Finvoice soveltamishje
versio 2.0
päiv. 5.10.2012
Käyttöön tammikuussa 2013
Suoramaksun osalta
18 Linkkien käyttö Finvoice-laskussa

18.1 Lähetettäjän muodostama linkki
18.2 Palveluntarjoajan muodostama linkki

19 Liitteiden välitys Finvoice-välityspalvelussa

19.1 Finvoice-liitteet yleisesti
19.2 Finvoice-liitesanomien lähetys
19.3 Liitesanoman rakene

19.3.1 Versio
19.3.2 MessageTransmissionDetails
19.3.3 AttachmentDetails

19.4 Sanomarakenteiden käyttö
19.5 Sallitut tiedostotyypit
19.6 Liitteen tarkisteen muodostus
19.7 Viittauskäsittelyn toteutus
19.8 Turvamerkityt liitteet
19.9 Liitesanoman malli

20 SOAP-kehysken kuvaus

20.1 SOAP-kehysken rakene
20.2 Esimerkki kehyksestä
20.3 Esimerkin osat ja selitykset

21 Palautesanoma

21.2 Reason-koodit ja selitykset

22 Finvoice tekninen kuvaus

22.1 Soveltamisohjeessa käytetyt attribuutit
22.2 Finvoice rakene
22.3 InvoiceDetailsin rakene
22.4 InvoiceRow:n rakene
22.5 SublnvoiceRow rakene
22.6 Tietoluettelon tietojen selitykset

Versiopäivitys

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16.5.2012</td>
<td>2.0 luonnos</td>
</tr>
<tr>
<td>23.5.2012</td>
<td>Lisätty skeemakuvat, SOAP ja ACK esimerkit</td>
</tr>
<tr>
<td>4.10.2012</td>
<td>soveltamisohjeen tekstiä tarkennettu mm. liitteen osalta sekä liitteen malli. Ei uusia muutoksia</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1 Mikä on Finvoice

Finvoice-sanomaa voidaan käyttää laskutukseen ja jopa muihin liiketoimintasanomoihin kuten tarjoukset, tilaukset, tilausvahvistukset, hinnastot jne. Se soveltuu kaikenkokoisten yritysten väliseen laskutukseen sekä kuluttajalaskutukseen, koska sen käyttöönottoto on helppoa. Finvoice on määritelty käyttäen xml-syntaksia. Xml mahdollistaa esim. laskun esittämisen sekä sovelluksen ymmärtämässä muodossa että selaimella paperilaskua vastaavassa muodossa. Se-laimella esitetty lasku voidaan tulostaa paperilaskuksi ja käsitellä perinteisellä tavalla.


Versio 1.3 julkaistiin 2008 ja sen keskeisimmät muutokset on kuvattu 1.3 soveltamisohjeessa.


2 Yleiskuvaus Finvoice-välityspalvelusta

Finvoice-laskun soveltamisohje sekä laskun muodollisessa tarkastuksessa tarvittavat dtd-, xsd- ja xsl-tiedostot ovat vapaaasti noudettavissa Finanssialan Keskuksilta verkkosivuilta osoitteesta www.finvoice.info

Soveltamisohjeessa käytetty termit on määritelty Finvoice-välityspalvelun kuvaus ja ehdot – dokumentissa.

Kaikkien Finvoice-sanomien tulee olla skeeman mukaisia. Ohjelmistotoimittaja vastaa siitä, että ohjelmisto tekee skeeman mukaisia verkko laskuja. 1.3 versio tarkistetaan pankissa skeemasta, jolloin viittaus pitää olla xsd.

1.2 versiossa:

1.3 versiossa: <Finvoice Version="1.3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="Finvoice.xsd">

2.0 versiossa: <Finvoice Version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="Finvoice.xsd">

1.3 ja 2.0 versioissa skeeman vastainen aineisto hylätään.


Finvoice-välityspalvelun käyttö edellyttää, että sekä lähettäjällä että vastaanottajalla on sopimus Finvoice-välityspalvelusta palveluntarjoajansa kanssa. Kuluttajat sopivat palveluntarjoajansa kanssa e-laskujen vastaanottamisesta verkkopankkiin tai maksamisen verkkopalveluun.
Myyjä luo kuvauksen mukaisen laskun siirtokehyksineen ja lähettää sen ostajalle palveluntarjoajansa kautta.

Ostaja siirtää laskun tiedot omiin järjestelmiinsä tai katsoo laskua selaimella. Laskun voi tulostaa selaimelta ja käsitellä sitä perinteisellä tavalla.

Toisen Finvoice-välityspalvelua käyttävän asiakkaan tunnistaa osoitteeseen liittyvästä palveluntarjoajan tunnuksesta, joka on tällöin palveluntarjoajan BIC-tunnus. Tällöin kumpikin osapuoli on tehnyt sopimuksen Finvoice-välityspalvelusta palveluntarjoajansa kanssa ja sopinut samoista palveluehdoista.

3 Kuluttajan e-lasku

Kuluttajan e-lasku on Finvoice-lasku, jonka kuluttaja saa verkkopankkiinsa tai maksamisen verkkopalveluun.

Lähetettäjä ilmoittaa FinvoiceSenderInfo- sanomalla verkkopankkia tai maksamisen verkkopalvelua käyttäville asiakkaille omat laskuttajatietonsa. Sanoman pohjalta palveluntarjoaja asettaa tiedot verkkopankkissa tai maksamisen verkkopalvelussa asiakkaan käytettäväksi. Laskun vastaanottajan osoitetiedot välitetään FinvoiceReceiverInfo-sanomalla lähetettäjälle.

Kuluttajan e-laskuun liittyvä Ilmoittamispalvelun sanomakuvaus (FinvoiceSenderInfo, FinvoiceReceiverInfo ja ReceiverProposal), tekniset tiedostot ja kuluttajille suunnattu viestintäaineisto, on vapaasti noudettavissa Finanssialan Keskusliiton verkkosivuilta osoitteesta www.e-lasku.info

4 Suoramaksu

1. Laskuttaja lähettää Laskuttajailmoituksen, jossa kertoo tarjoavansa e-laskua ja Suoramaksua laskutusmuotoina
2. Kuluttaja-asiakas tekee Suoramaksutoimeksiannon palveluntarjoajansa kanssa, joka muodostaa sen pohjalta vastaanottoilmoituksen laskuttajalle
3. Vastaanottoilmoitus välitetään laskuttajalle ja siinä on tieto, että asiakas toivoo Suoramaksua.
4. Laskuttaja lähettää laskun kuluttaja-asiakkaalle heidän sopimallaan tavalla.
5. Laskuttaja lähettää sähköisen laskukopion Finvoice-laskuna

Suoramaksu on tarkoitettu kuluttaja-asiakkaille, jotka eivät vastaanota kuluttajan e-laskuja verkkopankkiin tai maksamisen verkkopalveluun. Suoramaksussa lähettäjä toimittaa asiakkaalle varsinaisen laskun ja sen lisäksi laskun sähköisen kopion Finvoice-muodossa palveluntarjoajalle. Lähettäjän suositellaan käyttävän varsinaisessa laskussa Finanssialan Keskusliiton Suoramaksun tilisiirtomallia.


Palveluntarjoaja toteuttaa laskukopion tietojen mukaan tilisiirron asiakkaan puolesta asiakkaan antaman toimeksiannon perusteella automaattisesti eräpäivänä.

Kuluttaja voi käyttää Suoramaksupalvelua, mikäli sekä laskuttaja että kuluttajan palveluntarjoaja sitä tarjoavat.

Lähettäjä ilmoittaa FinvoiceSenderInfo- sanomalla palveluntarjoajille tukevansa suoramaksupalvelua. Asiakkaan osoitetiedot ja tieto Suoramaksun käytöstä ilmoitetaan lähettäjälle FinvoiceReceiverInfo-sanomalla.

Jos laskuttaja haluaa siirtää suoraveloitusvaltakirjet e-laskuksi ja Suoramaksuksi, voidaan siirto tehdä ilmoittamispalvelun sanomilla. Ohje siirrosta on kuvattu dokumentissa "Laskuttajan ohje: Muunto suoraveloituksesta e-laskuun ja Suoramaksuun", joka on vapaasti noudettavissa Finanssialan Keskusliiton verkkosivuilta osoitteesta www.finvoice.info

5 Aineistonhoitajan käyttö Finvoice-välityspalvelussa

Aineistonhoitaja voi olla esim. palvelutalo, tilitoimisto, verkkolaskuoperaattori jne. Finvoice-välityspalvelussa palveluntarjoaja tunnistaa aina alkuperäisen lähettäjän ja vastaanottajan.
6 Finvoice-välityspalveluun liittyvät kuvaukset

Soveltamishjookeeseen sisältyy
- kuvaus Finvoice-laskun rakenteesta ja tietosisällöstä, joka kattaa kaikki laskutustarpeet
- xsl-kuvaus, joka mahdollistaa laskun esittämisen selaimella ja tulostamisen paperille
- xsd-kuvaus (Schema), jota käytetään Finvoice-sanomaa muodostettaessa. XSD määrittelee sanoman muodon.
- mallilaskut laajasta ja suppeasta verkkolaskusta
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanomon muodon.
- Siirtokehysrakenne (SOAP), joka mahdollistaa laskun välittämisen suoraan myyjältä ostajalle tai laskun välittämisen kolmannen osapuolen kautta.
- Lisäksi www.Finvoice.info sivuilla on saatavilla ilmainen arkistointiohjelma, jossa laskun kehys voidaan purkaa ja laskuja voidaan käsitellä omassa hakemistossasi.
- XSD määrittelee sanoman muodon.
7 Testaus


8 Finvoice-sanoman perusrakenteen ja käyttösoositukset

8.1 Sanoman siirtokehys

Siirtokehys mahdollistaa laskun reitittämisen laskun lähettäjältä laskun vastaanottajalle. Siirtokehys on kuvattu tarkemmin soveltamishjeen kohdassa Kehyksen kuvaus.

8.2 Sanoman rakene

Sanoma sisältää minimissään pakolliset tiedot:
- Myyjän tiedot
- Ostajan tiedot
- Laskun tiedot
- Laskurivin tiedot
- Myyjän antamat tiedot maksutoimeksiantoa varten (ePI)

Elementtien minimi- ja maksimipituudet on määritelty erillisessä tietoluettelossa.

Valinnaiset kentät, joissa ei ole tietoa, tulee jättää kokonaan pois.


Yhdellä rivillä voi olla vain yksi elementti alku- ja lopputageineen. Alku- ja lopputagin välissä olevan arvon edessä ja lopussa ei saa käyttää välilyöntejä (space) esim. niin, että kentän pituus on aina 35 merkkiä

Esimerkki:
<SellerOrganisationName>Pullin Musiikki Oy</SellerOrganisationName>

Jos laskuaineisto lähetetään sisennyksiä käyttäen, sisennysmerkinä sallitaan vain tyhjä merkki eli välilyönti, ei tabulaattoria.

