

**ENERGIATEOLLISUUS RY**

**SOVELTAMISOHJE FINVOICE 3.0 KÄYTÖSTÄ  
SÄHKÖLASKUN VÄLITTÄMISEKSI**

**V. 1.21 8.3.2024**

## Sisällysluettelo

1 Toimialakohtaisen soveltamisohjeen sisältö .....	2
2 FInvoice-standardiin lisättävät toimialakohtaiset määritykset.....	2
3 Tietoelementtien käyttö energiayhtiön verkkolaskussa .....	2
3.1 Seuraavat tiedot on huomioitava laskuissa .....	2
3.2 Osapuolitiedot.....	2
3.3 AnyPartyDetailsin käyttö.....	3
3.4 InvoiceDetailsin alla mainittavat tiedot, joita käytetään laskun prosessoinnissa .....	5
4 DefinitionDetails rakenteessa käytettävät koodit .....	6
5 Etusivu ja laskun 1.sivu.....	7
6 Tasausjakson ja arviolaskutusjakson vuosikäyttöarviot .....	7
7 ALV-erittely.....	8
8 Yhdistelmälasku .....	8
9 Ei-maksettavat ja siirtyvät laskut .....	8
10 Ennakkosuoritukset .....	8
11 Ennakkotiedot.....	9
12 Alkuperätiedot .....	9
13 Tieto riitojenratkaisumenettelystä kuluttajille.....	9
14 Yhteenveto koodeista .....	9
15 Laskutusyksiköiden koodilista .....	10
16 Mallilasku .....	11

Versio	Muutos
1.0, 19.2.2018	EU Normin mukaiset päivitykset
1.1, 8.4.2019	Täsmennetty EN16931 merkinnän käyttöä, lisätty mallilaskuja muutamista käyttötapauksista, tarkistettu olemassa olevat esimerkit saatujen lisätietojen perusteella. Suositus pyrkii noudattamaan energiayhtiön laskussa eurooppalaista mallia. Siksi suositusta on muutettu niin, että malleissa ei käytetä laskurivejä, joissa on yksinomaan vapaata tekstiä (InvoiceRow/RowFreeText). Lisätty E1003 vuosikäytön aikajaotus.  Termi EU Normi vaihdettu Eurooppa-standardiksi.
1.2 7.9.2020	Täsmennetty luvussa 3.3 AnyParty-elementin käyttömahdollisuuksia. Päivitetty luvun 15 Laskutusyksiköiden koodilista. Lisätty lukuun 15 ohjeistusta laskutusyksiköiden käytöstä
1.21 8.3.2024	Korjattu luvussa 3.2 SellerEmailAddressIdentifier oikeaan muotoon SellerEmailaddressIdentifier

8.4.2019

## ENERGIATEOLLISUUS RY SOVELTAMISOHJE FINVOICE 3.0 KÄYTÖSTÄ SÄHKÖLASKUN VÄLITTÄMISEKSI

### 1 Toimialakohtaisen soveltamisohjeen sisältö

Pohjana on Finanssiala ry:n FInvoice-standardi versio 3.0, joka on kuvattu erikseen omana kuvauksenaan osoitteessa [www.finvoice.info](http://www.finvoice.info).

Tähän on kuvattu energiayhtiöiden sähkölaskuun liittyvät erityispiirteet.

### 2 FInvoice-standardiin lisättävät toimialakohtaiset määritykset

- FInvoice 3.0 version soveltamisohjetta täydennetään sähköalan laskuissa tällä Energiateollisuus ry:n ylläpitämällä toimialakohtaisella soveltamisohjeella.
- Toimialakohtaisessa soveltamisohjeessa määritellään sähköyhtiöiden laskutuksessa käytettävät koodit ja sähköenergiaa ja sähkönsiirtoa koskevien laskujen erittelystä annetun Energiaviraston (EV) määräyksen mukaiset tiedot.

