Konfidentsiaalne

Autor:

# **Itella Information AS**

Avaliku sektori e-arvete vastuvõtmise protseduuris ostuarvete konteerimisel kasutatavate andmete mudel

# Sisukord

Sissejuhatus	3
1. PÜSTITATUD EESMÄRGID	<u>4</u>
2. ELEKTROONILISE ARVETEHALDUSEGA SEOTUD ANDMEHULGAD	$\overline{4}$
2.1. Ostuarvete ja kannete infot kajastava faili üldstruktuur	<u>5</u>
2.2. Element Ostuarve	$\overline{6}$
2.3. Element Hankija	<u>8</u>
2.4. Element ArveInfo	$1\overline{0}$
2.5. Element Konteering	
2.6. Element Kanne	
2.7. Andmetüübid	<u> </u>
3. LISA 1 – ANDMEMUDELI XML NÄIDIS	26
4. LISA 2 – ANDMEMUDELI XSD FAIL	

### Sissejuhatus

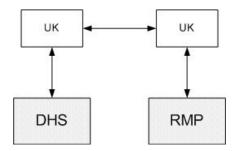
Eestis on aastal 2009 domineerivaks arvete edastamise ja käsitlemise formaadiks paberkuju. Peamiseks põhjuseks on ajalooline pärand ning ka vastavate tehnoloogiate ja lahenduste puudumine. Paberkandjal arvete haldamine on nii saatjale kui ka vastuvõtjale materjali- ja ajakulu poolest suhteliselt ressursinõudlik. Arveldusprotsesside optimeerimisega tegelevate organisatsioonide arvutused näitavad, et ajakulu ühe paberarve käsilemisel võrreldes e-arvega on pea 80 % suurem.

Tehnoloogilised edusammud arveldusprotsesside viimisel e-kujule on jõudnud etappi, kus lisaks ettevõtetele on vastavaid samme astumas ka riiklikud institutsioonid. Ehk siis käes on aeg, kus arveldusprotseduuride optimeerimisega tegelevad ühiselt nii riiklik- kui ka erasektor eesmärgiga säästa aega, raha ja seeläbi ka vähendada inimkonna mõju meid ümbritsevale loodusele paberi tarbimise piiramisega.

Käesolev dokument on osa suurest protsesside kogumist, mis aitab kaardistada e-arve käsitlemisega seotud samme ja andmehulki. Viimase all on eeskätt mõeldud arve kulude jaotamisega seotud andmemahte, ehk siis konteerimise infot. Dokumendis kaardistatakse konkreetsed andmehulgad, mis on vajalikud arveldusinfo liikumisel asutuse erinevate rakenduste vahel (dokumendihaldus- ja raamatupidamissüsteem).

### 1. Püstitatud eesmärgid

Dokumendi koostamisel püstitati eesmärgiks kaardistada andmehulgad, mis on vajalikud arve aktsepteerimis- ja konteerimisprotsessi realiseerimiseks mitme halduskeskkonna ühisel rakendamisel (dokumendihaldus- [DHS], raamatupidamissüsteem [RMP] ja universaalkliendi vahel [UK]).



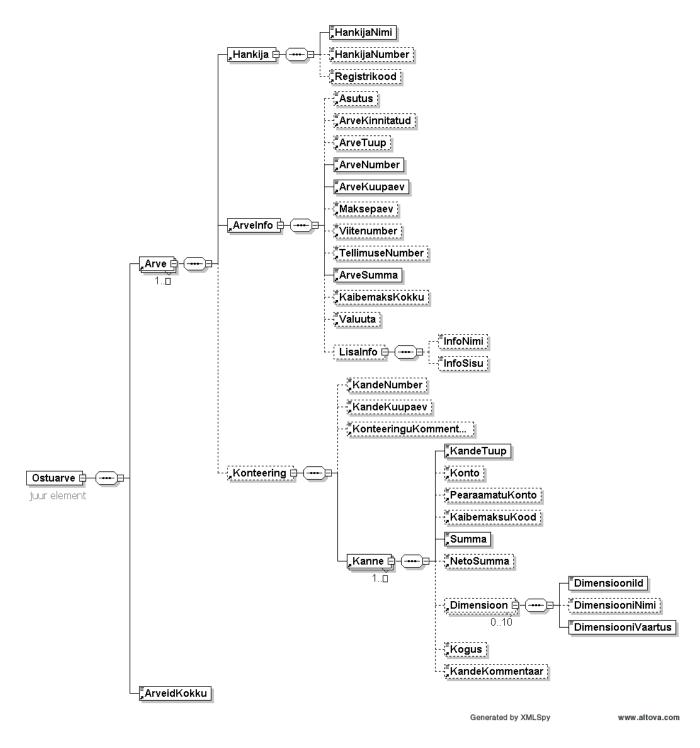
Joonis 1. Lahenduse üldarhitektuur.