8.3 Merkistö Finvoice-sanomalla

Finvoice-sanomilla käytetään ISO-8859-15-merkistöä. Finvoice-laskussa XML-standardin mukaisesti korvataan tietty erikoismerkit. Entiteetteinä pitää ilmoittaa mm. seuraavat erikoismerkit:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Merkki</th>
<th>Entiteetti</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&amp;</td>
<td>&amp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;</td>
<td>&lt;</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;</td>
<td>&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot;</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>'</td>
<td>'</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Esimerkiksi yrityksen nimi TILI & Tiliöinti Oy ilmoitetaan TILI & Tiliöinti Oy
8.4 Lukuarvojen ilmoittaminen Finvoice-sanomalla

Desimaalien määrä erilaisten numeeristen tietojen yhteydessä:
- EPI tiedoissa raha-arvot tulee antaa aina 2 desimaalilla, jotta verkkopankissa e-laskusta voidaan muodostaa maksuehdotus.
- Määrät: jos desimaalit annetaan, desimaaleja on oltava vähintään 2 ja enintään 5
- Prosentit esitetään 1 - 3 desimaalilla.
- Valuuttakurssit esitetään 6 desimaalilla.

Desimaalit erotetaan aina pilkulla kokonaisluvusta. On myös huomattava, ettei numerotietojen edellä ole etunollia.

Summan kokonaislukuosaan on sisällytettävä ainakin yksi numero. Desimaalipilkku on pakollinen, ja se sisällytetään maksimipituuteen.

9 Finvoice-sanoman käyttösuositukset


9.1 Laskun otsikko ja rivitason käyttö

Sanomassa on esim. DeliveryDetails-kenttä laskun otsikkoasian ja samat tiedot myös rivitason käsittelyssä. Esimerkiksi laskutusjakso voidaan esittää laskun otsikkokohdasta DeliveryDetailsin StartDate- ja EndDate-kentissä ja laskuriville voi olla esim. Freetext-kentässä laskun liittyvää tietoa tai laskusummiksi voidaan esittää laskurivitason käsittelyssä.

Suositus on käyttää rivitason käsittelyä.

9.2 Välisumman käyttö riveillä

SubRow:lle voidaan laskea rivien yhteenvetotietoja esim. välisummaa. Välisumman avulla laskurivit voidaan ryhmitellä esim. asostaittain, tuoteryhmittäin, tilauksittain.

9.3 Tiliöintiehdotusten käyttö ja tiliöintien automatisointi

Verkkolaskun tiliöinnillä tarkoitetaan ostajan kirjanpitoa varten valmiiksi verkkolaskulle tehtyä tiliöintiehdotusta. Tiliöintiehdotuksen avulla ostaja voi laatia omat kirjanpitomenettelyensä.

Tiliöintiehdotuksen tekeminen Finvoice-sanomassa ei ole pakollista, mutta myyjä ja ostaja voivat sopia tiliöintiehtojen käytöstä. Tiliöintiehtojen käyttö mahdollistaa ostajan kirjanpidon automatisoinnin myös ostotapahtumien osalta.

Verkkolaskun tiliöintiehdotuksen tavoitteena on mahdollistaa yksinkertainen ja toimiva malli ostolaskujen ja maksutapahtumien automaattiseksi tiliöinniksi. Kirjanpitovelvollisen kirjanpidossa saateta olla tarpeellista käyttää erilaisia tai monipuolisempia kirjausmenettelyjä, mikä on mahdollistaa rakentamalla verkkolaskusta saatavien tietojen avulla kirjanpitovelvolliskohtaisesti räätälöity kirjausmenettely. Nämä muunnimat tehdään ostajan kirjanpidossa, koska ne muutoin tekisivät verkkolaskun tiliöintien hallinnasta monimuutikaisen.
Finvoice-sanomassa on mahdollisuus käyttää sekä lasku- että rikkiohtaisista tiliöintiehdotusta. Rikkiohtainen tiliöintiehdotus mahdollistaa sen, että samalla kunnolla voi olla sekä kulu- että ta-varakauppana liittyvä laskutusta.

Jotta tiliöinti voidaan toteuttaa, on myyjän tiedettävä lasku luotessa ostetaanko tavara jälleenmyyntiin tai itse. Tieto kannattaa lisätä ostajan perustietoihin.

Tiliöintiehdotus voi olla perustiliuenteloon mukainen, jolloin tiedot välitetään laskutasolla kentissä ShortProposedAccountIdentifier ja NormalProposedAccountIdentifier. Muu kuin perustiliuentelon mukainen tiliöintiehdotus sijoitetaan Dimension-elementtiin tai ProposedAccountText-elementtiin.

Tiliöintiehdotus voidaan antaa myös laskurivitasolla, jolloin käytetään kenttiä RowShortProposedAccountIdentifier ja RowNormalProposedAccountIdentifier. RowAccountDimensionText ja RowProposedAccountText on tarkoitettu keskenään sovittujen tiliöintitietojen ja kustannus-paikkojen välittämiseen.

Myyjä voi lisätä laskuun omat tiliöintitietonsa SellerAccountText-elementtiin. Tieto on tarkoitettu myyjän omaa kirjanpitoa varten. Jos myyjä toimittaa laskun kopion esim. tilitoimistolle, voidaan se tiliöidä valmiiksi jo myyjän järjestelmässä tai laskun luontivaiheessa.

9.4 Arvonlisäverottomien laskujen perusteet

Verohallinnon ohjeistuksen mukaiset verottomuuden perusteet ilmoitetaan VatFreeText tai RowFreeText-elementeissä ja VatCode-avulla, jolloin laskun visualisoinnissa näkyy koodia vastaava seliteteksti.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Vero-kohotelukoodit</th>
<th>Suomi</th>
<th>Englinn</th>
<th>Ruotsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AB</td>
<td>Marginaalivero</td>
<td>Exempt for resale</td>
<td>Marginalskatt</td>
</tr>
<tr>
<td>AE</td>
<td>Käännetty ALV</td>
<td>VAT Reverse Charge</td>
<td>Omvänd Moms</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>Yhteisömyynti</td>
<td>Exempt from tax</td>
<td>gemenskapsförsäljning</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>Veroton myynti ulko-maille (kolmannet maat)</td>
<td>Free export item, tax not charged</td>
<td>Skattefri försäljning till utlandet (tredje land)</td>
</tr>
<tr>
<td>O</td>
<td>Veroton palvelu</td>
<td>Services outside scope of tax</td>
<td>Skattefri tjänst</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>Normaali veroprosentti</td>
<td>Standard rate</td>
<td>Normal skatteprocent</td>
</tr>
<tr>
<td>Z</td>
<td>Veroton tuote</td>
<td>Zero rated goods</td>
<td>Skattefri produkt</td>
</tr>
<tr>
<td>ZEG</td>
<td>Vero tavaaroisto muista EU-maista</td>
<td>Tax charged from goods bought from other EU countries</td>
<td>Skatt på köp av varor från andra EU-länder</td>
</tr>
<tr>
<td>ZES</td>
<td>Vero palveluostoista muista EU-maista</td>
<td>Tax charged from services bought from other EU countries</td>
<td>Skatt på köp av tjänster från andra EU-länder</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10 Tietoelementtien käyttö

Tässä kohdassa on lueteltu vain tiettyjen elementtien käyttöön liittyvät tarkennukset.

Kaikki tietoelementit ja niiden pituus, esiintyminen ja käyttö on kuvattu soveltamisohjeen tietoluettelossa.

10.1 MessageTransmissionDetails

MessageTransmissionDetails sisältää samat tiedot kuin Soap-kehysessä, joka on edelleen pakollinen Finvoice-välityspalvelussa.

Finvoice-laskun RefToMessageIdentifier palautetaan palautetaan palautesamanolla.

ImplementationCode

Toimialakohdaiset soveltamisohjeen tunnus sisältää viittauksen kyseisen toimialan soveltamisohjeeseen. Toimialakohdaiset soveltamisohjeet mahdollisine tunnuksine löytyvät Finvoice.info sivuilta.
10.2 SellerPartyDetails

Sisältää myyjän tiedot, joista osa on pakollisia. Myyjän osoitekenttään (SellerStreetName) laitetaan joko katu- tai käyntiosoite. Jos myyjällä ei ole kuin postilokero-osoite, laitetaan tämä tieto SellerPostOfficeBoxIdentifier-kentän ohella myös SellerStreetName-kentään.

SellerOfficialPostalAddressDetails- kooste-elementissä annetaan mm. emoyhtiön virallinen osoite, jos se eroaa SellerPostalAddressDetailsin tiedoista.
4.10.2012

SellerPartyIdentifierUrlText voi laittaa linkin Patentti- ja rekisterihallituksen rekisteriin, josta y-tunnus voidaan tarkistaa. (www.ytj.fi)

**SellerCode**

SellerCode-tietoa voidaan käyttää osapuolen tunnistetietona, kun kyseessä on muu kuin y-tunnus, esim. partyID duns, henkilötunnus, gln, edi.

**10.3 SellerOrganisationUnitNumber**

Osapuolen organisaatioyksikkö, joka on SFS-standardin mukainen ovt-tunnus. Tietoa voidaan käyttää esim. ostajan järjestelmissä myyjän tunnistamiseen.

SFS-standardin mukainen ovt-tunnus on muodoltaan seuraavan esimerkin kaltainen:

003712345678000001
0037 Suomen maakoodi
12345678 Y-tunnus ilman väliviivaa 8 merkkisenä
00001 Valinnainen tarkenne organisaatioyksikköä varten
Yleiset myyjän yhteystiedot, jotka voidaan päivittää myyjärekisteriin. Suositellaan käytettäväksi laskukohtaisesti vain kun laskut pelkästään tulostetaan paperille.

10.5 InvoiceRecipientPartyDetails
Vastaanottaja -tietoryhmä käytetään, kun sanoman vastaanottaja on muu kuin ostaja, esimerkiksi tilitoimisto tai muu ostajan puolesta toimiva osapuoli.

*InvoiceRecipientOrganisationName*-elementti voi toistua usean kerran. Elementeissä annetaan samaan organisaatioon liittyvät nimet ja yksiköt.

### 10.6 InvoiceRecipientOrganisationUnitNumber

Osapuolen organisaatioyksikkö, joka on SFS-standardin mukainen ovt-tunnus. SFS-standardin mukainen ovt-tunnus on muodoltaan seuraavan esimerkin kaltainen:

```
00371234567800001
0037       Suomen maakoodi
12345678   Y-tunnus ilman väliviivaa
00001      Valinnainen tarkenne organisaatioyksikköä varten
```

### 10.7 InvoiceRecipientLanguageCode

*InvoiceRecipientLanguageCode*-kentässä annetaan vastaanottajan kielikoodi, jonka perusteella laskun otsikkotiedot voidaan mm. esittää tai tulostaa vastaanottajan kielikoodin mukaisesti.