Tietoihin, joita ei ole tässä toimialakohtaisessa soveltamisohjeessa erikseen nimetty ja määritetty, käytetään yleistä FInvoice-soveltamisohjetta. Valuutat, päivämäärät ja desimaalit merkitään aina Finanssiala ry:n ylläpitämän FInvoice-standardin mukaisen soveltamisohjeen muodossa. Kaikkien alv:n ja muiden lakisääteisten tietojen osalta noudatetaan FInvoice-standardin soveltamisohjetta.

Energiateollisuus ry ylläpitää tätä soveltamisohjetta. Soveltamisohjetta koskevat täydennys- ja muutostoiveet tulee osoittaa osoitteella [finvoice.palaute@energia.fi](mailto:finvoice.palaute@energia.fi)

### 3 Tietoelementtien käyttö energiayhtiön verkkolaskussa

#### 3.1 Seuraavat tiedot on huomioitava laskuissa

- Tieto tulee olla energialaskulla, jos se on pakollinen FInvoice-soveltamisohjeessa tai Energiaviraston määräys sitä vaatii laskulla.
- Mikäli välitettävälle tiedolle on määritelty toimialakohtainen tarkentava koodi, tulee sen olla myös FInvoice-laskuelementissä mukana.
- Laskutettaessa useampaa sopimusta/käyttöpaikkaa ei sopimustietoja anneta laskutasolla, vaan ne tulee antaa rivitasolla. Jos laskutasolla on annettu sopimustietoja, koskevat ne koko laskua.
- Jos laskulla laskutetaan useampaa eri sopimusta, ei laskua merkitä Eurooppa-standardin (EN16931) mukaan muodostetuksi eli SpecificationIdentifier-elementtiin ei kirjoiteta arvoa EN16931.
- ImplementationCode energia-alan soveltamisohjeelle: ET30

#### 3.2 Osapuolietiedot

Laskun lähettäjän tiedot annetaan SellerPartyDetails ja SellerInformationDetails-aggregaateissa. SellerOrganisationUnitNumber-elementissä tulee ilmoittaa laskuttavan yhtiön OVT-tunnus.



8.4.2019

Elementti	Kuvaus	Tieto esimerkkiaineis- tossa
SellerPartyIdentifier	Laskuttajan Y-tunnus	9876543-0
SellerOrganisationName	Laskuttajan nimi	Laskuttaja Oy
SellerOrganisationDepartment	Laskuttajan osasto tai yksikkö	Taloushallinto
SellerOrganisationTaxCode	ALV numero (FI+ Y-tunnus ilman väliviivaa)	FI98765430
SellerStreetName	Laskuttajan osoitetiedot	PL 9983
SellerTownName		Vaasa
SellerPostCodeIdentifier		65101
CountryCode		FI
CountryName		Finland
SellerContactPersonName	Laskuttajan yhteystiedot tulisi antaa selvittelyjä varten	Lasse Laskuttaja
SellerCommunicationDetails/SellerPhoneNumberIdentifier		0100 98765 (pvm/mpm) ma-pe 8-16
SellerCommunicationDetails/SellerEmailAddressIdentifier		<a href="mailto:asiakastuki@laskuttaja.fi">asiakastuki@laskuttaja.fi</a>
SellerAccountDetails/SellerAccountID IdentificationScheme- Name="IBAN"	Laskuttajan tilitiedot suositellaan annettavaksi IBAN muodossa.	FI0050000198765432
SellerAccountDetails/SellerBic IdentificationScheme- Name="BIC"		OKOYFIHH
SellerAccountDetails/SellerAccountName		OP

Sähkön käyttäjän eli ostajan tiedot annetaan BuyerPartyDetails-aggregaatissa, jos kyseessä loppuasiakkaan suora laskutus. Läpilaskutuksessa BuyerPartyDetails-aggregaatissa annetaan läpilaskuttavan myyntiyhtiön tiedot. Läpilaskutuksessa sähkön käyttäjän eli ostajan tiedot annetaan DeliveryPartyDetails-aggregaatissa.

