirjoitettuna

Laskun kuva tunnistetaan sähköisesti allekirjoitetuksi SIGNED-attribuutin "YES"-arvon perusteella. SIGNED-attribuutin arvona voi olla myös "XADES" tai "CADES", joka samalla kertoo allekirjoituksen tyyppin. SIGNED-attribuutti on vapaaehtoinen. Jos liitettä ei ole allekirjoitettu ko. attribuutti voi puuttua tai sen arvo on "NO".

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="INVOICE_IMAGE" SOURCE="IC_IMAGE" SIGNED="YES">  
  <IMAGE_FILE>palvelunluomankuvatiedostonnimallek.pdf</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun liite: Lasku sisältää sähköisen allekirjoituksen validointitiedoston erillisenä tiedostona

Liite tunnistetaan sähköisen allekirjoituksen validointitiedostoksi TYPE-attribuutin "SIGNATURE_VALIDATION" –arvon perusteella. SOURCE-attribuutilla kerrotaan validointiraportin muodostaja.

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="SIGNATURE_VALIDATION" SOURCE="IC">  
  <IMAGE_FILE>validointitieto.xml</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun liite: Alkuperäinen toisessa tiedostomuodossa oleva lasku liitteenä erillisenä tiedostona

Liite tunnistetaan alkuperäiseksi laskuksi TYPE-attribuutin "INVOICE_DATA" –arvon perusteella. SOURCE-attribuutissa pitää olla arvo "ORIGINAL". Liitteeseen voi liittyä myös allekirjoitus, joka kerrotaan SIGNED-attribuutin avulla.

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="INVOICE_DATA" SOURCE="ORIGINAL">  
  <IMAGE_FILE>AlkupLasku123.xml</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

Laskun liite: Erillinen allekirjoitustiedosto

Liite tunnustetaan erilliseksi allekirjoitustiedostoksi TYPE-attribuutin "SIGNATURE" -arvon perusteella. Jos SOURCE-attribuutissa on arvo "ORIGINAL", allekirjoitustiedosto on laskuttajan tekemä. Jos taas arvona on IC, allekirjoitustiedosto on palvelun muodostama.

Esimerkki:

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="SIGNATURE" SOURCE="ORIGINAL">  
  <IMAGE_FILE>Allekirjoitus123.xml</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

tai

```
<IMAGE_CONTROL TYPE="SIGNATURE" SOURCE="IC">  
  <IMAGE_FILE>Allekirjoitus123.xml</IMAGE_FILE>  
</IMAGE_CONTROL>
```

4 Laskun tietosisällöstä

4.1 Laskun numero

Laskun numerossa suositellaan käytettäväksi pääsääntöisesti numeroita ja tarvittaessa kirjaimia. Hyvityslaskussa alkuperäisen laskun numero ilmoitetaan CREDIT_INVOICE_NUMBER -elementissä.

4.2 Laskutyypeistä

HEADER/INVOICE_TYPE -elementin koodiarvolla kerrotaan laskutyyppi. TEAPPSXML versio 2.7.1 tyhjä lasku selityksineen -dokumentaatioissa on kerrottu laskutyyppien koodiarvot. Laskun visualisoinnissa laskun otsikko muodostetaan INVOICE_TYPE -elementin arvon perusteella, jos laskun otsikkoa ei ole erikseen kerrottu HEADER/SUBJECT -elementissä.

4.2.1 Korkolaskut ja maksukehotukset

TEAPPSXML:n INVOICE/ROWS/ROW -rakenteessa on erillinen INFORMATION_OF_OVERDUE_PAYMENTS -lohko, jota käytetään vain korkolaskuissa (HEADER/INVOICE_TYPE = 06 tai 07) ja maksukehotuksissa (HEADER/INVOICE_TYPE = 09). Yleisellä stylesheetillä visualisoidaan

korkolaskun osalta erittelyriveiltä vain rivin vapaa teksti ja oletustiliöinnit tämän rakenteen lisäksi. Maksukehotusten visualisoinnissa huomioidaan edellä mainittujen lisäksi myös rivin summa.

4.2.2 Luottokorttilasku

TEAPPSXML:n HEADER-rakenteessa on vapaaehtoinen CREDIT_INFORMATION -rakenne, jota voi käyttää hyväksi luottokorttilaskussa välitettävien tietojen esittämiseen. Ko. rakenteessa on seuraavat elementit:

- CREDIT_LIMIT, luottoraja
- INTEREST, korko
- OPERATION_LIMIT, käyttövara
- INSTALMENT, kuukausiera

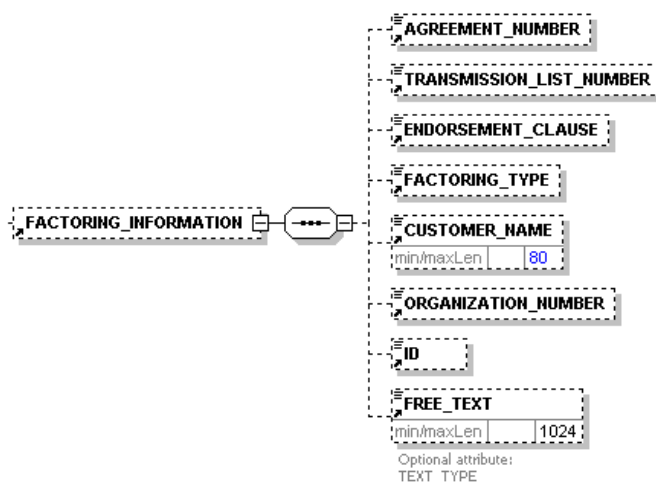
Esimerkki:

```
<CREDIT_INFORMATION>
  <CREDIT_LIMIT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">3000.00</AMOUNT>
  </CREDIT_LIMIT>
  <INTEREST>
    <PER_CENT>16</PER_CENT>
  </INTEREST>
  <OPERATION_LIMIT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1200.00</AMOUNT>
  </OPERATION_LIMIT>
  <INSTALMENT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">600.00</AMOUNT>
  </INSTALMENT>
</CREDIT_INFORMATION>
```

4.2.3 Factoring-lasku

TEAPPSXML:n HEADER-rakenteessa on vapaaehtoinen FACTORING_INFORMATION -rakenne, jota voi käyttää hyväksi factoringlaskulla välitettävien tietojen esittämiseen.

Finanssialan keskusliitto on julkaissut www.finvoice.info -sivustolla yrityksen verkkolaskun teknisissä kuvauksissa ohjeen rahoitettavien laskujen välityslogikasta.



4.3 Laskun osapuolet

Laskutasolla on käytettävissä seuraavat laskun osapuolet:

- **INVOICE_SENDER**, laskun tekninen lähettäjä, esim. tilitoimisto - vapaaehtoinen
- **PAYEE**, laskuttaja, maksun vastaanottaja - pakollinen
- **SALES_CONTACT**, myyjäorganisaatio - vapaaehtoinen
- **INVOICE_RECIPIENT**, laskun tekninen vastaanottaja, esim. tilitoimisto - vapaaehtoinen
- **RECEIVER**, vastaanottaja - pakollinen
- **DELIVERER**, toimittaja - vapaaehtoinen
- **ORDERER**, tilaaja - vapaaehtoinen
- **DELIVERY_PARTY**, toimitusasiakas - vapaaehtoinen
- **PAYER**, maksaja - vapaaehtoinen
- **PAYOR**, edelleenlaskutettava - vapaaehtoinen
- **MANUFACTURER**, valmistaja - vapaaehtoinen
- **HOLDER**, haltija - vapaaehtoinen
- **OTHER_PARTNER**, muu laskun osapuoli - vapaaehtoinen

Rivitasolla on käytettävissä vapaaehtoisina rakenteina **DELIVERY_RECEIVER**, toimitusasiakas, ja **OTHER_PARTNER**, muu laskun osapuoli.

OTHER_PARTNER -elementillä on pakolliset attribuutit **PARTNER_TYPE** ja **PARTNER_TEXT**. Näillä attribuuttien avulla yksilöidään laskun osapuoli. Yleisellä stylesheetillä **PARTNER_TEXT** -elementistä muodostetaan layoutille laskun osapuolen kertova otsikko. **OTHER_PARTNER**-rakennetta tulee käyttää vain niissä tilanteissa, että laskun osapuolelle ei löydy omaa tarkasti yksilöivää rakennetta TEAPPSXML:n laskun osapuolista.