Kuluttajan e-laskussa kieli määräytyy vastaanottajan verkkopankissa tai maksamisen verkkopalvelussa määriteltyyn kielikoodin perusteella.

### 10.8 BuyerPartyDetails

Ostajan arvolisäverotunniste (VatNumber) on merkittävä *BuyerOrganisationTaxCode*-elementtiin (esim. FI999999999), jos ostaja on verovelvollinen käännetyn verovelvollisuuden perusteella tai kysymys on yhteisömyynnistä. Lisäksi *VatFreeTexti* lisättäin maininta mahdollisesta verottomuuden perusteesta. Rivitasolla käytetään *RowFreeTextiä*.

*BuyerOrganisationName*-elementti voi toistua usean kerran. Elementeissä annetaan samaan organisaatioon liittyvät nimet ja yksiköt.

### 10.9 BuyerOrganisationUnitNumber

Osapuolen organisaatioyksikkö, joka on SFS-standardin mukainen ovt-tunnus.
10.10 DeliveryPartyDetails

Toimitusosapuolen tietoja käytetään silloin, kun tavara on toimitettu muulle kuin ostajalle.

DeliveryOrganisationName-elementti voi toistua usean kerran. Elementeissä annetaan samaan organisaatioon liittyvät nimet ja yksiköt.

10.11 DeliveryOrganisationUnitNumber

Osapuolen organisaatioyksikkö, joka on SFS-standardin mukainen ovt-tunnus. SFS-standardin mukainen ovt-tunnus on muodoltaan seuraavan esimerkin kaltainen:

003712345678000001
0037     Suomen maakoodi
12345678    Y-tunnus ilman väliviivaa
000001     Valinnainen tarkenne organisaatioyksikköä varten

10.12 DeliveryDetails
Toimitusta koskevat tiedot. Jos toimitus koskee tiettyä ajanjaksoa, esimerkiksi energiaa tietylle kaudelle, ilmoitetaan toimitus periodina alku- ja loppupäivineen.

DeliveryDetailsissä voidaan välittää toimitukseen liittyvät yksilöintitiedot kuten toimitustapa, toimitustapakoodi, rahtikirjan tiedot, tullausviite, toimittajan nimi, valmistaja, purkupaikka, kul-
jetukseen liittyvät yksilöintitiedot sekä toimituksen kokoon liittyvät tiedot. Tiedot voidaan esitää lasku- ja rivitasoilla.

**ShipmentPartyDetails**

ShipmentPartyDetails- kooste-elementissa annetaan huolitsijan yhteystiedot.

**PackageDetails**

PackageDetails- kooste-elementissa annetaan pakaukseen liittyvät tiedot.
10.13 AnyPartyDetails


Kukin toimiala määrittelee itse, miten elementtiä käytetään.
10.14 InvoiceDetails
Makseuehto käytetään silloin, kun myyjä on laskenut laskulle alennuksen tai viivästyksen. Tiliöintitiedoissa suositellaan annettavaksi vähintäänkin perustiliulottelon mukainen tiliöinti. Lähetettäessä yritysten välisiä laskuja ja e-laskuja kuluttajille käytetään koodia INV01. Lähetettäessä Suoramaksun sähköinen laskunkopio palveluntarjoajalle käytetään koodia INV09.

**Invoice type codes and texts:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>InvoiceTypeCode</th>
<th>InvoiceTypeText</th>
<th>Kuvaus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>REQ01</td>
<td>TARJOUSPYYNTÖ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>QUO01</td>
<td>TARJOUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORD01</td>
<td>TILAUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ORC</td>
<td>TILAUSVAHVISTUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DEV01</td>
<td>TOIMITUSILMOITUS</td>
<td>esim. kuormakirja</td>
</tr>
<tr>
<td>INV01</td>
<td>LASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INV02</td>
<td>HYVITYSLASKU</td>
<td>Hyvityslasku tai peruituslasku. Aina loppusumma negatiivinen</td>
</tr>
<tr>
<td>INV03</td>
<td>KORKOLASKU</td>
<td>Korkolaskulla tarkoittetaan laskua, jossa veloitetaan ainoastaan korot. ks. RowOverduePaymentDetails</td>
</tr>
<tr>
<td>INV04</td>
<td>SISÄINEN LASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INV05</td>
<td>PERINTÄLASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INV06</td>
<td>PROFORMALASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INV07</td>
<td>OSTOHYVITYSLASKU</td>
<td>ITSELASKUTUS</td>
</tr>
<tr>
<td>INV08</td>
<td>HUOMAUTUSLASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INV09</td>
<td>SUORAMAKSU</td>
<td>Palveluntarjoajalle toimitettava Suoramaksun sähköinen laskukopio.</td>
</tr>
<tr>
<td>TES01</td>
<td>TESTILASKU</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PRI01</td>
<td>HINNASTO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>INF01</td>
<td>TIEDOTE</td>
<td>Tiedot voidaan antaa laskun minimitiedoilla. Viesti kirjoitetaan RowFreeText-elementin riveille</td>
</tr>
<tr>
<td>DEN01</td>
<td>TOIMITUSVIRHEILMOITUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEI01-09</td>
<td>TURVALASKU</td>
<td>Lasku, jonka käsittely vaatii erityskäsittelyn. Turvalaskun käytöstä sovitaan erikseen palveluntarjoajan kanssa.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

InvoiceTypeCode ja InvoiceTypeText voivat olla toimialakohtaisia, jolloin ko. toimiala julkaisee ja ylläpitää käytettävät arvot.

Sanoman lopussumma muodostuu laskuriveistä, jotka voivat olla positiivisia tai negatiivisia. Koodilla INV01-esitetyn Finvoice-laskusanoman lopussumma voi olla positiivinen tai negatiivinen.

Hyvityslasku lähetetään koodilla INV02. Hyvityslaskun tiedot näytetään verkkopankissa ja maksamisen verkkopalvelussa vastaanottajalle tiedoksi. Hyvityslaskun lähettäminen ei muodosta hyvitystapahtumaa vastaanottajan tilille, vaan lähettäjän tarvittaessa tulee erikseen sopia hyvityksestä vastaanottajan kanssa.
OriginalInvoiceNumber-elementin käyttö hyvitys-, huomautus- ja korkolaskuissa

Elementissä annetaan alkuperäisen laskun tunniste. Mikäli hyvitys- tai korkolaskuihin liittyy useita eri laskuja, annetaan alkuperäisten laskujen tunnistetiedot rivitasolla elementissä OrginalInvoiceNumber.

OriginCoden käyttö ja laskusanoman peruuttaminen kuluttajalaskutuksessa


Palveluntarjoajat toteuttavat peruutuskäsittelyyn suoramaksusuasiakaille. E-laskusuasiakoiden osalta peruutuskäsittely on palveluntarjoajakohdasta. Mikäli Finvoice-laskua ja hyvityslaskua ei voida kohdistaa tai palveluntarjoaja ei tee peruutustoiminnallisuutta, näytetään hyvityslasku tie-doksi verkkopalvelussa.

Cancel-koodia voidaan käyttää, kun laskun lähettäjä haluaa ilmoittaa vastaanottajalle, että alkuperäinen lasku on kokonaisuudessaan aiheeton. Suoramaksun peruutuksen sähköinen kopio lähetetään palveluntarjoajalle käyttäen koodin INV02 ja Cancel OriginCoden yhdistelmää. Lähetän tulee myös tiedottaa Suoramaksun vastaanottajalta peruutuksesta.

Peruutuskoodilla olevan hyvityslaskun (peruutuslasku) pohjalta palveluntarjoaja voi poistaa palvelustaan maksutoimeksiannon, mikäli maksutoimeksianto on vielä toimeenpanematta ja peruutussanoma voidaan kohdistaa.

Laskuttaja lähettää palveluntarjoajalle peruutuslaskun ja tarvittaessa korjatun laskun. Palveluntarjoaja lähettää suoramaksusuasiakaille korjatun laskun. Jos lasku on jo maksettua, laskuttaja palauttaa ylimääräisen suorituksen tai hyvittää sen seuraavassa laskussa laskutajan ja maksajan välisen sopimuksen tai laskutajan toimialan käytäntöjen mukaisesti.

Peruutuslaskun tiedot Finvoice-sanomalla

Laskun tyyppi-koodi
<OriginCode>Cancel</OriginCode>

Hyvityslaskun koodilla
<InvoiceTypeCode CodeListAgencyIdentifier="SPY">INV02</InvoiceTypeCode>

Alkuperäisen laskun euromäärä kokonaisuudessaan negatiivisena. Osaperuutuksia ei voi tehdä.
<EpiInstructedAmount></EpiInstructedAmount>

Laskun tyyppi
<InvoiceTypeText>PERUUTUSLASKU</InvoiceTypeText>

Tieto laskun vastaanottajalle
<InvoiceFreeText>LASKU PERUUTETTU LASKUTAJAN TOIMESTA</InvoiceFreeText>

Lisäksi aiemmin lähettetyissä Suoramaksun sähköisissä laskukopioissa ja peruutuslaskuissa olevat tiedot tulee olla identtisiä, jotta palveluntarjoaja voi peruuttaa suoramaksutoimeksiantoon perustuvan maksuuhdotuksen. Identtisiä tietoja ovat:

- Eräpäivä (EpiDateOptionDate)
- Laskuttajan hyvitystili (EpiAccountID)
- Viite (EpiRemittanceInfoIdentifier)
- Summa negatiivisenä (EpiInstructedAmount)
- Laskutusaikia (EpiPaymentInstructionId)
- E-laskun vastaanottajan vastaanotto-osoite ja välittäjätunnus
Laskun lähettäjän on lähetettävä e-laskun peruutus käyttämällä samaa lähettäjän verkolaskusuositetta ja välitystunnuksa kuin e-laskun lähetyksessä.

Jos Suoramaksun peruutuspyyntöä ei voida kohdistaa maksutoimeksiantoon, voi palveluntarjoaja lähettää ACK-sanoman koodilla 6 selitteellä "Peruutus ei kohdistunut".

Laskuttaja ei saa siirtää perintää sellaista laskua, jonka on peruuttanut.

Peruutussanoman on oltava kuluttaja-asiakkaan palveluntarjoajalla viimeistään eräpäivänä edeltävänä pankkipäivänä; myöhemmin vastaanotettua peruutussanomaa ei voida kohdistaa maksutoimeksiantoon. Mikäli Lähettäjä ja Vastaanottaja käyttävät eri palveluntarjoajia, on peruutusaineisto lähettettävä laskuttajan palveluntarjoajalle viimeistään 4 pankkipäivää ennen eräpäivää.

**BuyerSellerIdentifier ja SellerBuyerIdentifier**

Tarvittavat asiakasnumerot laitetaan BuyerSellerIdentifierin ja SellerBuyerIdentifierin elementteihin.