Jos laskun vastaanottoja on eri kuin ostaja, niin käytetään InvoiceRecipientPartyDetails – aggregaattia, jos kyseessä loppuasiakkaan suora laskutus.

Ostajan markkinointilupa voidaan kertoa InvoiceSegmentIdentifier- elementissä.

### 3.3 AnyPartyDetailsin käyttö

Jos osapuolelle ei ole Finvoice-formaatissa rakennetta, käytetään AnyPartyDetails-aggregaattia. Esimerkiksi verkkoyhtiön myyntiyhtiölle lähettämässä läpilaskutuslaskussa verkkoyhtiön tiedot annetaan AnyPartyDetails-aggregaatissa, jos laskutettava verkkoyhtiö on eri kuin laskuttava yhtiö. Tätä aggregaattia voidaan käyttää myös esim. moniasiakkuustapauksissa. Kaikissa käyttötapauksissa tulee noudattaa Eurooppa-standardia.



8.4.2019

Elementti	Kuvaus	Tieto esimerkkiaineis- tossa
AnyPartyDetails	Annetaan mm. läpilaskutet- tavan verkkoyhtiön tiedot.	
AnyPartyText AnyPartyCode ="3513 "	AnyPartyText-elementissä annetaan Tilastokeskuksen toimialaluokituksen TOL 2008 mukainen koodi. Verk- koyhtiölle annetaan AnyPar- tyCode "3513"	Sähkön jakelu
AnyPartyIdentifier	Muun osapuolen Y-tunnus	7531975-0
AnyPartyOrganisation- Name	Muun osapuolen nimi	ENERGIAYHTIÖ Oy
AnyPartyOrganisationDe- partment	Osasto tai yksikkö	
AnyPartyOrganisationTax- Code	ALV numero (FI+ Y-tunnus ilman väliviivaa)	FI75319750
AnyPartyContactPerson- Name	Yhteystiedot tulisi antaa sel- vittelyjä varten	Tiina Myyjä
AnyPartyContactPerson- Function		
AnyPartyContactPerson- Department		
AnyPartyCommunication- Details/AnyPartyPhone- NumberIdentifier		020 987 299
AnyPartyCommunication- Details/AnyPartyEmai- lAddressIdentifier		Asiakastuki@verkko.fi
AnyPartyPostalAddress- Details/AnyPartyStreet- Name		PL 1
AnyPartyPostalAddress- Details/AnyParty- TownName		ENERGIAYHTIÖ
AnyPartyPostalAddress- Details/AnyPartyPostCo- deIdentifier		00096
AnyPartyPostalAddress- Details/CountryCode		FI
AnyPartyPostalAddress- Details/CountryName		Finland

AnyParty-aggregaatti voi olla toistuva.

8.4.2019

### 3.4 InvoiceDetailsin alla mainittavat tiedot, joita käytetään laskun prosessoinnissa

Laskun tyyppikoodina (InvoiceTypeCode) käytetään INV01 ja InvoiceTypeText elementissä määritellään tarkemmin laskun tyyppi, esim. kulutuslasku. Hyvityslaskun tyyppi on INV02.

InvoiceTypeCodeUN koodina energialaskulla käytetään koodeja 380 =veloituslasku ja 381=hyvityslasku.

Alla oleville tiedoille käytetään Finvoicen olemassa olevia elementtejä:

Elementti	Kuvaus	Tieto esimerkkiaineistossa
InvoiceTypeCode		INV01
InvoiceTypeCodeUN		380
InvoiceNumber	Laskun numero	300182935
InvoiceDate Format="CCYYMMDD"	Laskun päiväys	20180114
InvoicingPeriod- StartDate Format="CCYYMMDD"	Laskutuskauden aloituspäivä	20171001
InvoicingPeriodEn- dDate Format="CCYYMMDD"	Laskutuskauden päätös- päivä	20171231
SellersBuyerIdentifier	Asiakasnumero	88228228
AgreementIdentifier	Laskun lähettäjän (esim. myyjän tai verkonhaltijan) sopimusnumero	7779942
AgreementTypeText	Voidaan esimerkiksi määritellä, onko kyseessä oleva lasku normaalilasku, läpilaskutuksen erillislasku vai läpilaskutuksen päälasku*	NormalInvoice/ ThirdPartyInvoice / ThirdParty- MainInvoice
OrderIdentifier	Ostotilausnumero, jonka ostaja antaa tilauksen yhteydessä	
BuyerReferenceIdentifier	ostajan vapaamuotoinen viite, jonka ostaja antaa tarvittaessa tilauksen yhteydessä	
BuyersSellerIdentifier	Toimittajanumero, jonka ostaja ilmoittaa toimittajalle	
SellerReferenceIdentifier	Kun kyseessä on läpilaskutuksen erillislasku, tuodaan tässä läpilaskutuksen päälaskun numero	

\* Päälasku on verkkoyhtiön myyntiyhtiölle lähettämä lasku, joka sisältää läpilaskutuspalvelun piiriin kuuluvien käyttöpaikkojen erillislaskujen summan maksamista varten. Erillislasku on päälaskun käyttöpaikkakohtainen erittely, jonka tietoja myyntiyhtiö käyttää loppuasiakkaan laskuttamiseen.

InvoiceFreeTextissä voidaan antaa lisätietoa laskusta.



8.4.2019

Esimerkki:

<InvoiceFreeText>Asiakaspalvelu 0800 123 5669 ma-pe 8.00- 18.00</InvoiceFreeText>  
<InvoiceFreeText>Sähkökatkokset 0800 123 569981 (24h)</InvoiceFreeText>

#### 4 DefinitionDetails rakenteessa käytettävät koodit

DefinitionDetails/RowDefinitionDetails rakenteissa ilmoitetaan energialaskuun liittyviä tietoja. Otsikko ja otsikkoa vastaava koodi esitettävälle tiedolle annetaan \*DefinitionHeaderText -elementissä. Otsikkoa vastaava tieto annetaan \*DefinitionValue-elementissä. Koodoja voidaan tarvittaessa käyttää sekä lasku- että rivitasolla.

DefinitionCode saadaan Energiateollisuus ry:n toimialakohtaisesta kooditaulukosta ja niitä vastaavat \*DefinitionHeaderText-elementtien sisällöt voivat vaihdella energiayhtiön omien tarpeiden mukaan esim. kieliversiot.

Sähköala on määritellyt seuraavat käytettävät koodit. Luetellut koodit voivat toistua tarvittaessa:

DefinitionCode	DefinitioHeaderText Otsikko ja kuvaus	DefinitionValue esi- merkki
E1001	Asiakasnumero	88228228
E1002	Käyttöpaikkatunnus	999097
E1003	Vuosikäyttöarvio	5435 kWh
E1003A	Vuosikäyttöarvio, päivä	
E1003B	Vuosikäyttöarvio, yö	
E1003C	Vuosikäyttöarvio, talviarkipäivä	
E1003D	Vuosikäyttöarvio, muu aika	
E1003E	Vuosikäyttöarvio, kesäpäivä	
E1003F	Vuosikäyttöarvio, kesäyö	
E1003G	Vuosikäyttöarvio, talvipäivä	
E1003H	Vuosikäyttöarvio, talviyö	
E1004	Käyttöpaikan osoite	Lähiötie 190 65100 VAASA
E1005	Myyntisopimuksen alkupäivä (Päivämäärä tulee antaa muodossa pp.kk.vvvv)	
E1006	Myyntisopimuksen loppupäivä (Päivämäärä tulee antaa muodossa pp.kk.vvvv)	
E1007	Siirtosopimuksen numero, jota käytetään vain myyjän lähettämässä yhteis-/läpilaskussa	
E1008	Lämmitysriippuvuus sähköstä	Kyllä/Ei
E0001	Edellinen lukema, arvioitu (Alkulukema, mittaustapa)	
E0002	Uusi lukema, mitattu (Loppulukema, mittaustapa)	
E0003	Kerroin	
E0004	Kulutusta	
E0005	Mittarin numero	98765432104602248 632
E0006	Laskuri	