## 2. Elektroonilise arvetehaldusega seotud andmehulgad

Projekti koostajate hinnangul on konteeringute info sidumine ja kajastamine e-arve andmefailis koos kaupade/teenuste kirjeldusega äärmiselt keerukas ning ei ole samas ka otstarbeks. Kõige optimaalsem on lahendus, kus arve liigub e-arvena ettevõtte kas siis dokumendihaldus- või raamatupidamissüsteemi ning konteerimise ja kinnitamise tulemina tekkiv andmefail, mis talletatakse raamatupidamissüsteemi, sisaldab ainult arve päisinfot koos vastavate konteeringutega.

Sellest tulenevalt pakub Itella Information välja andmete mudeli, mille kirjeldus on näha järgnevates alampeatükkides.

## 2.1. Ostuarvete ja kannete infot kajastava faili üldstruktuur



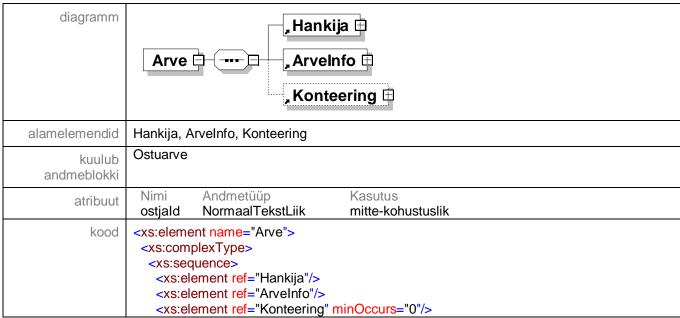
Joonis 2. Kannetefaili üldstruktuur.

#### 2.2. Element Ostuarve

#### element Ostuarve



#### element Arve



	<xs:attribute name="ostjald" type="NormaalTekstLiik" use="optional"></xs:attribute>
selgitus	<arve> alamelementideks on:</arve>
	< Hankija> - kajastatakse arve Hankijaga seotud informatsiooni;
	<arveinfo> - arve päisinfo;</arveinfo>
	<kontering> - ostuarve konteerimise info kajastamiseks vajalikud elemendid.</kontering>

# atribuut Arve/@ostjald

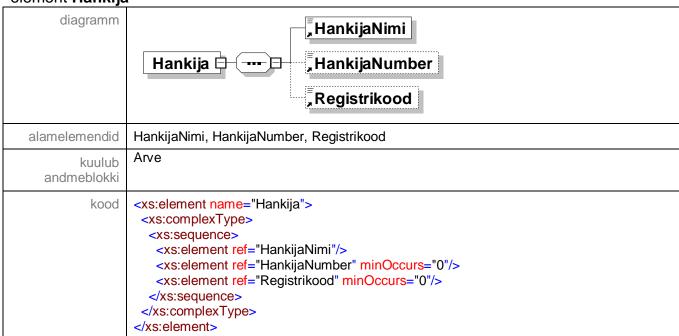
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kasutus	mitte-kohustuslik
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<pre><xs:attribute name="ostjald" type="NormaalTekstLiik" use="optional"></xs:attribute></pre>
selgitus	Osapoole identifikaator, kellele antud Ostuarve on suunatud.