**PaymentTermsDetails**


Maksun eräpäivä (normaalien maksuehtojen mukainen) annetaan myös Epin EpiDateOptionDate-elementissä.
Kuluttajaviraston antamien ohjeiden mukaan olisi suositeltavaa, että yritys lähetää e-laskun kuluttajalle niin, että laskun lähettymisen ja eräpäivän välille jää vähintään kaksi viikkoa aikaa.

10.15 PaymentStatusDetails

Maksun tila ilmoittaa, onko lasku jo maksettu. Maksetusta laskusta on ilmoitettava maksutapa. Laskun osamaksu ja osamaksuerät ilmoitetaan PartialPayment-osassa.

10.16 PartialPaymentDetails

Kortilla tai käteisellä maksetun laskun PaymentStatusCode on PAID ja rahamäärä Epin EpInstructedAmount-elementissä pitää olla 0,00.
**10.17 FactoringAgreementDetails**

Rahoitusyhtiön tarvitsemat tiedot välitetään FactoringAgreementDetails-elementeissä. Lähetettävä koponent alkuperäisestä laskusta rahoitusyhtiölle.


**10.18 VirtualBankBarcode**

Tulostettaviin laskuihin voidaan liittää virtuaalinen viivakoodi. Virtuaaliviivakoodiin ei tulostetua viivakoodin rakenteeseen kuuluvaa alkumerkkiä (Start Code C), tarkistetta 2 (Check character/Modulo 103 checksum), eikä loppumerkkiä (Stop character). Virtuaaliviivakoodiin tulostetaan 54 merkkiä.

**11 InvoiceRow**


Yksikköhinta voidaan antaa verottomana UnitPriceAmount-elementissä. Yksikköhinta voidaan ilmoittaa myös verollisena UnitPriceVatIncludedAmount-elementissä laskutuskäytännön ja verottajan ALV-ohjeistuksen mukaan.

**11.1 RowOverDuePaymentDetails**

RowCollectionDate elementissä annetaan perintäkerrat.
11.2 DefinitionDetails


11.3 RowCustomsInfo

RowDeliveryDetailsin alla voidaan antaa myös rivitason tullaustiedot.

11.4 TransactionDetails

Esimerkiksi korttitapahtumissa oston rahamäärä alkuperäisessä myyntivaluutassa, kurssi ja kurssauspäivä.

11.5 Alennukset laskuriveillä

Rivitasolla voidaan ilmoittaa yksittäisistä tai ketjutettuja alennuksia.

12 SubInvoiceRow


SubRowAmount-elementtiin tulee edeltävien RowAmount-elementtien yhteenlaskettu summa. Sanoman layoutissa (XSL) rivit tulostuvat tummennettuna tekstinä.

SubInvoiceRow on InvoiceRow:n ala- kooste-elementti. InvoiceRow sisältää tällöin vain Sub- Invoice-Row:n.
SubInvoiceRow:ta voidaan käyttää yksinkertaisimillaan niin, että SubArticleName-elementtiin kirjoitetaan yhteenvetoa kuvaava teksti ja SubRowAmountiin edellä olevien rivien yhteismäärä.

Yhteenvetorivin ja varsinaisten laskurivien välinen suhde voidaan ilmoittaa antamalla sama viitetieto yhteenvetorivin SubIdentifier-elementissä ja viiteriviin liittyvien laskurivien RowSubIdentifier-elementissä.

Välisummarivejä voi olla useampi laskuriviä kohti.

Laskussa ei voi olla pelkkää SubInvoiceRow:ta, koska esim. laskun loppusumma lasketaan InvoiceRow:n perusteella.

12.1 SubRowDeliveryDetails

Elementeissä esitetään rivikohtaisesti toimitukseen liittyvät tiedot. RowQuotationIdentifier-elementissä voidaan antaa tarjouksen viite.

13 SpecificationDetails

Toimialakohtaiset erittelytiedot voidaan antaa tämän kooste-elementin sisällä esim. sähkölaskun tai puhelinlaskun erittelytiedot jne.


Esimerkki:

```xml
<SpecificationDetails>
  <SpecificationFreeText>LASKUN VAPAAMUOTOISET ERITTELYTIEDOT:
  </SpecificationFreeText>
  <SpecificationFreeText>1. sarakeen tieto
  </SpecificationFreeText>
  <SpecificationFreeText>2. sarakeen tieto
  </SpecificationFreeText>
  <SpecificationFreeText>Toinen rivi
  </SpecificationFreeText>
  <SpecificationFreeText>Toinen rivi
  </SpecificationFreeText>
  <SpecificationFreeText>Kolmas rivi
  </SpecificationFreeText>
</SpecificationDetails>
```
14 ePIDetails

Epi sisältää pankille toimitettavan maksutoimeksiannon tekemiseen tarvittavat tiedot, jotka maksaja on antanut. Epi on tarkoitettu sekä kotimaisen että kansainvälinen maksutoimeksiannon välittämiseen. Epi mahdollistaa automaattisen käsitteilyn maksajalta saajalle palveluntarjoajien kautta.

EpiInstructedAmount-elementtiin tulee Lähettäjän maksettavaksi määrittelemä määrä.


Epi on kuvattu ECBS:n standardissa numero EBS 602. Osa standardissa pakollisiksi merkityistä elementeistä ei ole käytössä sovellettaessa Suomessa.

EpiPaymentInstructionId elementissä on oltava sama tieto kuin SenderInfo- ja kuluttajan teke-männä ReceiverInfo-sanoman PaymentInstructionId-elementin tietoa. Tieto on pakollinen kuluttajan e-laskussa ja Suoramaksussa, koska sillä mahdollistetaan automaattinen maksatus verkkopankissa. Mikäli tieto puuttuu tai ei vastaa vastaan ilmoitussanoman tietoa palveluntar-joaja hylkää Finvoice-sanoman.

EpiNameAddressDetails kenttä on pakollinen, koska saajan nimi on maksun muodostamisen kannalta välittämatön.

15 LayOutIdentifier

Elementissä voidaan ilmoittaa erillinen lähettäjän ja vastaanottavan Palveluntarjoajan välillä so- vittu xsl-tyylistidoston nimi, jonka avulla Palveluntarjoaja voi luoda Lähettäjän haluaman näkö- sen laskun kuvan verkkopankissa. Jos kenttä ei ole käytössä, käytetään Finanssialan Keskuslii- ton määrittelemää laskun kuvaa (Finvoice.xsl).
16 InvoiceSegmentIdentifier

Elementissä voidaan antaa vastaanottaja markkinointisegmenttitieto, jonka avulla laskun linkkeihin voidaan liittää haluttu juuri tälle vastaanottajalle tarkoitettu mainoslinkki.

17 Laskentasäännöt

Laskun loppusumma lasketaan Lähettäjän laskutustavasta riippuen joko toimitetun, tilatun tai vahvistetun määrän mukaisesti.

InvoiceTotalVatIncludedAmount
Laskun verollinen loppusumma: InvoiceTotalVatExcludedAmount saadaan laskemalla yhteen laskun vereton loppusumma (InvoiceTotalVatExcludedAmount) ja laskun verojen kokonaismäärä (InvoiceTotalVatAmount).

InvoiceTotalVatExcludedAmount
Laskun vereton loppusumma: InvoiceTotalVatIncludedAmount saadaan laskemalla yhteen laskurivien verottomat nettosummat (RowVatExcludedAmount).

InvoiceTotalVatAmount
Laskun verojen kokonaismäärä: InvoiceTotalVatAmount saadaan laskemalla yhteen laskun veroerittelyn verokantakohtaiset veromäärät (VatRateAmount).

InvoiceVatSpecificationDetails-kooste-elementin tiedot

VatBaseAmount
Alv-luokittain RowVatExcludedAmount-elementtien yhteismäärä.

VatRateAmount
Alv-luokittain RowVatAmount-elementtien yhteismäärä. Yhteismäärä on laskettava rivitasolta alkaen, koska muuten Vat-määrä ei täsmää rivitason tietoihin.


Laskun veroerittely / verokantakohtainen verojen kokonaismäärä: Verokantakohtainen verojen määrä saadaan laskemalla yhteen ensisijaisesti laskurivien veromäärät (RowVatAmount) tai toissijaisesti laskurivien laskennalliset veromäärät (RowVatExcludedAmount * RowVatRatePercent).

EpiInstructedAmount
Lähettäjän maksettavaksi määrittelemä määrä.
18 Linkkien käyttö Finvoice-laskussa

Sannomassa voidaan antaa linkki esim. laskuttajan verkkosivuille. Lisäksi laskusanomien yhteydessä voidaan verkkopankissa tai maksamisen verkkopalvelussa esittää palveluntarjoajan muodostama linkki lähettäjä esilläpito- tai asiointipalveluun, jossa voidaan esim. esittää laskun kuva, tarjousmateriaalia ja laskun liitettä.

Kun lasku on saapunut verkkopankkiin tai maksamisen verkkopalveluun ja maksaja klikkaa laskussa olevaa linkkiä, maksaja ohjautuu ns. välisivulle jossa kerrotaan maksajan siirtymisestä palveluntarjoajan ulkopuloliseen palveluun ja pyydetään vahvistamaan siirtyminen. Linkin taka-nä oleva sivu avautuu erilliseen ikkunaan ja tästä ikkunasta ei ole pääsyä takaisin palveluntarjoajan palveluun.

Jos linkin takana olevassa palvelussa on muuta kuin kaikille asiakkaille yleistä markkinointimateriaalia, on lähettäjän käyttettävä palveluntarjoajan verkkopankkilinkkitekniikalla muodostamaa linkkiä. Lähettäjän tulee huolehtia siitä, että linkin avulla näyttävät asiakaskohtaiset tiedot ovat asianmukaisesti suojattuja.

Lähettäjä vastaa linkeistä, niiden toiminnasta, palvelumaa sisällöstä sekä siitä, että pankin, sen asiakkaan tai kolmannen tietoturva ei vaarannu linkkiin käyttämisen johdosta. Palveluntarjoajalla on oikeus estää linkkien käyttämisen, jos ne vaarantavat asiointiturvallisuutta.

18.1 Lähettäjän muodostama linkki


Linkki sijoitetaan url-osoitelle tarkoitetuun elementtiin (esimerkiksi InvoiceUrlText-elementti) sellaisenaan ja urlia vastaava teksti kirjoitetaan siihen liittyvään otsikkoelementtiin (esimerkiksi InvoiceUrlText-elementtiä vastaa otsikkoelementti InvoiceUrlNameText).

Lähettäjä vastaa linkin oikeellisuudesta ja sisällöstä.

Lähettäjän muodostamaa linkkiä käyttetään ainoastaan yleisen viestintä- ja markkinointimateriaalin esittämiseen. Linkkitiedossa ei saa välittää luottamuksellisia tietoja kuten selväkielistä henkilötunnusta, korttinumeroa, maksaja-asiakkaan tilinumeroa tai muuta vastaavaa arkaluonteista tietoa.