8.4.2019

E0007	Tuotekomponentti	
-------	------------------	--

Esimerkki laskutasolla

```
<DefinitionDetails>
  <DefinitionHeaderText DefinitionCode="E1002">Käyttöpaikkatunnus</DefinitionHeaderText>
  <DefinitionValue>88793200</DefinitionValue>
</DefinitionDetails>

<DefinitionDetails>
  <DefinitionHeaderText DefinitionCode="E1003">Vuosikäyttöarvio</DefinitionHeaderText>
  <DefinitionValue QuantityUnitCode="kWh" QuantityUnitCodeUN="KWH">5435</DefinitionValue>
</DefinitionDetails>
```

rivitasolla:

```
<RowDefinitionDetails>
<RowDefinitionHeaderText DefinitionCode="E0005">Mittarin numero</RowDefinitionHeaderText>
<RowDefinitionValue>98765432104602248632</RowDefinitionValue>
</RowDefinitionDetails>
```

Sopimuksen voimassaoloaika voidaan vaihtoehtoisesti ilmoittaa myös InvoiceFreeText-elementissä..

Esimerkki:

```
<InvoiceFreeText>Sopimus on voimassa toistaiseksi</InvoiceFreeText>
```

## 5 Etusivu ja laskun 1.sivu

Yhteenvetosivu muodostetaan käyttämällä SubInvoiceRow-rakennetta. Tällöin erittelytiedot voidaan kertoa InvoiceRow-elementissä, jolloin RowAmount-elementtien summat voidaan automaattisesti täsmäyttää.

Etusivulla voidaan esittää InvoiceFreeText -elementeissä lisäksi laskutusta koskevia tietoja, joista pakollisia ovat EV:n laskumääräyksen mukaan seuraavan laskun eräpäivä.

Esimerkiksi:

```
<InvoiceFreeText>Seuraavan laskun arvioitu eräpäivä on 19.11.2018.</InvoiceFreeText>
```

## 6 Tasausjakson ja arviolaskutusjakson vuosikäyttöarviot

Tasausjakson ja tulevan arviolaskutusjakson perusteena olevat vuosikäyttöarviot ilmoitetaan käyttämällä SubInvoiceRow-rakennetta.

Esimerkki:

```
<InvoiceRow>
  <SubInvoiceRow>
    <SubArticleName>Tasausjakson aikainen arviolaskutuksen perusteena ollut vuosikäyttöarvio</SubArticleName>
  </SubInvoiceRow>
</InvoiceRow>
<InvoiceRow>
  <ArticleName>Yleissähkö</ArticleName>
```





8.4.2019

```
<InvoicedQuantity QuantityUnitCode="kWh" Quanti-
tyUnitCodeUN="KWH">2500</InvoicedQuantity>
</InvoiceRow>
```

## 7 ALV-erittely

Arvonlisäveroerittelyn VatFreeText-kenttä on tarkoitettu arvonlisäveroon liittyville laskumerkinnöille. Jos laskulla halutaan antaa laskuttavan liiketoiminnan nimi, jota ko. ALV-erittely koskee, tulee käyttää SubInvoiceRow-rakennetta.

```
<InvoiceRow>
  <SubInvoiceRow>
    <SubArticleName>YHTEENSÄ</SubArticleName>
    <SubRowFreeText>ALV Erittely</SubRowFreeText>
    <SubRowFreeText>ENERGIAYHTIÖ OY, veroton summa 490,23 EUR, ALV 24 % 117,66
    EUR</SubRowFreeText>
    <SubRowAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR">607,89</SubRowAmount>
  </SubInvoiceRow>
</InvoiceRow>
```

## 8 Yhdistelmälasku

Samalla laskulla voidaan laskuttaa useampaa eri laskutusaihetta, esim. tasauslasku ja arviolasku yhdessä, tai energialasku ja lasku lisäpalveluista kuten aurinkopaneeli. Tällöin nämä eritellään omille laskuriveilleen ja laskutusaiheen summatiedot kerrotaan SubInvoiceRow-elementeissä.