Esimerkki:

```
<OTHER_PARTNER PARTNER_TYPE="100001" PARTNER_TEXT="Korjaamo">  
  <CUSTOMER_INFORMATION>  
    <CUSTOMER_NAME>Korjaamo Oy</CUSTOMER_NAME>  
  </CUSTOMER_INFORMATION>  
</OTHER_PARTNER>
```

Se, mitä kussakin tilanteessa sijoitetaan PARTNER_TYPE ja PARTNER_TEXT -attribuutteihin, selviää kunkin toimialan antamissa suosituksissa. Linkit näihin suosituksiin sijoitetaan mm. TEAPPSXML-kuvauksen kotisivuille www.tieto.fi/laskuhotelli.

4.3.1 Osapuolen tunnisteet

CUSTOMER_INFORMATION – rakenteessa on omat elementit

- y-tunnukselle: ORGANIZATION_NUMBER
- alv-numerolle: VAT_NUMBER
- OVT-tunnukselle: PARTY_IDENTIFICATION_ID

TEAPPSXML v.2.7.2:sen PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementin käyttöä on laajennettu kansainvälisen sanomaliikenteen tarpeita varten. PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementti on muutettu toistuvaksi ja sille on lisätty vapaaehtoinen attribuutti AUTHORITY, jota käytetään yksilöimään annettu tunnus.

Esimerkkejä:

```
<PARTY_IDENTIFICATION_ID AUTHORITY="GLN">1234567891231</PARTY_IDENTIFICATION_ID>  
PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementissä kerrotaan GLN (= Global Location Number)
```

```
<PARTY_IDENTIFICATION_ID AUTHORITY="DUNS">123456789</PARTY_IDENTIFICATION_ID>  
PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementissä kerrotaan D-U-N-S –numero
```

```
<PARTY_IDENTIFICATION_ID AUTHORITY="EDI">003712345678</PARTY_IDENTIFICATION_ID>  
tai  
<PARTY_IDENTIFICATION_ID >003712345678</PARTY_IDENTIFICATION_ID>  
PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementissä kerrotaan ovt-tunnus
```

Jos TEAPPSXML-sanomassa ei ole tarve esittää muita tunnuksia kuin pelkkä ovt-tunnus, niin tunnuksen voi sijoittaa PARTY_IDENTIFICATION_ID –elementtiin ilman attribuutteja aikaisemmissa TEAPPSXML-versioissa käytetyn tavan mukaisesti.

4.4 Tilauksen tiedot

Laskukohtaisia tilaustietoja varten on TEAPPSXML:ssä HEADER/ORDER_INFORMATION – rakenne, jonka voi esiintyä 0 – n kertaa. ORDER_INFORMATION –elementillä on attribuutti ORDER_TYPE, jolla voidaan yksilöidä tilauksen tietoja. Jos tilauksen tiedot ovat tilaajan antamia, ORDER_TYPE -attribuutin arvoksi sijoitetaan CO. Jos tilauksen tiedot ovat toimittajan antamia, ORDER_TYPE -attribuutin arvoksi sijoitetaan VN. Jos kyseessä on valmistajan tilaustiedot, ORDER_TYPE -attribuutin arvoksi sijoitetaan MH. Suosittelemme ORDER_INFORMATION –rakennetta laskuun liittyvien tilaustietojen ilmoittamiseen. Ns. vanhoja HEADER ja ROW-tasojen tilausnumerorakenteita, mm. elementtiä HEADER/INVOICE_ORDER_NUMBER, ei enää käytetä.

TEAPPSXML:n ORDER_INFORMATION-rakenteeseen on lisätty vapaaehtoinen ORDER_POSITION -elementti, jonka avulla ilmoitetaan tilauspositio. ORDER_INFORMATION -elementtirakenteen ORDER_TYPE -attribuutin avulla selviää, kenen osapuolen tilauspositio on kyseessä.

TEAPPSXML:ssä on vastaava ORDER_INFORMATION-rakenne myös rivitasolla. Tätä käytetään tilanteissa, kun tilaustiedot vaihtuvat erittelyriveittäin.

Esimerkki 1:

```
<ORDER_INFORMATION ORDER_TYPE="CO">
  <ORDER_NUMBER>12/2005</ORDER_NUMBER>
  <ORDER_DATE>
    <DATE>
      <DAY>17</DAY>
      <MONTH>08</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </ORDER_DATE>
  <ORDER_REFERENCE>222</ORDER_REFERENCE>
  <ORDER_POSITION>5</ORDER_POSITION>
</ORDER_INFORMATION>
```

Esimerkki 2:

```
<ORDER_INFORMATION ORDER_TYPE="CO">
  <ORDER_NUMBER>333</ORDER_NUMBER>
  <ORDER_DATE>
    <DATE>
      <DAY>17</DAY>
      <MONTH>08</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </ORDER_DATE>
  <ORDER_REFERENCE>Majja</ORDER_REFERENCE>
</ORDER_INFORMATION>
<ORDER_INFORMATION ORDER_TYPE="VN">
  <ORDER_NUMBER>123456</ORDER_NUMBER>
  <ORDER_DATE>
    <DATE>
      <DAY>17</DAY>
      <MONTH>08</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </ORDER_DATE>
  <ORDER_REFERENCE>654</ORDER_REFERENCE>
</ORDER_INFORMATION>
```

4.5 Maksamiseen ja tiliöinteihin liittyvistä tiedoista

4.5.1 Maksuviite ja pankkitilit

TEAPPSXML-laskusanomassa maksuviite ilmoitetaan konekielisessä muodossa ilman välilyöntejä. Kotimaiset pankkitilit on syytä jatkossa esittää konekielisessä muodossa nollatäytöin ja ilman väliviivaa Finanssialan keskusliiton ohjeistuksen mukaisesti. IBAN-tilinumero esitetään konekielisessä muodossa ilman välilyöntejä.

TEAPPSXML:n yleisillä layouteilla maksuviite ja IBAN-tilinumero muotoillaan yleisen suomalaisen esitystavan mukaisesti.

TEAPPSXML:ssä on omat erilliset elementit pankkitilinumerolle (BANK_ACCOUNT_NUMBER) ja IBAN-tilinumerolle (IBAN_ACCOUNT_NUMBER). IBAN-tilinumeroa ei saa sijoittaa BANK_ACCOUNT_NUMBER -elementtiin.

4.5.2 Maksuehto

Maksuehto ilmoitetaan HEADER/TERMS_OF_PAYMENT -elementissä.

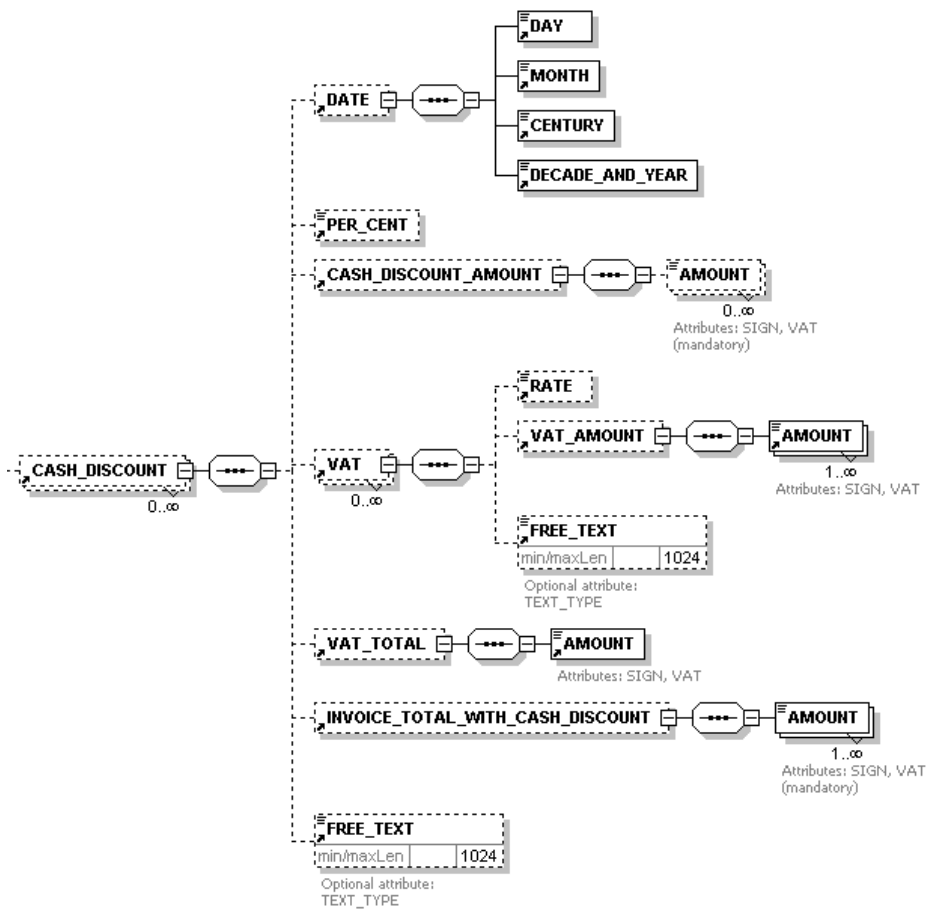
Esimerkki:

```
<TERMS_OF_PAYMENT>14 pv netto</TERMS_OF_PAYMENT>
```

4.5.3 Käteisalennus

Käteisalennus ilmoitetaan TEAPPSXML-kuvauksessa INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/INVOICES/INVOICE/HEADER/CASH_DISCOUNT -elementtirakenteen avulla. Rakenne voi toistua 0 – n kertaa.