18.2 Palveluntarjoajan muodostama linkki


Palveluntarjoajan muodostama linkki ei ole tarkoitetu käyttävääksä yritysten verkkopankissa tai maksamisen verkkopalvelussa vastaanotettaville verkkolaskuille.

Linkin muodostamisessa käytetään verkkopankkilinkkitekniikkaa, jonka tekninen kuvaus on saatavissa Finanssialan Keskusliiton internet-sivuilta.

Lähettäjän, asiointipalvelun ja/tai esilläpitoarkistoa ylläpitävän yrityksen on sovittava palvelun käytöstä palveluntarjoajan kanssa ennen palvelun käytön aloitusta.
Lähettäjä kirjoittaa InvoiceUrlText-elementtiin ensin palveluntarjoajan kanssa sovitun esilläpitoarkiston tai asiointipalvelun tunnuksen (y-tunnus ilman väliviivaa 8 merkkisenä) ja sen jälkeen laskun liitteet esilläpitoarkistossa yksilöivän tunnisteen (max 60 merkkiiä). Tiedot kirjoitetaan samaan kentään ja ne erotetaan + -merkillä. Elementin maksimipituus on 69 merkkiä. Käytettävien tunnistteiden on oltava samat kaikilla palveluntarjoajilla.

Esimerkiksi
<InvoiceUrlText>12345678+102030FK405060708091011121314156</InvoiceUrlText>

Lähettäjä tai lähettäjän esilläpitoarkiston tai asiointipalvelun ylläpitäjä vastaa verkkopankinkoriin tuloasiakirjoissa ja linkkisopimuksissa omana palveluansa. Lähettäjä ja/tai esilläpitoarkisto tai asiointipalvelu ylläpitävän yrittelyn yhteydessä vastaa verkkopankinkorin tuloasiakirjoissa ja linkkisopimuksissa omana palveluansa. Lähettäjä ja/tai esilläpitoarkisto tai asiointipalvelu ylläpitävän yrittelyn yhteydessä vastaa verkkopankinkorin tuloasiakirjoissa ja linkkisopimuksissa omana palveluansa.

Palveluntarjoajat ilmoittavat aikataulusta, jolloin tukevat liitteiden välitystä Finvoice-välityspalvelussa.

Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin.

19 Liitteiden välittys Finvoice-välityspalvelussa

19.1 Finvoice-liitteet yleisesti

Finvoice-liitteet tarkentavat yritysten välisen Fininvoice-laskujen tietoja ja liitteet välitetään erillisellä Fininvoice-liitesanomalla. Liiteesiä voidaan välittää kirjanpitoon kelpaavan tositeaineistoan tai muuta laskun tarkistamisen kannalta välttetävänä tietoa, joka sisältää laskun kuvauksen. Tällaisia tietoja voivat olla esimerkiksi rahtikirja tai työseloste. Finvoice-välityspalvelussa liitteitä ei saa käyttää tuotteiden tai palveluiden mainostamiseen.

Palveluntarjoajat ilmoittavat aikataulusta, jolloin tukevat liitteiden välitystä Finvoice-välityspalvelussa.

Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin. Liitteet ovat binäärimuotoista sisältöä, joka lähetetään laskukortti erillisenä, mutta siihen liittyvänä sanomana; lasku- ja liitesanoma muodostavat aina sanomaparin.
liitesanoma sisältää yhdenkin virheellisen liitteen, hylätään koko liitesanoma ja siihen kuuluva laskusanoma. Vastaavasti, jos laskusanoma sisältää hylkäyksen aiheuttavan virheen, hylätään myös siihen kuuluva liitesanoma.

19.3 Liitesanoman rakenne


19.3.1 Versio

Liitesanoman versionumero ilmoitetaan sanoman Version -attribuuttina. Tämän ohjeen mukainen liitesanoman versionumero on 1.0.
19.3.2 MessageTransmissionDetails

MessageTransmissionDetails-osassa ilmoitetaan lähettäjän ja vastaanottajan tiedot sekä sanoman tunnistetietoja. Liitesanoman lähettäjän tietoina (MessageSenderDetails) käytetään lähettäjän tunnusta (FromIdentifier) ja lähettäjän rahalaitoksen tunnusta (FromIntermediator). Liitesanoman vastaanottajan tietoina (MessageReceiverDetails) käytetään vastaanottajan tunnusta (ToIdentifier) ja vastaanottajan rahalaitoksen tunnusta (ToIntermediator).

Lähettäjä- ja vastaanottajatietojen on oltava yhtenevät laskusanoman SOAP-kehyksen vastaavien tietojen kanssa.


19.3.3 AttachmentDetails

Yksittäisen liitteen tiedot annetaan AttachmentDetails-osassa. Liitteitä voi olla useita, jolloin AttachmentDetails-osaa toistetaan liitteiden lukumäärän mukaan. Liitteitä saa olla enintään kymmenen ja niiden yhteiskokoa saa olla enintään yksi megatavu. Liitteiden määrään ja kokoon kohdistuvat rajoitukset tarkistetaan ohjelmallisesti vastaanoton yhteydessä. Laskut tuottavan ja/tai lähettävän ohjelmiston on huolehdittava, että yhden liitesanoman sisältämien liitteiden maksimikoko tai -määrä ei ylitä sallittuja arvoja.
Yksittäisen liitteen tunnus annetaan AttachmentIdentifier –kentässä ja se muodostetaan liitesanoman tunnuksesta sekä liitteen sisällöstä lasketusta SHA1-tarkistestä.

Varsinainen liitetiedosto annetaan base64-enkoodattuna AttachmentContent –kentässä.

Liitetiedoston nimi (nimi.tiedostopääte) annetaan AttachmentName –kentässä.

Mikäli lähettäjä on merkinnyt liitteen luottamukselliseksi, ilmoitetaan se AttachmentSecurityClass –kentässä ns. SEI-koodilla, esim. SEI01.

Liitesanoman tyyppi annetaan AttachmentMimeType –kentässä. Sallittuja arvoja ovat image/jpeg, image/png ja application/pdf. Palveluntarjoaja tarkistaa vastaanoton yhteydessä tiedostotyyppin oikeellisuuden. PDF-dokumenttien osalta ainoa sallittua tyyppiä on PDF/A.


### 19.4 Sanomarakenteiden käyttö

Liitesanoman on oltava yhteensopiva XML 1.0 -spesifiikation kanssa.

Liitesanomalla ei ole samoja rajoituksia kuin Finvoice-laskuilla liittyen tagien käyttöön, riviin vaihtoihin tai rivien pituuksiin:

- Tagiparien ei tarvitse olla omilla riveillään.
- Riviin vaihtojen sallimissa rajoissa.

Liitesanomilla on noudatettava seuraavia vaatimuksia:

- Liitesanomien on oltava FinvoiceAttachment -skeeman mukaisia XML-dokumentteja.

### 19.5 Sallitut tiedostotyyppi

Liitteen binääritiedon MIME-tyyppi ja tiedostonimen loppu tarkistetaan liitteen lähetyksen yhteydessä. Sallitut tietotyypit on kuvattu alla.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mime-tyyppi</th>
<th>Tiedostopääte</th>
<th>Kuvaus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>image/jpeg</td>
<td>jpeg, jpeg</td>
<td>Siirrettävä JPEG-kuvaformaatti</td>
</tr>
<tr>
<td>image/png</td>
<td>png</td>
<td>Siirrettävä PNG-kuvaformaatti</td>
</tr>
<tr>
<td>application/pdf</td>
<td>pdf</td>
<td>Siirrettävä PDF/A-dokumenttiformaatti</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulukko: Hyväksytty tiedostotyyppi

Mime-tyyppin nimenä on käytettävä IANA-organisaation määrittelemä virallisena mediatyypejä:

[http://www.iana.org/assignments/media-types/index.html](http://www.iana.org/assignments/media-types/index.html)
PDF-formaattein osalta on käytettävä PDF/A-muotoa. Palveluntarjoajat voivat hylätä PDF-dokumentit, jotka sisältävät videoita, skriptejä tai muita elementtejä, jotka voivat aiheuttaa tietoturvaongelmia.

19.6 Liitteen tarkisteen muodostus

Liitesanoma sisältää liitteen base64-muotoisesta esityksestä muodostetun SHA1-tarkisteen. Liitteissä käytetty esitysmuoto on heksadesimaalimuoto pienaakkosilla.

Esimerkkinä merkikijonosta “Finvoice” muodostettu SHA1-tarkiste: 8ca2f7a6d8d94cc94da200ce9f13c0b5341053

19.7 Viittauskäsittelyn toteutus


Liitesanoman tunnus muodostetaan laskun tunnuksesta lisäämällä siihen kaksoispistetta "::" ja vakioteksti "attachments". Liitesanoman tunnus on siis muotoa laskutunnus::attachments, esimerkiksi 'XS0604.48GPB2212::attachments'.


Jos viittauksen sisältävä lasku tai liite hylätään, myös siihen liittyvä vastinpari hylätään.

19.8 Turvamerkityt liitteet

Liitteet voivat olla myös turvamerkityjä, jolloin vastaanottaja voi käsitellä niitä tarvittaessa tavallisesta prosessista poikkeavalla tavalla. Palveluntarjoaja ei saa turvaliitteitä tai välitä niitä salattuna.

Turvamerkintä annetaan liitteen kuvailutiedoissa AttachmentSecurityClass-elementissä.
19.9 Liitesanoman malli

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15" ?>
<FinvoiceAttachments xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="FinvoiceAttachments.xsd" Version="1.0">
  <MessageTransmissionDetails>
    <MessageSenderDetails>
      <FromIdentifier>F14043090120117999</FromIdentifier>
      <FromIntermediator>HELSFIHH</FromIntermediator>
    </MessageSenderDetails>
    <MessageReceiverDetails>
      <ToIdentifier>003702048999</ToIdentifier>
      <ToIntermediator>003714377999</ToIntermediator>
    </MessageReceiverDetails>
    <MessageDetails>
      <MessageIdentifier>XS0604.48GPB2/212::attachments</MessageIdentifier>
      <MessageTimeStamp>2012-06-04T15:54:40+03:00</MessageTimeStamp>
      <RefToMessageIdentifier>XS0604.48GPB2/212</RefToMessageIdentifier>
    </MessageDetails>
  </MessageTransmissionDetails>
  <AttachmentDetails>
    <AttachmentIdentifier>YV1199015::attachments::a0824b7488d36e01cb98e9082ec320489e99e26</AttachmentIdentifier>
    <AttachmentContent>iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAAwAAAAMCAYAAABWdVznAAAAH/1B3///8AAAPxJRFUKM+FxUcGugkAQR/DSEQWchnjKJyEPXGjIZSV7yLF3DlVdTgili3RsCfX0vOtWvq5M2SW1gMwPgh0X03XRdRIEUTK4TkI8d/EfB1wvQzY7FYAH9Xgkh/J3QNA1mRI3xBYb4jimadZr+/TfrSD7XxDbbT/X5X27bK8ix5mn+P6A0ez2cBqorqY+73e0mE510pzGwXq86HK5KLGzEIjut5uEe1qtVmPA0SegV2mayszknOsD2+1WgMxsBEVRJEC73U6SZKUZRkAz+eTX8qyDPpj8XgQH4HXq8X3vVZAcXi6XG3L8XiEsixlZvpPgqoi0Bv1+/Yxt34KEAAABB/JU5Erkggg==</AttachmentContent>
    <AttachmentName>vokaali.png</AttachmentName>
    <AttachmentSecurityClass>SEI01</AttachmentSecurityClass>
    <AttachmentMimeType>image/png</AttachmentMimeType>
    <AttachmentSecureHash>a0824b7488d56e01cb98e9082ec320489ee99e26</AttachmentSecureHash>
  </AttachmentDetails>
</FinvoiceAttachments>

20 SOAP-kehyksen kuvaus


Sanoman lähettämiseen ja vastaanottamiseen voidaan käyttää samaa turvateknikkaa ja välityksen avulla, kun muussakin sanomavälityksessä kyseisen osapuolen kanssa. 