Jos laskulla laskutetaan useampaa eri sopimusta (käyttöpaikkaa) tai ostotilausta, ei laskua merkitä Eurooppa-standardin (EN16931) mukaan muodostetuksi eli SpecificationIdentifier-elementtiin ei kirjoteta arvoa EN16931.

## 9 Ei-maksettavat ja siirtyvät laskut

Energiatoimialalla esiintyy laskuja, joissa

- koko veloitus on siirretty seuraavalle laskulle,
- lasku sisältää siirron edelliseltä laskulta tai
- laskua ei tarvitse esim. loppusumman pienuuden takia lainkaan maksaa.

Erityisesti näiden laskujen osalta on huomioitava, että lasku voidaan merkitä Eurooppa-standardin (EN 16931) mukaan muodostetuksi vain, jos laskun arvonlisäveroerittelyssä, laskun loppusumman ja maksettavan summan muodostuksessa on noudatettu Eurooppa-standardissa kuvattuja laskentasääntöjä.

Siirtyviin laskuihin liittyy useita teknisiä haasteita sekä laskun muodostamiseen että laskun vastaanottajalla ostolaskujärjestelmässä tai verkkopankissa, joten osa toimijoista on luopumassa tästä käytännöstä.

## 10 Ennakkosuoritukset

Eurooppa-standardin (EN 16931) mukaan muodostetulla laskulla ennakkosuoritus ilmoitetaan InvoicePaidAmount -elementissä.



8.4.2019

## 11 Ennakkotiedot

Tiedot arvioon perustuvien tulevien laskujen eräpäivistä ja suuruudesta voidaan antaa rivitasolla esimerkiksi seuraavasti:

```
<InvoiceRow>
  <SubInvoiceRow>
    <SubArticleName>TULEVIEN LASKUJEN ARVIOIDUT SUMMAT JA ERÄPÄIVÄT</SubArticleName>
  </SubInvoiceRow>
</InvoiceRow>
<InvoiceRow>
  <SubInvoiceRow>
    <SubArticleName>Eräpäivä 25.3.2018</SubarticleName>
    <SubRowAmount CurrencyIdentifier="EUR">59,35</SubRowAmount>
  </SubInvoiceRow>
</InvoiceRow>
```

## 12 Alkuperätiedot

Sähkön alkuperätiedot voidaan antaa laskun vapaissa teksteissä InvoiceFreeText-elementeissä.

Esimerkki:

```
<InvoiceFreeText>Turve ja fossiiliset energialähteet 70%</InvoiceFreeText>
<InvoiceFreeText>Uusiutuvat energialähteet 17%</InvoiceFreeText>
<InvoiceFreeText>Ydinvoima 13%</InvoiceFreeText>
```

## 13 Tieto riitojenratkaisumenettelystä kuluttajille

Tieto riitojenratkaisumenettelystä kuluttajille voi ilmoittaa laskun lopussa SpecificationDetails –rakenteessa SpecificationFreeText-elementeissä.

Samoissa rakenteissa voidaan ilmoittaa ohjeen asiakasvalitusten tekemistä varten.

```
<SpecificationFreeText>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec urna mi, luctus
e</SpecificationFreeText>
<SpecificationFreeText>get dolor ac, imperdiet eleifend leo. Duis eget sem sit amet lectus sagittis
gra</SpecificationFreeText>
<SpecificationFreeText>vida quis ac erat. Donec consequat nec dui eu iaculis. Nunc id tempor sapien.
Do</SpecificationFreeText>
<SpecificationFreeText>nec eget egestas ipsum. Vivamus in pellentesque eros. Nam nec felis justo.
Etiam</SpecificationFreeText>
<SpecificationFreeText> id magna et risus volutpat dapibus. Vestibulum nisi purus, vehicula a metus
sed</SpecificationFreeText>
<SpecificationFreeText>, accumsan porta urna. Pellentesque bibendum urna et pretium ullamcorper.
</SpecificationFreeText>
```