CASH_DISCOUNT -elementtirakenne on HEADER -rakenteessa vapaaehtoinen eli jos laskuun ei sisälly käteisalennusta, CASH_DISCOUNT -rakenne jätetään pois.



Käteisalennuksen ilmoittamiseen käytetään seuraavia CASH_DISCOUNT –rakenteen tietoja:

DATE/	kassapäivä	
	DAY	päivä muodossa pp
	MONTH	kuukausi muodossa kk
	CENTURY	vuosisata muodossa vv
	DECADE_AND_YEAR	vuosikymmen muodossa vv
PER_CENT	alennusprosentti	
	ei %-merkkiä, kokonaisluku tai vähintään 1 desimaali	
	esim. <PER_CENT>2.00</PER_CENT>	
CASH_DISCOUNT_AMOUNT/AMOUNT	alennuksen rahamäärä	
VAT/	RATE	alv-prosentti, ei % merkkiä
	VAT_AMOUNT/AMOUNT	alv:n määrä
	FREE_TEXT	vapaata tekstiä
VAT_TOTAL/AMOUNT	käteisalennetun hinnan veron määrä	

INVOICE_TOTAL_WITH_CASH_DISCOUNT/AMOUNT
laskun loppusumma, jossa on huomioitu käteisalennus

FREE_TEXT vapaata tekstiä

Esimerkki, jossa kaikki käteisalennukseen liittyvät elementit ovat käytössä:

```
<TERMS_OF_PAYMENT>14pv -2%, 21pv -1%, 30pv netto</TERMS_OF_PAYMENT>
<CASH_DISCOUNT>
  <DATE>
    <DAY>11</DAY>
    <MONTH>03</MONTH>
    <CENTURY>20</CENTURY>
    <DECADE_AND_YEAR>04</DECADE_AND_YEAR>
  </DATE>
  <PER_CENT>2.00</PER_CENT>
  <CASH_DISCOUNT_AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">129.97</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">106.60</AMOUNT>
  </CASH_DISCOUNT_AMOUNT>
  <VAT>
    <RATE>22</RATE>
    <VAT_AMOUNT>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">23.37</AMOUNT>
    </VAT_AMOUNT>
  </VAT>
  <VAT_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">23.37</AMOUNT>
  </VAT_TOTAL>
  <INVOICE_TOTAL_WITH_CASH_DISCOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">5223.40</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">6368.43</AMOUNT>
  </INVOICE_TOTAL_WITH_CASH_DISCOUNT>
</CASH_DISCOUNT>
<CASH_DISCOUNT>
  <DATE>
    <DAY>18</DAY>
    <MONTH>03</MONTH>
    <CENTURY>20</CENTURY>
    <DECADE_AND_YEAR>04</DECADE_AND_YEAR>
  </DATE>
  <PER_CENT>1.00</PER_CENT>
  <CASH_DISCOUNT_AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">64.98</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">53.30</AMOUNT>
  </CASH_DISCOUNT_AMOUNT>
  <VAT>
    <RATE>22</RATE>
    <VAT_AMOUNT>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">11.68</AMOUNT>
    </VAT_AMOUNT>
  </VAT>
  <VAT_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">11.68</AMOUNT>
  </VAT_TOTAL>
  <INVOICE_TOTAL_WITH_CASH_DISCOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">5276.70</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">6433.42</AMOUNT>
  </INVOICE_TOTAL_WITH_CASH_DISCOUNT>
</CASH_DISCOUNT>
```


Verkkolaskun layoutissa yo. esimerkkirakenteen tietosisältö tulostuu seuraavasti:

Maksuehdot

14pv -2%, 21pv -1%, 30pv netto

Käteisalennus 2.00 %	11.03.2004	106,60	23,37 (22 % 23,37)	129,97	eur	6.368,43
Käteisalennus 1.00 %	18.03.2004	53,30	11,68 (22 % 11,68)	64,98	eur	6.433,42

Esimerkissä mainittu valuuttamerkintä haetaan verkkolaskun layoutille INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/INVOICES/INVOICE/HEADER/CURRENCY/CODE –elementistä. Lisäksi prosenttilukujen perään lisätään %-merkki ja summat muotoillaan suomalaisen esitystavan mukaisesti.

4.5.4 Laskuttajan toimittamat oletustiliöinnit

Laskuttajan lähettämiä oletustiliöintejä varten suosittelemme joko laskutason HEADER/PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS –rakenteen käyttöä tai rivitason tiliöintien ROW/DEFAULT_ROW_POSTING -rakenteen käyttöä. ACCOUNT ja ACCOUNT_2 –elementeillä ilmoitetaan tilit, ACCOUNT_AMOUNT/AMOUNT –elementissä tiliöitävä rahamäärä ja DIMENSIONS/DIMENSION/LEVEL ja DIMENSION_VALUE –yhdistelmällä seurantakohteet. DIMENSION_NAME -elementissä voi täydentää seurantakohteita. ACCOUNT_AMOUNT/AMOUNT –elementillä ovat attribuutit SIGN ja VAT.

Vaikka seurantakohte DIMENSION_VALUE ei sisällä arvoa jollakin tasolla, LEVEL –elementissä on kuitenkin oltava seurantakohteen järjestysnumero.

Esimerkki 1:

```
<PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
  <POSTING_DEFAULT>
    <ACCOUNT>4000</ACCOUNT>
    <ACCOUNT_AMOUNT>
      <AMOUNT SIGN="+ " VAT="INCLUDED">100.00</AMOUNT>
    </ACCOUNT_AMOUNT>
    <DIMENSIONS>
      <DIMENSION>
        <LEVEL>1</LEVEL>
        <DIMENSION_VALUE>100</DIMENSION_VALUE>
      </DIMENSION>
      <DIMENSION>
        <LEVEL>2</LEVEL>
        <DIMENSION_VALUE/>
      </DIMENSION>
      <DIMENSION>
        <LEVEL>3</LEVEL>
        <DIMENSION_VALUE>6</DIMENSION_VALUE>
      </DIMENSION>
    </DIMENSIONS>
  </POSTING_DEFAULT>
</PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
```

```
</DIMENSIONS>  
</POSTING_DEFAULT>  
</PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
```

Esimerkki 2:

```
<PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>  
  <POSTING_DEFAULT>  
    <ACCOUNT>4200</ACCOUNT>  
    <ACCOUNT_AMOUNT>  
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">500.00</AMOUNT>  
    </ACCOUNT_AMOUNT>  
    <DIMENSIONS>  
      <DIMENSION>  
        <LEVEL>1</LEVEL>  
        <DIMENSION_VALUE>804</DIMENSION_VALUE>  
      </DIMENSION>  
    </DIMENSIONS>  
  </POSTING_DEFAULT>  
  <POSTING_DEFAULT>  
    <ACCOUNT>4200</ACCOUNT>  
    <ACCOUNT_AMOUNT>  
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">1500.00</AMOUNT>  
    </ACCOUNT_AMOUNT>  
    <DIMENSIONS>  
      <DIMENSION>  
        <LEVEL>1</LEVEL>  
        <DIMENSION_VALUE>805</DIMENSION_VALUE>  
      </DIMENSION>  
    </DIMENSIONS>  
  </POSTING_DEFAULT>  
</PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
```