Huom! Yhteen kehykseen liittyy aina vain yksi sanoma.

Palveluntarjoajalle lähettettävä tiedosto voi sisältää useita Finvoice-sanomia. Jokaisessa sanomassa on oltava siirtokehys (SOAP), jossa kerrotaan lähettäjän ja vastaanottajan tiedot sekä
palveluntarjoajien tiedot. Palveluntarjoaja reitittää sanoman vastaanottajalle kehyksen tietojen perusteella.

Kehysrakenne mahdollistaa sähköisen allekirjoituksen käyttämisensä tarvittaessa, jos se tulevaisuudessa otetaan käyttöön.

Finvoice-aineistojen kehykset voidaan validoida FK:n SOAP-schemaa vasten.

20.1 SOAP-kehyksen rakenne


20.2 Esimerkki kehyksestä

Tiedosto alkaa <SOAP-ENV:...-elementistä.
<SOAP-ENV:Header>
  <eb:MessageHeader xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd" SOAP-ENV:mustUnderstand="1">
    <eb:From>
      <eb:PartyId>003711630032</eb:PartyId>
      <eb:Role>Sender</eb:Role>
    </eb:From>
    <eb:From>
      <eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
      <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
    </eb:From>
    <eb:To>
      <eb:PartyId>FI0949931020013511</eb:PartyId>
      <eb:Role>Receiver</eb:Role>
    </eb:To>
    <eb:To>
      <eb:PartyId>BANKFIHH</eb:PartyId>
      <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
    </eb:To>
    <eb:CPAId>yoursandmycpa</eb:CPAId>
    <eb:ConversationId></eb:ConversationId>
    <eb:Service>Routing</eb:Service>
    <eb:Action>ProcessInvoice</eb:Action>
    <eb:MessageData>
      <eb:MessageId>5017</eb:MessageId>
      <eb:Timestamp>2012-2-16T11:34:36</eb:Timestamp>
      <eb:RefToMessageId/>
    </eb:MessageData>
  </eb:MessageHeader>
</SOAP-ENV:Header>

<SOAP-ENV:Body>
  <eb:Manifest eb:id="Manifest" eb:version="2.0">
    <eb:Reference eb:id="Finvoice" xlink:href="5017"/>
  </eb:Manifest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
20.3 Esimerkin osat ja selitykset

```xml
<eb:From>
  <eb:PartyId>003711630032</eb:PartyId>
  <eb:Role>Sender</eb:Role>
</eb:From>
<eb:From>
  <eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
  <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:From>
<eb:To>
  <eb:PartyId>FI0949931020013511</eb:PartyId>
  <eb:Role>Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
  <eb:PartyId>BANKFIHH</eb:PartyId>
  <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
```

From- ja To-tagien yhteyteen liittyvät aina eb:Role-tagi, jolla ilmaistaan lähettäjän/vastaanottajan rooli. Käytännössä laskun vastaanottaja ilmoittaa Lähettäjälle oman tunnukseensa roolissa receiver ja mahdollisen Intermediaattorin eli palveluntarjoajan tunnukseissa intermediator. Jos lasku lähetetään suoraan vastaanottajalle, ei vastaanottajan palveluntarjoajaa välttämättä tarvita tai se voidaan jättää huomiotta.

Intermediaattorit käyttävät alla mainitussa taulukossa kerrottuja tunnisteita. eb:Role:na on Intermediator.

From- ja To-osapuolet voivat käyttää joko Intermediaattorin kanssa sovittuja tunnisteita tai keskenään sovittuja tunnisteita. Tunniste voi olla esim. OVT, IBAN tai Laskuoperaattorin eli Intermediatorin antama oma tunnus. Mikäli asiakas käyttää laskuoperaattoria, asiakas sopii oman operaattorin kanssa käytettävästä osoitteesta.

Osapuolten tiedot pitää antaa seuraavassa järjestyksessä:
- Sender
- Intermediator (sender)
- Receiver
- Intermediator (receiver)

Eri toimijoiden tunnukset vaikuttavat SOAP reititykseen. SOAP kulkee aina askeleen kerrallaan määränään, eb:from ja eb:to ilmoittavat alkuperäisen lähettäjän ja vastaanottajan, mutta kummal-lakin voi olla myös intermediatorin roolissa toimiva aineistonhoitaja, jolle sanoma ensin lähettetään ja joka toimittaa sen edelleen lopulliselle vastaanottajalle, vrt seuraavaa kuva.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intermediatorit</th>
<th>Nimi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AABAFI22</td>
<td>Ålandsbanken</td>
</tr>
<tr>
<td>DABAFIHH</td>
<td>Sampo Pankki</td>
</tr>
<tr>
<td>From</td>
<td>Selitys</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ovt</td>
<td>Suomalainen OVT-tunnus (maatunnus+y-tunnus+ tarkenne 0037+01234567+00000 esim. 00370123456700000)</td>
</tr>
<tr>
<td>ly</td>
<td>Yritystunnus (Y-tunnus)</td>
</tr>
<tr>
<td>IBAN</td>
<td>Tilinumero kansainvälisessä muodossa (IBAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>nn…</td>
<td>Palveluntarjoajan (Intermediator) ja asiakkaan välillä sovittu tunnus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>To</th>
<th>Selitys</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ovt</td>
<td>Suomalainen OVT-tunnus (maatunnus+y-tunnus+ tarkenne 0037+01234567+00000 esim. 00370123456700000)</td>
</tr>
<tr>
<td>ly</td>
<td>Yritystunnus (Y-tunnus)</td>
</tr>
<tr>
<td>IBAN</td>
<td>Tilinumero kansainvälisessä muodossa (IBAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>nn…</td>
<td>Palveluntarjoajan (Intermediator) ja asiakkaan välillä sovittu tunnus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Esimerkki From- ja To-elementtien käytöstä

X= Lähettäjän palveluntarjoaja
Y= laskun vastaanottajan palveluntarjoaja

CPAId: tä ei hyödynnetä Finvoicen välityksessä, mutta se on varattu tulevaisuudessa ebxml-hankkeen mukaisia registration-palveluja varten. Arvona käytetään "yoursandmycpa" kiinteästi.

ConversationId ei ole käytössä palveluntarjoajien kautta lähetettäessä tai vastaanotettaessa. ConversationId on tekninen tunnus, joka yksilöi lähetetyn sanoman ja sitä käytetään konekielisessä liikenteessä.

Service ja Action on tarkoitettu kunkin vastaanottajan omiin tarkoituksiin ja ne saattavat merkitä eri asiaa eri vastaanottajille. Sanomaan liittyvät yksilöintitiedot (aikaleima ja tunnus) on kerrrottu MessageDatassa. **Messaged on laskun yksilöivä tunnus, johon virhepalaute voidaan kohdistaa.** RefToMessageId on tarkoitettu esim. vahvistussanoman käsittelyyn, jolla voidaan viitata alkuperäiseen sanomaan.


21 Palautesanoma

Jokaiseen lähetykseen voidaan vastata palautesanomalla. **Finvoice-vällityspalvelussa mukana olevat** palveluntarjoajat lähetävät palautesanoman ainoastaan silloin, kun Finvoice-sanomaa ei jostain syystä voida välittää eteenpäin tai toimittaa vastaanottajalle. Jos Finvoice-laskusanomaan kuuluu erillinen Finvoice-liitesanoma, muodostetaan lasku-liitesanosmaparista vain yksi palautesanoma. Tässä ohjeessa käsitellään palautesanoman versiota Finvoiceack 2.0.
Palautesanoman osat


Kaaviokuva: FinvoiceAck –sanoma

Versio

Palautesanoman versionumero ilmoitetaan sanoman Version -attribuuttina. Tämän ohjeen mukainen palautesanoman versionumero on 2.0. Versio 2.0 sisältää sellaisenaan version 1.0 mukaisen rakenteen, joten uudempi versio on taaksepäin yhteensopiva. Versionumerona sanomalla voidaan antaa myös 1.0, jolloin palautesanoma koostuu SOAP-kehyskестä ja...

Acknowledgement – alkuperäisen sanoman tiedot

Acknowledgement –osa on ollut käytössä sellaisenaan jo palautesanoman versiossa 1.0. Acknowledgement –osassa annetaan alkuperäisen sanoman tiedot, johon palaute kohdistuu.