## 14 Yhteenveto koodeista

E0001	Alkulukema, mittaustapa. Esim. Edellinen lukema, arvioitu
E0002	Loppulukema, mittaustapa. Esim. Uusi lukema, mitattu
E0003	Kerroin



8.4.2019

E0004	Kulutus
E0005	Mittarin numero
E0006	Laskuri
E0007	Tuotekomponentti
E1001	Asiakasnumero
E1002	Käyttöpaikkatunnus
E1003	Vuosikäyttöarvio
E1003A	Vuosikäyttöarvio, päivä
E1003B	Vuosikäyttöarvio, yö
E1003C	Vuosikäyttöarvio, talviarkipäivä
E1003D	Vuosikäyttöarvio, muu aika
E1003E	Vuosikäyttöarvio, kesäpäivä
E1003F	Vuosikäyttöarvio, kesäyö
E1003G	Vuosikäyttöarvio, talvipäivä
E1003H	Vuosikäyttöarvio, talviyö
E1004	Käyttöpaikan osoite
E1005	Myyntisopimuksen alkupäivä
E1006	Myyntisopimuksen loppupäivä
E1007	Siirtosopimuksen numero
E1008	Lämmitysriippuvuus sähköstä

## 15 Laskutusyksiköiden koodilista

Energia-alalla käytetyt laskutuskoodit annetaan UnitPriceUnitCode attribuutissa. Niitä vastaavat UNECE/CEFACT Trade Facilitation Recommendation No.20 koodit annetaan QuantityUnitCodeUN attribuutissa. Tällä hetkellä ei senttihinnoille eikä loisenenergialle ole UN-koodia, joten koodina käytetään arvoa ZZ.

Laskuriveille, jolla käytetään senttihintoja (snt/kWh), tulisi antaa myös UnitPriceBaseQuantity -tieto, koska laskurivin summa esitetään kuitenkin euroissa. Silloin laskurivi noudattaa Eurooppa-standardin laskusääntöä:  
laskurivin veroton summa = alennettu veroton hinta / yksikköhinnan perusta \* laskutettu määrä + laskurivin lisät – laskurivin alennukset.

Esimerkki:

```
<InvoiceRow>
  <ArticleName>Sähköverot 1 lk</ArticleName>
  <ArticleDescription>PRVE</ArticleDescription>
  <InvoicedQuantity QuantityUnitCode="kWh" QuantityUnitCodeUN="KWH">362842</InvoicedQuantity>
  <StartDate Format="CCYYMMDD">20180701</StartDate>
  <EndDate Format="CCYYMMDD">20180731</EndDate>
  <UnitPriceAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR" UnitPriceUnitCode="snt/kWh" QuantityUnitCodeUN="ZZ">2,253</UnitPriceAmount>
  <UnitPriceNetAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR">2,253</UnitPriceNetAmount>
  <UnitPriceBaseQuantity QuantityUnitCode="kWh" QuantityUnitCodeUN="KWH">100</UnitPriceBaseQuantity>
  <RowPositionIdentifier>7</RowPositionIdentifier>
  <RowVatRatePercent>24</RowVatRatePercent>
  <RowVatCode>S</RowVatCode>
  <RowVatAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR">1961,96</RowVatAmount>
  <RowVatExcludedAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR">8174,83</RowVatExcludedAmount>
  <RowAmount AmountCurrencyIdentifier="EUR">10136,79</RowAmount>
</InvoiceRow>
```