Esimerkki 3:

```
<DEFAULT_ROW_POSTING>  
  <CREDIT_ACCOUNT>667030</CREDIT_ACCOUNT>  
  <DIMENSIONS>  
    <DIMENSION>  
      <LEVEL>01</LEVEL>  
      <DIMENSION_VALUE>1130</DIMENSION_VALUE>  
    </DIMENSION>  
  </DIMENSIONS>  
</DEFAULT_ROW_POSTING>
```

Esimerkki 4:

```
<DEFAULT_ROW_POSTING>  
  <DIMENSIONS>  
    <DIMENSION>  
      <LEVEL>02</LEVEL>  
      <DIMENSION_VALUE>002</DIMENSION_VALUE>  
    </DIMENSION>  
    <DIMENSION>  
      <LEVEL>03</LEVEL>  
      <DIMENSION_VALUE>S05369</DIMENSION_VALUE>  
    </DIMENSION>  
    <DIMENSION>  
      <LEVEL>04</LEVEL>  
      <DIMENSION_VALUE>T26735</DIMENSION_VALUE>  
    </DIMENSION>  
  </DIMENSIONS>  
</DEFAULT_ROW_POSTING>
```

```
</DIMENSION>
<DIMENSION>
  <LEVEL>05</LEVEL>
  <DIMENSION_VALUE>1</DIMENSION_VALUE>
</DIMENSION>
<DIMENSION>
  <LEVEL>06</LEVEL>
  <DIMENSION_VALUE>1</DIMENSION_VALUE>
</DIMENSION>
</DIMENSIONS>
</DEFAULT_ROW_POSTING>
```

Vaihtoehtoisesti vastaanottajan ilmoittama oletustiliöintitieto voidaan välittää Reaaliaikaisen talouden (RTE) ohjelman Fully Integrated Accounting (FIA) –projektin määrittelemässä tiliöintiä eli ACCOUNT_REFERENCE -elementissä otsikko- tai rivitasolla:

- HEADER/PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS/POSTING_DEFAULT/ACCOUNT_REFERENCE
- ROWS/ROW/DEFAULT_ROW_POSTING/ACCOUNT_REFERENCE

ACCOUNT_REFERENCE -elementissä välitettävä tiliöintitieto sisältää vastaanottajan määrittelemät tiliöintitiedot (esim. kirjanpidontilinumero, toimipiste, kustannuspaikka, osasto jne.) ilman erotinmerkkejä. Tiliöintitietoihin on lisätty myös FIA –projektin määrittelemä vastaanottajan raportointikoodin välittäminen REPORTING_CODE –elementissä. Raportointikoodien yläpidosta tulee jatkossa vastaamaan Tili-instituuttisäätiöön perustettava Raportointilautakunta.

Jos sama tiliöintiviite ja/tai raportointikoodi koskee koko laskua, ne ilmoitetaan laskutasolla. Jos tiliöintiviite ja/tai raportointikoodi vaihtuu erittelyriveittäin, ne ilmoitetaan rivitasolla.

Seuraavassa esimerkeissä kerrotaan tiliöintiviitteenä tieto 42006440400, missä 4200 kertoo ostotilin, 6440 kustannuspaikan ja 400 osaston. Lisäksi raportointikoodiksi on merkitty 4000.

Esimerkki 1: tiliöintiviite ja raportointikoodi otsikkotasolla

```
<PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
  <POSTING_DEFAULT>
    <ACCOUNT_REFERENCE>42006440400</ACCOUNT_REFERENCE>
    <REPORTING_CODE>4000</REPORTING_CODE>
  </POSTING_DEFAULT>
</PAYER_POSTING_GROUP_DEFAULTS>
```

Esimerkki 2: tiliöintiviite ja raportointikoodi rivitasolla

```
<DEFAULT_ROW_POSTING>
  <ACCOUNT_REFERENCE>42006440400</ACCOUNT_REFERENCE>
  <REPORTING_CODE>4000</REPORTING_CODE>
</DEFAULT_ROW_POSTING>
```

Tiliöintitietojen välittämisessä suosittelemme siirtymään käyttämään tiliöintiviite –tietoa.

4.6 Muista laskutason tiedoista

4.6.1 Toimittajanumero

Toimittajanumeron eli vastaanottajan laskuttajasta käyttämän asiakasnumeron ilmoittamiseen sopii INVOICE/PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/CUSTOMER_ID -elementti.

4.6.2 Vastaanottajan sähköpostiosoite

Vastaanottajan sähköpostiosoitteen voi ilmoittaa INVOICE/RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/CONTACT_INFORMATION/E-MAIL_ADDRESS -elementissä tai INVOICE/RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/E-MAIL_ADDRESS -elementissä. Kun vastaanottajan ostolaskujen kierrätysjärjestelmä vaatii ns. laskua koskevan asiatarkastajan sähköpostiosoitteen, niin suosittelemme INVOICE/RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/CONTACT_INFORMATION/E-MAIL_ADDRESS -elementin käyttämistä.

4.6.3 Laskutusaihe

Kuluttajaverkkolaskutukseen kuuluu pakollisena tietona laskutusaiheen koodi, joka on lähettäjän määrittelemä tunniste. Laskutusaihekoodia käytetään, kun laskuttajalla on Finvoice- välityspalvelusopimus ja laskuttaja lähettää e-laskuja verkkopankkien kautta vastaanottaville kuluttaja- ja yritysasiakkaille.

Laskutusaihe ilmoitetaan pankkeihin lähetettävällä laskuttajailmoituksella (SenderInfo). Laskuttajailmoituksessa ilmoitettu laskutusaiheen koodi täytyy löytyä myös laskulta. Finvoice-laskusanomassa laskutusaihe ilmoitetaan vapaaehtoisessa EpiPaymentInstructionID -kentässä. TEAPPSXML-kuvauksessa vastaava elementti on HEADER/PAYMENT_INSTRUCTION_IDENTIFIER. Siirtymäkauden aikana voidaan käyttää myös elementtiä HEADER/PAYMENT_SUBJECT_CODE, jos laskutusaihekoodin maksimipituus on 3 merkkiä.

Lisätietoa kuluttajan e-laskusta ja siihen liittyvästä ilmoittamispalvelusta Finanssialan keskusliiton sivuilta.

4.6.4 Tilausvahvistuksen ja sopimuksen tiedot

HEADER -rakenteessa on vapaaehtoiset elementtirakenteet laskuun liittyvän tilausvahvistus- ja sopimustietojen esittämiselle.

Tilausvahvistuksen tietoja varten on ORDER_CONFIRMATION -rakenne, jonka alielementtien avulla on mahdollista ilmoittaa tilausvahvistuksen numero ja päivämäärä.

Sopimustietoja varten on HEADER –rakenteessa CONTRACT INFORMATION –rakenne, jonka alielementtien avulla on mahdollista ilmoittaa sopimuksen numero, päivämäärä, sopimusjako ja hinnasto.