- **Eb:From** –elementissä ilmoitetaan alkuperäisen sanoman lähettäjän tietoja
  - Lähettäjä: PartyId –kentässä annetaan lähettäjän tunnus ja Role –kentässä arvo "Sender"
  - Lähettäjän välittäjä: PartyId –kentässä annetaan lähettäjän välittäjän tunnus ja Role –kentässä arvo "Intermediator"

- **Eb:To** –elementissä ilmoitetaan alkuperäisen sanoman vastaanottajan tietoja
  - Vastaanottaja: PartyId –kentässä annetaan vastaanottajan tunnus ja Role –kentässä arvo "Receiver"
  - Lähettäjän välittäjä: PartyId –kentässä annetaan vastaanottajan välittäjän tunnus ja Role –kentässä arvo "Intermediator"

- **Tns:MessageData** –elementissä annetaan alkuperäisen sanoman tunnus ja aikaleima
  - MessageId: Alkuperäisen sanoman tunnus
  - Timestamp: Alkuperäisen sanoman aikaleima

- **Tns:Reason** –elementissä annetaan virhepalautteen koodi ja seliteteksti (ks. luku Reason –koodit ja selitykset)
  - Code: Virhekoodi
  - Text: Seliteteksti

**RefToCounterpartMessage – viittaus sanoman pariin**

**MessageTransmissionDetails – SOAP-kehystä vastaavat tiedot**


- **MessageSenderDetails** –elementissä annetaan palautesanoman lähettäjän tietoja
  - Lähettäjä: FromIdentifier – kentässä annetaan palautesanoman lähettäjän tunnus
  - Lähettäjän välittäjä: FromIntermediator – kentässä annetaan palautesanoman lähettäjän välittäjän tunnus

- **MessageReceiverDetails** –elementissä annetaan palautesanoman vastaanottajan tietoja
  - Vastaanottaja: ToIdentifier – kentässä annetaan palautesanoman vastaanottajan tunnus
  - Vastaanottajan välittäjä: ToIntermediator – kentässä annetaan palautesanoman vastaanottajan välittäjän tunnus

- **MessageDetails** –elementissä annetaan palautesanoman tietoja sekä viittaus alkuperäiseen sanomaan, johon palautesanoma liittyy
  - MessageIdentifier – kentässä annetaan palautesanoman yksilöivä tunnus
  - MessageTimeStamp – kentässä annetaan palautesanoman luontihetken aikaleima
  - RefToMessageIdentifier – kentässä annetaan alkuperäisen sanoman tunnus, johon palautesanoma liittyy (huom. RefToCounterpartMessage)

**Error – lisävirheilmoitus**


- **Code** – elementissä annetaan virheilmoituksen koodi
- **Text** – elementissä annetaan virhekoodia vastaava selite
Severity –elementin arvo kertoo virheen vakavuuden, sallittu arvo "Error"
Severity –elementti on valinnainen ja sen käyttö on palveluntarjoajakohtainen
Location –elementissä voidaan ilmoittaa tarkemmin mistä sanoman osasta virhe löytyi
Location –elementti on valinnainen ja sen käyttö on palveluntarjoajakohtainen
Location –kentässä voidaan antaa esim. liitteen tunnus, jos hylkäyksen aiheuttanut virhe koskee yksittäistä liitettä.

Palautesanoman malleja

Laskusanoman version 1.3 palautesanoma (versio 1.0)

Sisältää vain SOAP-kehynksen ja Finvoiceack –sanoman Acknowledgement –osan.

```xml
<SOAP-ENV:Header>
<eb:MessageHeader xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd" SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
eb:id="20030222133003285">
<eb:From>
<eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
<eb:Role>Sender</eb:Role>
</eb:From>
<eb:From>
<eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:From>
<eb:To>
<eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
<eb:Role>Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
<eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
<eb:CPAId>yoursandmycpa</eb:CPAId>
<eb:ConversationId/>
<eb:Service>Routing</eb:Service>
<eb:Action>ProcessInvoice</eb:Action>
<eb:MessageData>
<eb:MessageId>1297326762_3</eb:MessageId>
<eb:Timestamp>2011-02-10T10:32:41+02</eb:Timestamp>
<eb:RefToMessageId>YV1199015</eb:RefToMessageId>
<eb:MessageData/>
</eb:MessageHeader>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
<eb:Manifest eb:id="Manifest" eb:version="2.0">
<eb:Reference eb:id="Finvoice" xlink:href="1297326762_3">
<eb:Reference eb:id="Finvoice" xlink:href="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoice/finvoice.xsd"
еб:version="2.0"/>
</eb:Reference>
</eb:Manifest>
```
Liitteettömän laskusanoman (v. 2.0) palautesanoma (versio 2.0)

Sisältää MessageTransmissionDetails -osan

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<Finvoiceack Version="1.0" xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
xmlns="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoice/finvoiceack.xsd">
<Acknowledgement>
<eb:From>
<eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
<eb:Role>Sender</eb:Role>
</eb:From>
<eb:From>
<eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:From>
<eb:To>
<eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
<eb:Role>Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
<eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
<MessageData>
<eb:MessageId>YV1199015</eb:MessageId>
<eb:Timestamp>2011-02-10T00:30:01+02</eb:Timestamp>
</MessageData>
<Reason>
<Code>2</Code>
<Text>Vastaanottajaa ei löydy</Text>
</Reason>
</Acknowledgement>
</Finvoiceack>
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2010 rel. 3 sp1 (http://www.altova.com)-->
<tns:Finvoiceack Version="2.0"
xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
xmlns:tns="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoiceack.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<tns:Acknowledgement>
<eb:From>
<eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
<eb:Role>Sender</eb:Role>
</eb:From>
<eb:To>
<eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
<eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
<eb:Role>Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
<eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
<tns:MessageData>
<eb:MessageId>YV1199015</eb:MessageId>
</tns:MessageData>
</tns:Acknowledgement>
</tns:Finvoiceack>
Liitteellisen laskusanoman palautesanoma (versio 2.0)

Sisältää Error -osan. Virhe liittyy koko liitesanomaan, ei yksittäiseen liitteeseen.

  <SOAP-ENV:Header>
    <eb:MessageHeader xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd" eb:id="20030222133003285">
      <eb:From>
        <eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
        <eb:Role>Sender</eb:Role>
      </eb:From>
      <eb:From>
        <eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
        <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
      </eb:From>
      <eb:To>
        <eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
        <eb:Role>Receiver</eb:Role>
      </eb:To>
      <eb:To>
        <eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
        <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
      </eb:To>
      <eb:CPAId>yoursandmycpa</eb:CPAId>
      <eb:ConversationId></eb:ConversationId>
      <eb:Service>Routing</eb:Service>
      <eb:Action>ProcessInvoice</eb:Action>
    </eb:MessageHeader>
  </SOAP-ENV:Header>
  
  <tns:MessageData>
    <tns:Reason>
      <tns:Code>2</tns:Code>
      <tns:Text>Vastaanottajaa ei löydy</tns:Text>
      <tns:Text>a</tns:Text>
    </tns:Reason>
    
    <tns:MessageTransmissionDetails>
      <tns:MessageSenderDetails>
        <tns:FromIdentifier>003702048999</tns:FromIdentifier>
        <tns:FromIntermediator>003714377999</tns:FromIntermediator>
      </tns:MessageSenderDetails>
      
      <tns:MessageReceiverDetails>
        <tns:ToIdentifier>FI4043091020117999</tns:ToIdentifier>
        <tns:ToIntermediator>HELSFIHH</tns:ToIntermediator>
      </tns:MessageReceiverDetails>
      
      <tns:MessageDetails>
        <tns:MessageIdentifier>1297326762_3</tns:MessageIdentifier>
        <tns:MessageTimeStamp>2011-02-10T10:32:41+02</tns:MessageTimeStamp>
        <tns:RefToMessageIdentifier>YV1199015</tns:RefToMessageIdentifier>
      </tns:MessageDetails>
    </tns:MessageTransmissionDetails>
  </tns:MessageData>
</SOAP-ENV:Envelope>
<eb:MessageData>
<eb:MessageId>1297326762_3</eb:MessageId>
<eb:Timestamp>2011-02-10T10:32:41+02</eb:Timestamp>
<eb:RefToMessageId>YV1199015</eb:RefToMessageId>
</eb:MessageData>
</SOAP-ENV:Header>
</SOAP-ENV:Body>
<eb:Manifest eb:id="Manifest" eb:version="2.0">
<eb:Reference eb:id="Finvoice" xlink:href="1297326762_3">
<eb:schema eb:location="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoice/finvoice.xsd" eb:version="2.0"/>
</eb:Reference>
</eb:Manifest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<tns:Acknowledgement>
<eb:From>
<eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
<eb:Role>Sender</eb:Role>
</eb:From>
<eb:From>
<eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:From>
<eb:To>
<eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
<eb:Role>Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:To>
<eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
<eb:Role>Intermediator</eb:Role>
</eb:To>
<tns:MessageData>
<eb:MessageId> YV1199015</eb:MessageId>
<eb:Timestamp>2011-02-10T07:00:00+02</eb:Timestamp>
</tns:MessageData>
<tns:Reason>
<tns:Code>12</tns:Code>
<tns:Text>Laskusanoma hylätty, koska liitesanomaa ei löydy tai se on hylätty</tns:Text>
</tns:Reason>
</tns:Acknowledgement>

<tns:RefToCounterpartMessage>YV1199015::attachments</tns:RefToCounterpartMessage>
<tns:MessageTransmissionDetails>
<tns:MessageSenderDetails>
<tns:FromIdentifier>003702048999</tns:FromIdentifier>
<tns:FromIntermediator>003714377999</tns:FromIntermediator>
Liitteellisen laskusanan palautusoma (versio 2.0)

Sisältää Error-osan. Virhe yksittäisessä liitteessä.

Liitesanoman tunnus on jo käytetty
4.10.2012

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<tns:Finvoiceack Version="2.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoice/finvoiceack.xsd Finvoiceack.xsd"
    xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
    xmlns:tns="http://www.pankkiyhdistys.fi/verkkolasku/finvoice/finvoiceack.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <tns:Acknowledgement>
        <eb:From>
            <eb:PartyId>FI4043091020117999</eb:PartyId>
            <eb:Role>Sender</eb:Role>
        </eb:From>
        <eb:From>
            <eb:PartyId>HELSFIHH</eb:PartyId>
            <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
        </eb:From>
        <eb:To>
            <eb:PartyId>003702048999</eb:PartyId>
            <eb:Role>Receiver</eb:Role>
        </eb:To>
        <eb:To>
            <eb:PartyId>003714377999</eb:PartyId>
            <eb:Role>Intermediator</eb:Role>
        </eb:To>
        <tns:MessageData>
            <eb:MessageId> YV1199015</eb:MessageId>
            <eb:Timestamp>2011-02-10T07:00:00+02</eb:Timestamp>
        </tns:MessageData>
        <tns:Reason>
            <tns:Code>12</tns:Code>
            <tns:Text>Laskusana hylätty, koska liitesanoma ei löydy tai se on hylätty</tns:Text>
        </tns:Reason>
        <tns:Acknowledgement>
            <tns:RefToCounterpartMessage>YV1199015::attachments</tns:RefToCounterpartMessage>
            <tns:MessageTransmissionDetails>
                <tns:MessageSenderDetails>
                    <tns:FromIdentifier>003702048999</tns:FromIdentifier>
                    <tns:FromIntermediator>003714377999</tns:FromIntermediator>
                </tns:MessageSenderDetails>
                <tns:MessageReceiverDetails>
                    <tns:ToIdentifier>FI4043091020117999</tns:ToIdentifier>
                    <tns:ToIntermediator>HELSFIHH</tns:ToIntermediator>
                </tns:MessageReceiverDetails>
                <tns:MessageDetails>
                    
                </tns:MessageDetails>
            </tns:MessageTransmissionDetails>
        </tns:Acknowledgement>
4.10.2012