# element ArveidKokku

diagramm	ArveidKokku
andmetüüp	xs:positiveInteger
kuulub andmeblokki	Ostuarve
kood	<xs:element name="ArveidKokku" type="xs:positiveInteger"></xs:element>

# 2.3. Element Hankija

element Hankija



element HankijaNimi

diagramm	HankijaNimi
andmetüüp	NimeTekstLiik
kuulub andmeblokki	Hankija
piirangud	maksimaalne pikkus 70 märki kasutada võib ka erimärke
kood	<xs:element name="HankijaNimi" type="NimeTekstLiik"></xs:element>

element HankijaNumber

diagramm	HankijaNumber
andmetüüp	LyhiTekstLiik
kuulub andmeblokki	Hankija

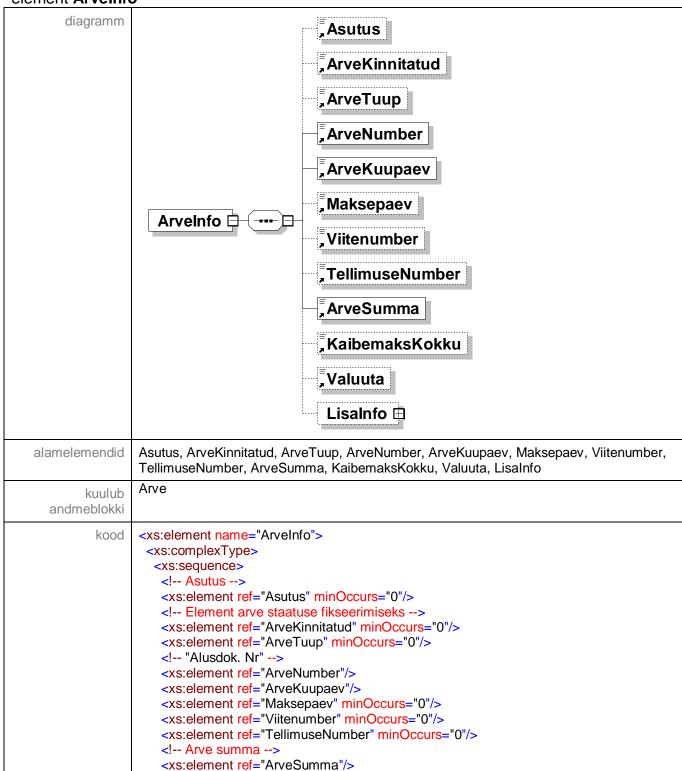
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<xs:element name="HankijaNumber" type="LyhiTekstLiik"></xs:element>

# element Registrikood

diagramm	Registrikood
andmetüüp	LyhiTekstLiik
kuulub andmeblokki	Hankija
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<xs:element name="Registrikood" type="LyhiTekstLiik"></xs:element>

#### 2.4. Element Arvelnfo

#### element Arvelnfo



```
<!-- Käibemaksu summa -->
             <xs:element ref="KaibemaksKokku" minOccurs="0"/>
             <xs:element ref="Valuuta" minOccurs="0"/>
             <xs:element name="LisaInfo" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
               <xs:sequence>
                <xs:element name="InfoNimi" type="LyhiTekstLiik" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="InfoSisu" type="NormaalTekstLiik" minOccurs="0"/>
               </xs:sequence>
              </xs:complexType>
             </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
         </xs:element>
         Ostuarve põhiinfo, ehk metainfo kajastamiseks kasutatavate elementide hulk.
selgitus
```

#### element Asutus

diagramm	Asutus
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="Asutus" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Asutuse viide, kelle kulu antud Ostuarve kajastab.

#### element ArveKinnitatud

diagramm	ArveKinnitatud
andmetüüp	JahEiLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	võimalikud väärtused JAH ja EI
kood	<xs:element name="ArveKinnitatud" type="JahEiLiik"></xs:element>
selgitus	Element arve staatuse fikseerimiseks (kinnitatud või mitte).

#### element ArveTuup

Diagramm	ArveTuup
Andmetüüp	DKLiik

kuulub andmeblokki	ArveInfo
piirangud	võimalikud väärtused D ja K
kood	<xs:element name="ArveTuup" type="DKLiik"></xs:element>
selgitus	Element arve tüübi fikseerimiseks. D – deebetarve; K - kreeditarve

### element **ArveNumber**

diagramm	ArveNumber
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	ArveInfo
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="ArveNumber" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>

element ArveKuupaev

diagramm	ArveKuupaev
andmetüüp	KuupaevLiik
kuulub andmeblokki	ArveInfo
kood	<xs:element name="ArveKuupaev" type="KuupaevLiik"></xs:element>