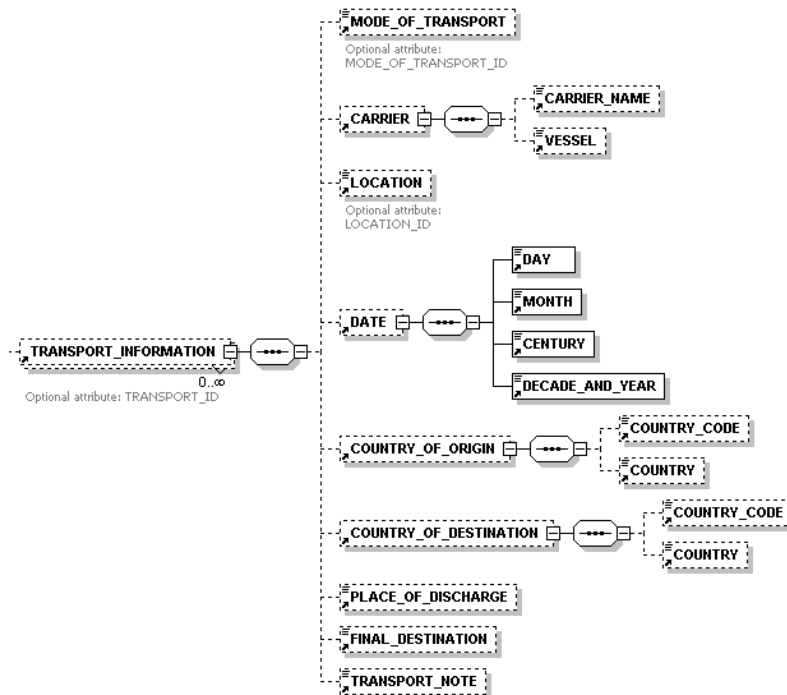
Esimerkki:

```
<ORDER_CONFIRMATION>
  <ORDER_CONFIRMATION_NUMBER>123</ORDER_CONFIRMATION_NUMBER>
  <ORDER_CONFIRMATION_DATE>
    <DATE>
      <DAY>17</DAY>
      <MONTH>08</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>02</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </ORDER_CONFIRMATION_DATE>
</ORDER_CONFIRMATION>
<CONTRACT_INFORMATION>
  <CONTRACT_NUMBER>Sopimus XXX</CONTRACT_NUMBER>
  <CONTRACT_DATE>
    <DATE>
      <DAY>17</DAY>
      <MONTH>12</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </CONTRACT_DATE>
  <CONTRACT_PERIOD>
    <START_PERIOD>
      <DATE>
        <DAY>01</DAY>
        <MONTH>01</MONTH>
        <CENTURY>20</CENTURY>
        <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
      </DATE>
    </START_PERIOD>
    <END_PERIOD>
      <DATE>
        <DAY>01</DAY>
        <MONTH>12</MONTH>
        <CENTURY>20</CENTURY>
        <DECADE_AND_YEAR>05</DECADE_AND_YEAR>
      </DATE>
    </END_PERIOD>
  </CONTRACT_PERIOD>
  <PRICELIST>Hinnasto 1/2005</PRICELIST>
</CONTRACT_INFORMATION>
```

4.6.5 Kuljetustiedot

HEADER –rakenteessa on mahdollista ilmoittaa laskuun liittyviä kuljetustietoja vapaaehtoisessa TRANSPORT_INFORMATION –rakenteessa. Rakenne voi esiintyä 0 – n kertaa. TRANSPORT_INFORMATION –elementillä on vapaaehtoinen attribuutti TRANSPORT_ID, jolla voidaan erottaa pääkuljetus ja jatkukuljetus toisistaan. TRANSPORT_INFORMATION –rakenne sisältää seuraavat alirakenteet/elementit:

- MODE_OF_TRANSPORT, kuljetusmuoto
MODE_OF_TRANSPORT –elementtiin liittyy vapaaehtoinen attribuutti MODE_OF_TRANSPORT_ID, jolla ilmoitetaan kuljetusmuodon koodiarvo.
- CARRIER/CARRIER_NAME, kuljettajan/kuljetusliikkeen nimi
- CARRIER/VESSEL, kuljetusvälineen tunniste, esim. rekisterinumero
- LOCATION, lastaus/purku/rajaylityspaikka
LOCATION –elementtiin liittyy vapaaehtoinen attribuutti LOCATION_ID, jolla voidaan tarkentaa elementin arvoa.
- DATE, LOCATION-tietoon liittyvä päivämäärä
- COUNTRY_OF_ORIGIN/COUNTRY_CODE, alkuperämaan koodi
- COUNTRY_OF_ORIGIN/COUNTRY, alkuperämaan nimi
- COUNTRY_OF_DESTINATION/COUNTRY_CODE, kohdemaan koodi
- COUNTRY_OF_DESTINATION/COUNTRY, kohdemaan nimi
- PLACE_OF_DISCHARGE, välilastauspaikka
- FINAL_DESTINATION, lopullinen kohde, määräpaikka
- TRANSPORT_NOTE, kuljetukseen liittyvää tietoa, esim. rahtikirjan numero



4.6.6 Laskuun liittyvää lisätietoa - HEADER_INFO

INVOICE_CENTER/CONTENT_FRAME/INVOICES/INVOICE/HEADER/HEADER_INFO/SERIAL_ID – elementin arvoilla esitetään lisätietojen järjestys. Elementin arvona käytetään juoksevaa numerointia, kahdella numerolla merkittynä eli 01, 02, 03, 04 jne. TITLE –elementissä on lisätiedon otsikko ja CONTENT –elementissä sisältö.

TITLE -elementillä on attribuutti INFO_TYPE. Tämän attribuutin ja TITLE -elementin avulla on mahdollista käyttää toimialakohtaisia suosituksia laskun lisätiedoissa. Se, mitä kussakin tilanteessa sijoitetaan INFO_TYPE -attribuuttiin, selviää kunkin toimialan antamissa suosituksissa. Linkit näihin suosituksiin sijoitetaan mm. TEAPPSXML-kuvauksen kotisivuille www.tieto.fi/laskuhotelli.

Esimerkki 1:

```
<HEADER_INFO>
  <SERIAL_ID>01</SERIAL_ID>
  <TITLE>Käyttöpaikka</TITLE>
  <CONTENT>123</CONTENT>
</HEADER_INFO>
<HEADER_INFO>
  <SERIAL_ID>02</SERIAL_ID>
  <TITLE>Mittari</TITLE>
  <CONTENT>0012301</CONTENT>
</HEADER_INFO>
<HEADER_INFO>
  <SERIAL_ID>03</SERIAL_ID>
  <TITLE>Laskutusryhmä</TITLE>
  <CONTENT>001</CONTENT>
</HEADER_INFO>
```

Esimerkki 2:

```
<HEADER_INFO>
  <SERIAL_ID>01</SERIAL_ID>
  <TITLE INFO_TYPE="101001">Seisontapäivät</TITLE>
  <CONTENT>3</CONTENT>
</HEADER_INFO>
```

Kun HEADER_INFO/CONTENT-elementtiin sijoitetaan jokin päivämäärä, sen muoto on PP.KK.VVVV.

4.6.7 EpiDetails

TEAPPSXML -kuvauksen viimeiseksi vapaaehtoisena rakenteena on Finvoice-kuvauksen EpiDetails-lohko sellaisenaan.

4.7 Rivitason tiedoista

4.7.1 Tuotetiedot

Tuotetiedoissa voi tuotenimikkeen lisäksi kertoa lisäinformaatiota tuotteesta. Käytettävissä on elementit tuotenumeron ja nimikkeen lisäksi tuotteen toimituspäivälle, tuotteen ominaisuuksille ja vapaalle tekstille.

TEAPPSXML:ssa tuotteesta voi ilmoittaa myös seuraavat tiedot:

- EAN_CODE, EAN -koodi
- SUPPLIER_ARTICLE_ID, toimittajan tuotenumero
- MANUFACTURER_ARTICLE_ID, valmistajan tuotenumero
- SERIAL_NUMBER, sarjanumero
- PRODUCT_GROUP, tavararyhmä
- LOT/LOT_NUMBER ja LOT/LOT_DESCRIPTION, tavara/materiaalierän tiedot

Esimerkki:

```
<ARTICLE>
  <ARTICLE_ID>1012</ARTICLE_ID>
  <ARTICLE_NAME>TUOTE 1012</ARTICLE_NAME>
  <DELIVERY_DATE>
    <DATE>
      <DAY>31</DAY>
      <MONTH>10</MONTH>
      <CENTURY>20</CENTURY>
      <DECADE_AND_YEAR>02</DECADE_AND_YEAR>
    </DATE>
  </DELIVERY_DATE>
  <FREE_TEXT>Erikoistuote</FREE_TEXT>
  <ARTICLE_DESCRIPTIONS>
    <ARTICLE_DESCRIPTION>
      <DESCRIPTION_TYPE DESCRIPTION_ID="TH">Paksuus</DESCRIPTION_TYPE>
      <DESCRIPTION_VALUE>5.000</DESCRIPTION_VALUE>
      <DESCRIPTION_UNIT>mm</DESCRIPTION_UNIT>
    </ARTICLE_DESCRIPTION>
    <ARTICLE_DESCRIPTION>
      <DESCRIPTION_TYPE DESCRIPTION_ID="LN">Pituus</DESCRIPTION_TYPE>
      <DESCRIPTION_VALUE>10.000</DESCRIPTION_VALUE>
      <DESCRIPTION_UNIT>mm</DESCRIPTION_UNIT>
    </ARTICLE_DESCRIPTION>
  </ARTICLE_DESCRIPTIONS>
</ARTICLE>
```

Jos toimialakohtaisia lisätietoja (esim. seisonpäivät, sarjanumero), tarvitsee esittää rivitasolla laskutason (ks. HEADER_INFO) sijaan, niin ko. tiedot esitetään ARTICLE_DESCRIPTION-rakenteessa. Se, mitä kussakin tilanteessa sijoitetaan DESCRIPTION_ID -attribuuttiin, selviää kunkin toimialan antamissa suosituksissa. Linkit näihin suosituksiin sijoitetaan mm.