<tns:MessageIdentifier>1297326762_3</tns:MessageIdentifier>
<tns:MessageTimeStamp>2011-02-10T10:32:41+02</tns:MessageTimeStamp>
<tns:RefToMessageIdentifier> YV1199015</tns:RefToMessageIdentifier>
</tns:MessageDetails>
</tns:MessageTransmissionDetails>
<tns:Error>
<tns:Code>25</tns:Code>
<tns:Text>Liite sisältää haittaohjelman</tns:Text>
<tns:Severity>ERROR</tns:Severity>
<tns:Location>YV1199015::attachments::a0824b7488d56e01cb98e9082</tns:Location>
</tns:Error>
</tns:Finvoiceack>

21.2 Reason-koodit ja selitykset:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Koodi</th>
<th>Teksti</th>
<th>Sanomatyyppi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Sanoma vastaanotettu jatkokäsittelyyn</td>
<td>palveluntarjoajakoahtinen</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Vastaanottajaa ei löydy. Kehysken vastaanottajan tiedot virheelliset. Lähettäjän ilmoituksen osoite on muu kuin SENDERINFO</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Palvelusopimus puuttuu. Lähettäjällä ei ole Finvoice-välityspalvelusopimusta palveluntarjoajan kanssa</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Intermediatoria ei löydy. Kehysken lähettäjän tai vastaanottajan tiedot virheelliset.</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Sanoman Id ja aiakaleima on jo käytetty</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Muu virhe: tarkempi selvitys virheestä esim. Sanomalla annettu verkkolaskuosoite ei täsmää kehysken verkkolaskuosoitteen</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Skeemavalidointivirheet</td>
<td>XS, RI, SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Vain ilmoittamispalveluun liittyvät virhekoodit:</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>Muu ilmoittamispalveluun liittyvä virhe: &lt;tarkempi kuvaus virheestä&gt;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>801</td>
<td>Laskuttajailmoitusta ei löydy</td>
<td>SI, RP</td>
</tr>
<tr>
<td>802</td>
<td>Laskuttaja ei tarjaa Suoramaksua</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td>803</td>
<td>Laskuttajailmoitus on jo olemassa</td>
<td>SI</td>
</tr>
<tr>
<td>804</td>
<td>Laskuttajailmoitusta ei voida kohdistaa (käytetään CHANGE- ja DELETE-sanomien kanssa)</td>
<td>SI</td>
</tr>
<tr>
<td>805</td>
<td>Vastaanottaja on yritys</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td>806</td>
<td>Vastaanottaja on kieltäytynyt</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td>807</td>
<td>Vastaanottoehdotusta ei voida kohdistaa</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Suoraveloitusmigration aikana:</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>901</td>
<td>SellerDDIdentifier puuttuu Laskuttajailmoitukselta</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td>902</td>
<td>SellerDDIdentifier puuttuu RP:ltä</td>
<td>RP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Liitteellisiin e-laskuihin ja liiteseanomiiin liittyvät virheilmoitukset</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Liitteiden enimmäismäärä ylitetty.</td>
<td>XS/AS -pari</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Liitteiden enimmäiskoko ylitetty</td>
<td>XS/AS -pari</td>
</tr>
<tr>
<td>Koodi</td>
<td>Kuvaus</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Liitesanomalalla välitettävien liitteiden sallittu enimmäismäärä on 10.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Virheilmoitusten 10 – 39 käsittelysäännöt**

Liitteellisestä laskusanomasta ja liitesanomasta muodostetaan yhteinen palautesanoma. Toisen sanoman hylkääminen aiheuttaa aina automaattisesti myös sen vastinparin hylkäämisen. Palautesanoma lähettäjän ja vastaanottajatiedot eivät vaikuta toisiaan.

Laskusanoman tunnus on jo käytetty

Liitesanoman tunnus on jo käytetty

Liitteen tarkiste on jo käytetty

Liitteen tiedostonimi on virheellinen

Liitteen tyyppi ei ole tuettujen joukossa

Liitteen koko liian suuri

Liitteen muoto virheellinen

Liite sisältää haittaohjelman

Liitesanoma ei sisällä viittausta laskuun tai viittaus on virheellinen

Muu virhe liitesanoman käsittelyssä


<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>Liitesanomalla välitettävien liitteiden sallittu enimmäiskoko on yksi megatavu.</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Laskusanoman From/PartyId ja To/PartyId ja liitesanoman FromId/Intermediator ja To/Id/Intermediator tietojen tulee olla yhtenevät. Virheilmoitus annetaan Reason –elementissä.</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Laskusanoman tunnus (MessageId) pitää olla yksillöllinen, eikä samaa tunnusta saa käyttää useammalla laskusanomalla.</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Liitesanoman tunnus (MessageId) pitää olla yksillöllinen, eikä samaa tunnusta saa käyttää useammalla liitesanomalla.</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Jokaisella liitteellä on liitteen sisällöstä laskettu yksillöllinen tarkiste. Sama liitettä ei saa lähettää useammalle vastaanottajalle, joten tarkistetta ei voi uudelleen käyttää. Ilmoitus annetaan Error-elementissä.</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Liitteen tiedostonimen päätteen tulee vastata annettua tyyppiä.</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Liitteen sallitut tiedostotyyppit ovat pdf/a, jpeg ja png. Mikäli sanomalla annettu tyyppi ei vastaa sallitua, hylätään liitesanoma.</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Mikäli liiten tiedostomuoto ei vastaa sallittua tyyppiä, hylätään liitesanoma.</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Yksittäisen liitteen sallittu enimmäiskoko on yksi megatavu.</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Jokainen liitteen tarkistus haittaohjelmien varalta. Mikäli virustarkistus löytyy haitta- ohjelmaan, hylätään liitesanoma</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Mikäli liitesanomalta puuttuu viittaus laskusanomaan tai viittaa on virheellinen, hylätään liitesanoma.</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>Koodia 39 käytetään virhekoodina, jos edellä mainitut virhekoodit eivät sovellu käytettäväksi.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Virhetilanne esimerkkejä**

**Tapaukset**

- **Laskusanomassa ei virheitä, liitesanoma hylätty liitesanoman tunnuksen duplikaattivirheeseen. Liitesanoman hylkäys aiheuttaa myös laskusanoman hylkäyksen.**
  - **SOAP-kehys**
    - Laskusanoman From/To –kenttien lähettäjä-vastaanottajatiedot annetaan päinvastaisessa järjestyksessä
    - Laskusanoman tunnus annetaan RefToMessageId –kentässä
    - Laskusanoman aikaleima annetaan Timestamp –kentässä
  - **Finvoiceack/Acknowledgement**
    - Alkuperäisen sanoman tietoina annetaan laskusanoman tiedot sellaisenaan vastaaviin kenttiin
    - Reason –elementin Code-kentän arvo ”12” ja Text-kentän selite ”Laskusanoma hylätty, koska liitesanomaa ei löydy tai se on hylätty”
  - **RefToCounterpartMessage**
    - Tässä kentässä annetaan liitesanoman tunnus
  - **MessageTransmissionDetails**
    - Elementissä annetaan vastaavat tiedot, kuin SOAP-kehysellä
  - **Error**
    - Code-kentän arvo ”16” ja Text-kentän selite ”Liitesanoman tunnus on jo käytetty”
Tapauksella 2. Laskusanomassa ei virheitä, liitesanoma hylätty yksittäisessä liitteessä havaitun haittaohjelman tai viruksen vuoksi.

- Muuten sama kuin yllä, mutta Error/Code –kentän arvo ”25” ja selite ”Liite sisältää haittaohjelman”
- Lisäksi Location –kentässä annetaan sen liitteen tunnus, jossa virhe havaittiin.

Tapaus 3. Laskusanomaa ei löydy, mutta liitesanoma löytyy ja on virheetön.

- SOAP-kehys
  - Liitesanoman From/To –kenttien lähetettävä-vastaanottajatiedot annetaan päinvastaisessa järjestyksessä
  - Liitesanoman tunnus annetaan RefToMessageId –kentässä
  - Liitesanoman aikaleima annetaan Timestamp –kentässä

- Finvoiceack/Acknowledgement
  - Alkuperäisen sanoman tietoina annetaan liitesanoman tiedot sellaisenaan vastaaviin kenttiin
  - Reason –elementin Code-kentän arvo ”13” ja Text-kentän selite ”Liitesanoma hylätty, koska laskusanomaa ei löydy tai se on hylätty”

- RefToCounterpartMessage
  - Liitesanoman sisältämä laskusanoman tunnus annetaan tässä kentässä

- MessageTransmissionDetails
  - Elementissä annetaan vastaavat tiedot, kuin SOAP-kehysellä

- Error
  - Error –elementissä voidaan toistaa Reason –elementin virheilmoitustiedot.

Palautesanoman ulkoasu selaimella (XSL)

Palautesanoman avaaminen XSL-tiedostolla edellyttää palautesanomassa olevien name-space-viittauksien käyttämistä. Alkuperäisen sanoman lähetettävä ja vastaanottajan osoitetiedot on lisättä ulkoasuun.

22 Finvoice tekninen kuvaus

Elementtien minimi- ja maksimipituudet on määritelty erillisessä tietoluettelossa.

Valinnaiset ja pakolliset kentät määritellään seuraavasti:

| Esiintyy | Määrä
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Pakollinen, esiintyy kerran.</td>
</tr>
<tr>
<td>0..1</td>
<td>Ei pakollinen, mutta voi esiintyä vain kerran.</td>
</tr>
<tr>
<td>1..n</td>
<td>Pakollinen ainakin kerran. Voi esiintyä useasti.</td>
</tr>
<tr>
<td>0..n</td>
<td>Ei pakollinen, mutta voi esiintyä useasti.</td>
</tr>
</tbody>
</table>


22.1 Soveltamisohjeessa käytetty attribuutit

Kaikkiin rahamääärä-elementteihin (Amount) liittyy attribuutti AmountCurrencyIdentifier, vaikka laskuun liittyvien rahamäärien on oltava samaa valuuttaa. Poikkeuksena on veron määrä, joka pitää olla myyntimaan valuutassa. Rahamääärässä on desimaali, joka on erotettu pilkulla (.).
Desimaalipilkun jälkeen tulevien desimaalien lukumäärä ei saa ylittää ao. rahalajille sallittua maksimipituutta. Rahamäärä voi olla myös miinusmerkkinen, jolloin määrän edessä on miinusmerkki (-).

Määrä-elementtien (Quantity) attribuuttina on UnitCode, joka kertoo mitä yksikköä kyseinen määrä on.

Päivämäärä-elementtien (esimerkiksi InvoiceDate) attribuuttina on aina Format, jonka muoto on CCYYMMDD.

EpiCharge-elementin attribuuttina on ChargeOption.
22.2 Finvoice rakenne
22.3 InvoiceDetailsin rakenne
22.4 InvoiceRow:n rakenne
22.5 SubInvoiceRow rakenne
22.6 Tietoluvuksien tietojen selityset

www.finvoice.info sivuilla on erillinen excel-taulukko, jossa on kuvattu Finvoicessa käytettävät tiedot. Finvoice 2.0 versioon lisätty uudet elementit on merkitty punaisella.