8.4.2019

Suure	Yksikkö	suos.20	Yksikkö	suos.20
Tuotemuuttuja	Määrä		Hinta	
Perusmaksu, vuokra tms. aikapohjainen maksu	kk	MON	eur/kk	MON
	v	ANN	eur/v	ANN
Sähköenergia	kWh	KWH	eur/kWh	KWH
	kWh	KWH	snt/kWh	ZZ
	MWh	MWH	eur/MWh	MWH
	GWh	GWH	eur/GWh	GWH
	TWh	D32	eur/TWh	D32
Sähkövero, huoltovarmuusmaksu	kWh	KWH	snt/kWh	ZZ
	MWh	MWH	eur/MWh	MWH
Pätöteho	kW	KWT	eur/kW	KWT
	MW	MAW	eur/MW	MAW
Loisteho	kvar	KVR	eur/kvar	KVR
	Mvar	MAR	eur/Mvar	MAR
Loisenergia	kvarh	ZZ	eur/kvarh	ZZ
	Mvarh	ZZ	eur/Mvarh	ZZ
Tehoreservimaksu	MWh	MWH	snt/MWh	ZZ
Sovittu määrä	kpl	EA	eur/kpl	EA
	h	HUR	eur/h	HUR
	xxx, jne.		eur/xxx, jne.	ZZ
Liittymismaksu	kpl	H87	eur/kpl	EA
Toimenpidemaksut yms.	kpl	H87	eur/kpl	EA
	h	HUR	eur/h	HUR
Kaukolämpöenergia	MWh	MWH	eur/MWh	MWH
Kaukolämpövesimäärä	m <sup>3</sup>	NM3	eur/m <sup>3</sup>	NM3
Tilausvesivirta	m <sup>3</sup> /h	MQH	eur/m <sup>3</sup> /h	MQH
Sopimusteho	kW	KWT	eur/kW	KWT
	MW	MAW	eur/MW	MAW
Rakennustilavuus	m <sup>3</sup>	NM3	eur/m <sup>3</sup>	NM3
Kaukojäähdytysenergia	MWh	MWH	eur/MWh	MWH
Kaukojäähdytysvesimäärä	m <sup>3</sup>	NM3	eur/m <sup>3</sup>	NM3
Kaasuenergia	MWh	MWH	eur/MWh	MWH
	m <sup>3</sup>	NM3	eur/m <sup>3</sup>	NM3
Muita yksiköitä	%	P1	eur*%	P1
Jäähymään perustuva maksu	°C	CEL	eur	CEL
Paluuveden lämpötilaan perustuva maksu	°C	CEL	eur/kk	CEL
kaasun tehomaksu	kW/v	CEL	eur/kW/v	CEL

## 16 Mallilasku

Energiayhtiön mallilasku on tehty Finvoice 3.0 versiosta. Mallilaskuina on kuvattu kulutuslasku ja läpilaskutuksen erillislasku. Mallilaskuissa on otettu huomioon Eurooppa-standardin (EN16931) vaatimukset huomioimatta sitä, onko laskun vastaanottaja kuluttaja, julkishallinto tai yritysasiakas. Kuluttajalaskuesimerkissä hinnat on ilmoitettu Energiaviraston laskumääräyksen mukaisesti verollisina. Siksi kuluttajalaskua ei voida merkitä Eurooppa-standardin mukaan muodostetuksi eli eli SpecificationIdentifier-elementtiin ei kirjoiteta arvoa EN16931.



8.4.2019

Mallilaskut ovat kopioitavissa osoitteessa [https://energia.fi/perustietoa\\_energia-alasta/energiamarkkinat/sanomaliikenne/sahkoinen\\_laskutus](https://energia.fi/perustietoa_energia-alasta/energiamarkkinat/sanomaliikenne/sahkoinen_laskutus).

Sähköenergia-tuotekomponenttinimi korvataan kunkin energiayhtiön omilla tuotenimillä. Mallilaskua ei välttämättä päivitetä EV:n ohjeiden muuttuessa, joten energiayhtiön tulee laskuissaan noudattaa kulloistakin EV:n määräyksiä ja ohjeita.