TEAPPSXML-kuvauksen kotisivuille www.tieto.fi/laskuhotelli.

Esimerkki:

```
<ARTICLE>
  <ARTICLE_NAME>Audi TT</ARTICLE_NAME>
  <ARTICLE_DESCRIPTIONS>
    <ARTICLE_DESCRIPTION>
      <DESCRIPTION_TYPE DESCRIPTION_ID="101001">Seisontapäivät</DESCRIPTION_TYPE>
      <DESCRIPTION_VALUE>3</DESCRIPTION_VALUE>
    </ARTICLE_DESCRIPTION>
  </ARTICLE_DESCRIPTIONS>
</ARTICLE>
```

4.7.2 Erilaiset toimitus- ja hinnoitteluyksiköt rivitasolla

Joissain laskuissa, esimerkiksi puhelin- ja sähkölaskuissa, tarvitaan erilaisia yksiköitä rivitason tietoja käsiteltäessä. TEAPPSXML-kuvauksessa ko. asian käsittelyyn on PRICE_PER_UNIT -elementillä PR_UNIT -attribuutti, jolla ilmoitetaan hinnoitteluyksikkö ja QUANTITY/OFFERED, ORDERED, DELIVERED ja CHARGED -elementeillä Q_UNIT -attribuutti, jolla ilmoitetaan toimitusyksikkö.

Esimerkki 1: sähkölaskun rivi

	AJALTA	MÄÄRÄ	Á-HINTA SIS. ALV	YHTEENSÄ
Kulutusmaksu	03.03.2000 – 06.03.2001	5200 kWh	15.0 s/kk	780.00

```
<ARTICLE>
  <ARTICLE_NAME>Kulutusmaksu</ARTICLE_NAME>
</ARTICLE>
<START_PERIOD>
  <DATE>
    <DAY>03</DAY>
    <MONTH>03</MONTH>
    <CENTURY>20</CENTURY>
    <DECADE_AND_YEAR>00</DECADE_AND_YEAR>
  </DATE>
</START_PERIOD>
<END_PERIOD>
  <DATE>
    <DAY>06</DAY>
    <MONTH>03</MONTH>
    <CENTURY>20</CENTURY>
    <DECADE_AND_YEAR>01</DECADE_AND_YEAR>
  </DATE>
</END_PERIOD>
<QUANTITY>
  <CHARGED SIGN="+" Q_UNIT="kWh">5200</CHARGED>
</QUANTITY>
<PRICE_PER_UNIT PR_UNIT="s/kk">
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">15.0</AMOUNT>
</PRICE_PER_UNIT>
<ROW_TOTAL>
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">780.00</AMOUNT>
</ROW_TOTAL>
```

Esimerkki 2: puhelinlasku

```
<QUANTITY>  
  <CHARGED SIGN="+" Q_UNIT="kpl">12</CHARGED>  
  <CHARGED SIGN="+" Q_UNIT="min.s">53.11</CHARGED>  
</QUANTITY>
```

Esimerkki 3: hyvitetty määrä – 5 kpl, à-hinta 20.00 s/kpl

```
<QUANTITY>  
  <CHARGED SIGN="-" Q_UNIT="kpl">5</CHARGED>  
</QUANTITY>  
<PRICE_PER_UNIT PR_UNIT="s/kpl">  
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">20.00</AMOUNT>  
</PRICE_PER_UNIT>
```

Suosittellemme toimitusyksikköjen esittämiseen Q_UNIT -attribuutin ja hinnoitteluyksikköjen esittämiseen PR_UNIT –attribuutin käyttöä.

4.7.3 Rivihinnat ja -summat

Rivitiedoissa yksikköhinta ilmoitetaan PRICE_PER_UNIT –elementissä. Rivitiedoissa oleva ROW_AMOUNT/AMOUNT –elementin avulla ilmoitetaan rivin summa ennen alennuksia (bruttosumma). ROW_TOTAL/AMOUNT –elementissä ilmoitetaan rivin maksettava summa (nettosumma). Kaikkiin rivisummiin liittyy VAT ja SIGN-attribuutit, joilla kerrotaan summan verollisuus ja etumerkki.

4.7.4 Alennukset

Rivikohtaisen alennuksen yhteydessä on mahdollista tyypittää ilmoitettua alennusta vapaaehtoisien TYPE -attribuutin avulla. Tyypikoodit ovat seuraavat: 00 = tavallinen alennus/tavara-alennus, 01 = kassa-alennus, 02 = sopimusalennus. Jos TYPE-attribuutti puuttuu, tulkitaan alennus tavalliseksi alennukseksi. Etenkin tilanteissa, joissa on tarve erottaa eri alennustyyppit vastaanottajan toiveesta, suosittelemme tämän TYPE-attribuutin ja ko. koodiarvojen käyttöä.

Esimerkki 1:

```
<DISCOUNT TYPE="00">  
  <PER_CENT>5.00</PER_CENT>  
</DISCOUNT>  
<DISCOUNT TYPE="02">  
  <PER_CENT>2.00</PER_CENT>  
</DISCOUNT>
```

Esimerkki 2:

```
<DISCOUNT TYPE="00">  
  <DISCOUNT_NAME>Alennus</DISCOUNT_NAME>  
  <PER_CENT>5.00</PER_CENT>  
</DISCOUNT>  
<DISCOUNT TYPE="02">  
  <DISCOUNT_NAME>Sopimusalennus</DISCOUNT_NAME>  
  <PER_CENT>2.00</PER_CENT>  
</DISCOUNT>
```

SUMMARY-rakenteessa on vastaava DISCOUNT -rakenne. Alennukset tulee esittää joko laskutasolla tai rivitasolla. Laskutason kassa-alennus kerrotaan aina HEADER/CASH_DISCOUNT-rakenteessa.

4.7.5 Rivikohtainen lisä tai vähennys ROW_CHARGE

Rivikohtaisia lisiä ja vähennyksiä varten ROW -rakenteessa on ROW_CHARGE -elementtirakenne. Suosittelemme ko. rakenteen käyttöä kaikkien rivikohtaisten lisäysten ja vähennysten ilmoittamiseksi alennuksia (ks. ed. luku) lukuunottamatta.

Esimerkki 1:

```
<ROW_CHARGE>  
  <CHARGE_NAME>Kuljetusvaurio-hyvitys</CHARGE_NAME>  
  <CHARGE_FROM_AMOUNT>  
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">2000.00</AMOUNT>  
  </CHARGE_FROM_AMOUNT>  
  <CHARGE_AMOUNT>  
    <AMOUNT SIGN="-" VAT="INCLUDED">200.00</AMOUNT>  
  </CHARGE_AMOUNT>  
</ROW_CHARGE>
```

Esimerkki 2:

```
<ROW_CHARGE>  
  <CHARGE_NAME>Erikoistoimitusmaksu</CHARGE_NAME>  
  <CHARGE_AMOUNT>  
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">150.00</AMOUNT>  
  </CHARGE_AMOUNT>  
</ROW_CHARGE>
```

4.7.6 Laskurivien ryhmittely ROW_TYPE ja ROW_ID -attribuuttien avulla

ROW -elementillä on vapaaehtoiset attribuutit ROW_TYPE ja ROW_ID, joita käytetään mm. yhdistelmälaskujen ja koontilaskujen yhteydessä tai tilanteissa, jossa on tarve kertoa välisummaa. ROW_TYPE -attribuutilla ilmoitetaan rivin tyyppi, joka voi olla MAIN (= otsikkorivi), SPECIFICATION (= erittelyrivi) tai SUBTOTAL (= välisumma). ROW_ID:tä käytetään rivien ryhmittelämiseksi ja se liittyy kiinteästi ROW_TYPE -attribuuttiin. Normaalissa myyntilaskussa ei tarvitse käyttää ROW_TYPE ja ROW_ID -attribuutteja. Jos laskulla esitetään välisummaa, ne on kerrottava ROW_TYPE:llä SUBTOTAL.

TEAPPSXML v.2.7:ssa lisättiin ROW_TYPE -attribuuttien sallittujen arvojen joukko arvo INFO. Erittelyrivin, joka on varustettu @ROW_TYPE="INFO" -attribuutilla, summia ei lasketa mukaan laskun tarkistussummiin.

Kun ROW_TYPE="SPECIFICATION" -riveiltä laskee summat yhteensä (ROW_TOTAL/AMOUNT -elementit verollisuus huomioiden), pitää saada laskun loppusumma, SUMMARY/INVOICE_TOTAL/AMOUNT verollisuus huomioiden. Jos SUMMARY -rakenteessa kerrotaan rahti, laskutuslisä yms. tietoja, niin silloin erittelyriveiltä laskettu summa pitää olla sama kun SUMMARY/ROWS_TOTAL/AMOUNT verollisuus huomioiden.

```
<ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="1">                                1.otsikkorivi, ROW_ID 1
...
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">                       ROW_ID 1, 1. erittelyrivi
...
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">                       ROW_ID 1, 2. erittelyrivi
...
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="1">                             välisumma (ROW_ID 1 yhteensä)
...                                                             voi toistua
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="2">                                2. otsikkorivi, ROW_ID 2
...
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">                       ROW_ID 2, 1. erittelyrivi
...
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">                       ROW_ID 2, 2. erittelyrivi
...
</ROW>

<ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="2">                             välisumma (ROW_ID 2 yhteensä)
...
</ROW>
```

Esimerkki 1:

LIITTYMÄ NRO 123456	
Puhelut	150.00
Tekstiviestit	200.00
Yhteensä	350.00
LIITTYMÄ NRO 123457	
Puhelut	100.00
Tekstiviestit	88.00
Yhteensä	188.00

```
<ROWS>
  <ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="1">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>LIITTYMÄ NRO 123456</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
```

```

</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Puhelut</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">150.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Tekstiviestit</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">200.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Yhteensä</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">350.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="2">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>LIITTYMÄ NRO 123457</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Puhelut</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">100.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Tekstiviestit</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">88.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="2">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Yhteensä</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">188.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
</ROWS>

```

Esimerkki 2:

```

<ROWS>
  <ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="1">
    <ARTICLE>

```

```
<ARTICLE_NAME>Toimituserä 1</ARTICLE_NAME>
</ARTICLE>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Palvelupaketti 1</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">6550.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
  <VAT>
    <RATE>22.00</RATE>
  </VAT>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Palvelupaketti 3</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1650.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
  <VAT>
    <RATE>22.00</RATE>
  </VAT>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="INFO" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Työt yhteensä</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">8200.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Matkakulut</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">368.85</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
  <VAT>
    <RATE>22.00</RATE>
  </VAT>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="INFO" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Matkakulut yhteensä</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">368.85</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
</ROW>
<ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="1">
  <ARTICLE>
    <ARTICLE_NAME>Toimituserä 1 yhteensä</ARTICLE_NAME>
  </ARTICLE>
  <ROW_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">8568.85</AMOUNT>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">10454.00</AMOUNT>
  </ROW_TOTAL>
  <VAT>
    <RATE>22.00</RATE>
    <VAT_AMOUNT>
```

```
        <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1885.15</AMOUNT>
      </VAT_AMOUNT>
    </VAT>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="MAIN" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Toimituserä 2</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Palvelupaketti 10</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">6550.00</AMOUNT>
    </ROW_TOTAL>
    <VAT>
      <RATE>22.00</RATE>
    </VAT>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Lisätyöt</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1650.00</AMOUNT>
    </ROW_TOTAL>
    <VAT>
      <RATE>22.00</RATE>
    </VAT>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="INFO" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Työt yhteensä</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">8200.00</AMOUNT>
    </ROW_TOTAL>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="SPECIFICATION" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Matkakulut</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">368.85</AMOUNT>
    </ROW_TOTAL>
    <VAT>
      <RATE>22.00</RATE>
    </VAT>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="INFO" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Matkakulut yhteensä</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
      <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">368.85</AMOUNT>
    </ROW_TOTAL>
  </ROW>
  <ROW ROW_TYPE="SUBTOTAL" ROW_ID="2">
    <ARTICLE>
      <ARTICLE_NAME>Toimituserä 2 yhteensä</ARTICLE_NAME>
    </ARTICLE>
    <ROW_TOTAL>
```

```
<AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">8568.85</AMOUNT>  
<AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">10454.00</AMOUNT>  
</ROW_TOTAL>  
<VAT>  
<RATE>22.00</RATE>  
<VAT_AMOUNT>  
<AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1885.15</AMOUNT>  
</VAT_AMOUNT>  
</VAT>  
</ROW>  
</ROWS>
```

4.8 Summatason tiedoista

4.8.1 Laskun loppusumma, INVOICE_TOTAL

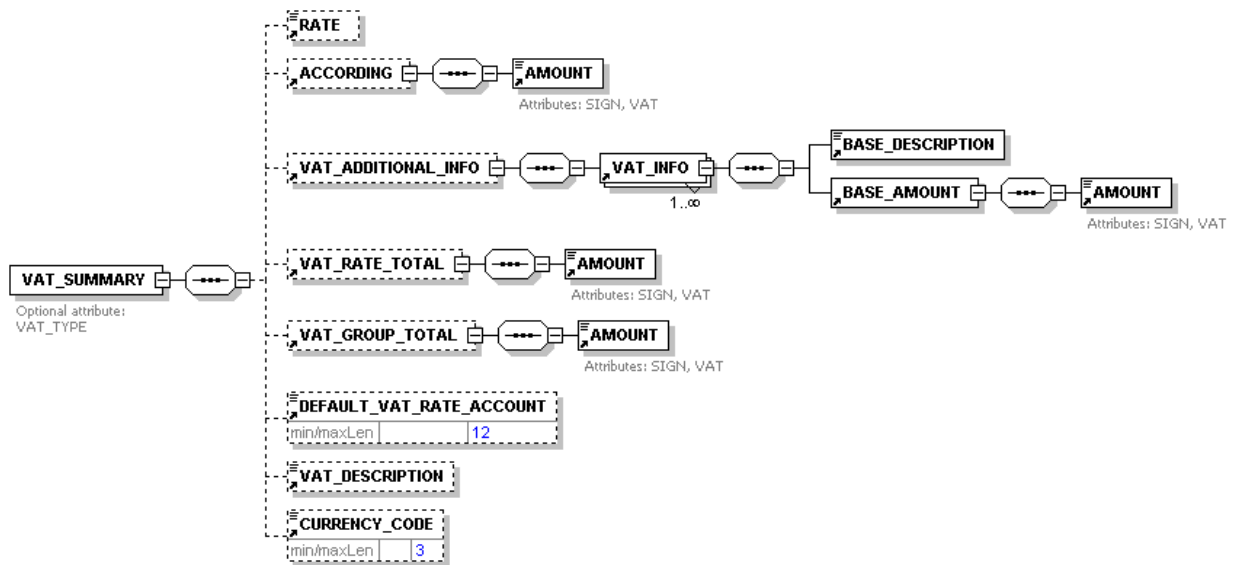
Laskun veroton loppusumma esitetään INVOICE_TOTAL/AMOUNT –elementissä käyttäen VAT-attribuutissa arvoa EXCLUDED. Laskun verollinen loppusumma esitetään INVOICE_TOTAL/AMOUNT –elementissä käyttäen VAT-attribuutissa arvoa INCLUDED. Hyvityslaskussa vähintään laskun loppusumma on negatiivinen eli SIGN-attribuutissa on miinus, että summa saadaan oikein käsiteltyä vastaanottavissa järjestelmissä.

Esimerkki

```
<INVOICE_TOTAL>  
<AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">50752.00</AMOUNT>  
<AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">41600.00</AMOUNT>  
</INVOICE_TOTAL>
```

4.8.2 Alv-erittely, SUMMARY/VAT_SUMMARY

VAT_SUMMARY –elementillä on vapaaehtoinen attribuutti VAT_TYPE, jolla voidaan tarkentaa alv:n tulkintaa. Lisäksi VAT_SUMMARY –rakenteessa on elementti VAT_DESCRIPTION, johon voidaan lisätä alv:iin liittyvää lisäinformaatiota tekstinä ja CURRENCY_CODE, jossa voi ilmoittaa alv:n valuutan, jos se poikkeaa laskun valuutasta. VAT_SUMMARY/VAT_ADDITIONAL_INFO -rakenteessa voi tarkentaa ja osittaa veronperustetta tarkemmalle tasolle.



Esimerkki:

```

<VAT_SUMMARY>
  <RATE>0.00</RATE>
  <ACCORDING>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">0.15</AMOUNT>
  </ACCORDING>
  <VAT_ADDITIONAL_INFO>
    <VAT_INFO>
      <BASE_DESCRIPTION>Vakuutus</BASE_DESCRIPTION>
      <BASE_AMOUNT>
        <AMOUNT>0.15</AMOUNT>
      </BASE_AMOUNT>
    </VAT_INFO>
  </VAT_ADDITIONAL_INFO>
  <VAT_RATE_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">0.00</AMOUNT>
  </VAT_RATE_TOTAL>
  <VAT_GROUP_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">0.15</AMOUNT>
  </VAT_GROUP_TOTAL>
  <VAT_DESCRIPTION>Vakuutus</VAT_DESCRIPTION>
</VAT_SUMMARY>
<VAT_SUMMARY>
  <RATE>8.00</RATE>
  <ACCORDING>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">1.34</AMOUNT>
  </ACCORDING>
  <VAT_ADDITIONAL_INFO>
    <VAT_INFO>
      <BASE_DESCRIPTION>Tavarat</BASE_DESCRIPTION>
      <BASE_AMOUNT>
        <AMOUNT>1.34</AMOUNT>
      </BASE_AMOUNT>
    </VAT_INFO>
    <VAT_INFO>
      <BASE_DESCRIPTION>Toimitusmaksut</BASE_DESCRIPTION>
      <BASE_AMOUNT>
        <AMOUNT>0.00</AMOUNT>
      </BASE_AMOUNT>
    </VAT_INFO>
  </VAT_ADDITIONAL_INFO>
</VAT_SUMMARY>

```

```

</VAT_ADDITIONAL_INFO>
<VAT_RATE_TOTAL>
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">0.10</AMOUNT>
</VAT_RATE_TOTAL>
<VAT_GROUP_TOTAL>
  <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">1.44</AMOUNT>
</VAT_GROUP_TOTAL>
<VAT_DESCRIPTION>Tavarat+toim.maksut yhteensä</VAT_DESCRIPTION>
</VAT_SUMMARY>
<VAT_SUMMARY>
  <RATE>22.00</RATE>
  <ACCORDING>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">82.19</AMOUNT>
  </ACCORDING>
  <VAT_ADDITIONAL_INFO>
    <VAT_INFO>
      <BASE_DESCRIPTION>Tavarat</BASE_DESCRIPTION>
      <BASE_AMOUNT>
        <AMOUNT>65.19</AMOUNT>
      </BASE_AMOUNT>
    </VAT_INFO>
    <VAT_INFO>
      <BASE_DESCRIPTION>Toimitusmaksut</BASE_DESCRIPTION>
      <BASE_AMOUNT>
        <AMOUNT>17.00</AMOUNT>
      </BASE_AMOUNT>
    </VAT_INFO>
  </VAT_ADDITIONAL_INFO>
  <VAT_RATE_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="EXCLUDED">18.08</AMOUNT>
  </VAT_RATE_TOTAL>
  <VAT_GROUP_TOTAL>
    <AMOUNT SIGN="+" VAT="INCLUDED">100.27</AMOUNT>
  </VAT_GROUP_TOTAL>
  <VAT_DESCRIPTION>Tavarat+toim.maksut yhteensä</VAT_DESCRIPTION>
</VAT_SUMMARY>

```

Verkkolaskun layoutissa yo. esimerkkirakenteen tietosisältö tulostuu seuraavasti:

ALV	Peruste	%	Summa	Yhteensä
Vakuutus	0,15	0.00 %	0,00	0,15
Vakuutus	0,15			
Tavarat+toim.maksut yhteensä	1,34	8.00 %	0,10	1,44
Tavarat	1,34			
Toimitusmaksut	0,00			
Tavarat+toim.maksut yhteensä	82,19	22.00 %	18,08	100,27
Tavarat	65,19			
Toimitusmaksut	17,00			
			ALV yhteensä 18,18	

Laskukohtainen veronperuste voidaan ilmoittaa VAT_SUMMARY/VAT_DESCRIPTION -elementissä. Erittelyrivillä veronperusteen voi ilmoittaa ROW/VAT/FREE_TEXT -elementissä. Laskukohtaisen viittauksen alv-lainsäädäntöön voi kertoa HEADER/VAT_TEXT -elementissä.

4.8.3 Koko laskun alv

Koko lasku alv yhteensä ilmoitetaan SUMMARY/VAT_TOTAL/AMOUNT -elementissä. Suosittelemme, että laskussa aina ilmoitettaisiin sekä alv-erittely että koko laskun alv yhteensä, koska nämä ovat vastaanottajille tärkeitä tietoja sähköisen laskun jatkokäsittelyssä.

4.9 Käänteinen alv

Jos lasku tai sen osa kuuluu käänteisen alv-käsittelyn piiriin, niin TEAPPSXML-sanomalla asia voidaan esittää verokohtelukoodin ja/tai alv-selitetekstin avulla. TEAPPSXML v.2.7.2:ssa on rivitasolle, ROW/VAT-rakenteeseen lisätty vapaaehtoinen attribuutti VAT_TYPE verokohtelukoodia varten. Vastaava attribuutti on jo olemassa SUMMARY/VAT_SUMMARY –rakenteessa.

VAT_TYPE attribuuttia käytetään muodostettaessa laskulle alv-yhteenvedo verokannoittain, erityisesti arvonlisäverottoman myynnin yhteydessä. Jos VAT_TYPE attribuuttia ei ole, käytetään ROW/VAT/RATE tietoa yhteenvedon tekemisessä kuten ennenkin. VAT_TYPE – attribuuttien arvoina suositellaan käytettävän EDI-laskusanomista tuttuja koodeja. Seuraava koodilista EDI-sanomaliikenteeseen perustuen on koottu Tieken, Finanssialan keskusliiton ja Tiedon kanssa yhteistyössä.

Verokohtelukoodit	Selite
AB	Marginaalivero
AE	Käännetty ALV
E	Yhteisömyynti
G	Veroton myynti ulkomaille (kolmannet maat)
O	Veroton palvelu
S	Normaali veroprosentti
Z	Veroton tuote
ZEG	Vero tavaraostoista muista EU-maista
ZES	Vero palveluostoista muista EU-maista

Viittauksen alv-lainsäädäntöön voi esittää seuraavasti sijoittamalla selitteen

- laskutasolla HEADER/VAT_TEXT -elementtiin
- rivitasolla ROW/VAT/FREE_TEXT –elementtiin
- alv-erittelyssä SUMMARY/VAT_SUMMARY/VAT_DESCRIPTION -elementtiin

Seuraavassa yksi mahdollinen toteutus esimerkki, jossa on käytetty kaikkien verokantojen kohdalla verokohtelukodeja.

ROWS					
ROW (3)					
ARTICLE	QUANTITY	PRICE_PER_UNIT	ROW_TOTAL	VAT	
1				VAT_TYPE S RATE 23.0 VAT_AMOUNT AMOUNT SIGN + Rbc Text 23.00	
2				VAT_TYPE Z RATE 0.0 VAT_AMOUNT AMOUNT SIGN + Rbc Text 0.00	
3				VAT_TYPE AE FREE_TEXT AVL 8 c	

SUMMARY					
INVOICE_TOTAL					
VAT_SUMMARY (3)					
VAT_TYPE	RATE	ACCORDING	VAT_RATE_TOTAL	VAT_GROUP_TOTAL	VAT_DESCRIPTION
1 S	23.0	ACCORDING	AMOUNT SIGN + VAT EXCLUDED Rbc Text 100.00	AMOUNT SIGN + Rbc Text 23.00	AMOUNT SIGN + VAT INCLUDED Rbc Text 123.00 Myynnin alv 23%
2 Z	0.0	ACCORDING	AMOUNT SIGN + VAT EXCLUDED Rbc Text 10.00	AMOUNT SIGN + Rbc Text 0	AMOUNT SIGN + VAT INCLUDED Rbc Text 10.00 Veroton myynti
3 AE		ACCORDING	AMOUNT SIGN + VAT EXCLUDED Rbc Text 40.00		AMOUNT SIGN + VAT INCLUDED Rbc Text 40.00 AVL 8 c
VAT_TOTAL					
AMOUNT					
SIGN +					
Rbc Text 23.00					