# element Maksepaev

diagramm	Maksepaev
andmetüüp	KuupaevLiik
kuulub andmeblokki	ArveInfo
kood	<xs:element name="Maksepaev" type="KuupaevLiik"></xs:element>

### element Viitenumber

diagramm	Viitenumber
Andmetüüp	ViitenumberLiik

kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki numbrid 0 kuni 9
kood	<xs:element name="Viitenumber" type="ViitenumberLiik"></xs:element>

### element TellimuseNumber

diagramm	TellimuseNumber
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	maksimaaln epikkus 100 märki
kood	<xs:element name="TellimuseNumber" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Kui Ostuarvega on seotud konkreetne tellimus, siis antud elemendis kajastatakse tellimuse number.

### element ArveSumma

diagramm	ArveSumma
andmetüüp	NeliKomaKohtaLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<xs:element name="ArveSumma" type="NeliKomaKohtaLiik"></xs:element>
selgitus	Arve summa kokku koos käibemaksuga.

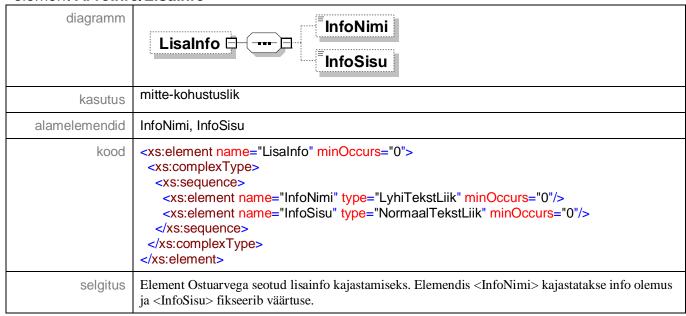
### element KaibemaksKokku

diagramm	KaibemaksKokku
type	NeliKomaKohtaLiik
kuulub andmeblokki	ArveInfo
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<xs:element name="KaibemaksKokku" type="NeliKomaKohtaLiik"></xs:element>
selgitus	Arvel kajastatud käibemaksu summa.

#### element Valuuta

diagramm	Valuuta
andmetüüp	ValuutaLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo
piirangud	kolm tähte A-st Z-ni kuju [A-Z] [A-Z] [A-Z] näide EEK
kood	<xs:element name="Valuuta" type="ValuutaLiik"></xs:element>

#### element ArveInfo/LisaInfo



#### element ArveInfo/LisaInfo/InfoNimi

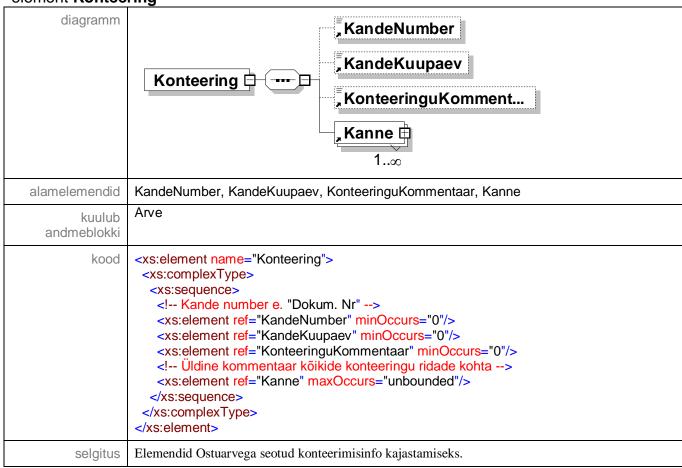
diagramm	InfoNimi
andmetüüp	LyhiTekstLiik
kasutus	mitte-kohustuslik
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<xs:element minoccurs="0" name="InfoNimi" type="LyhiTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Näide: <infonimi>Maksetingimus</infonimi>

### element ArveInfo/LisaInfo/InfoSisu

diagramm	InfoSisu
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kasutus	mitte-kohustuslik
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element minoccurs="0" name="InfoSisu" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Näide: <infosisu>Palume arve tasuda 10 päeva jooksul</infosisu>

### 2.5. Element Konteering

element Konteering



#### element KandeNumber

diagramm	KandeNumber
andmetüüp	LyhiTekstLiik
kuulub andmeblokki	Konteering
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<xs:element name="KandeNumber" type="LyhiTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Arve kande number.

element KandeKuupaev

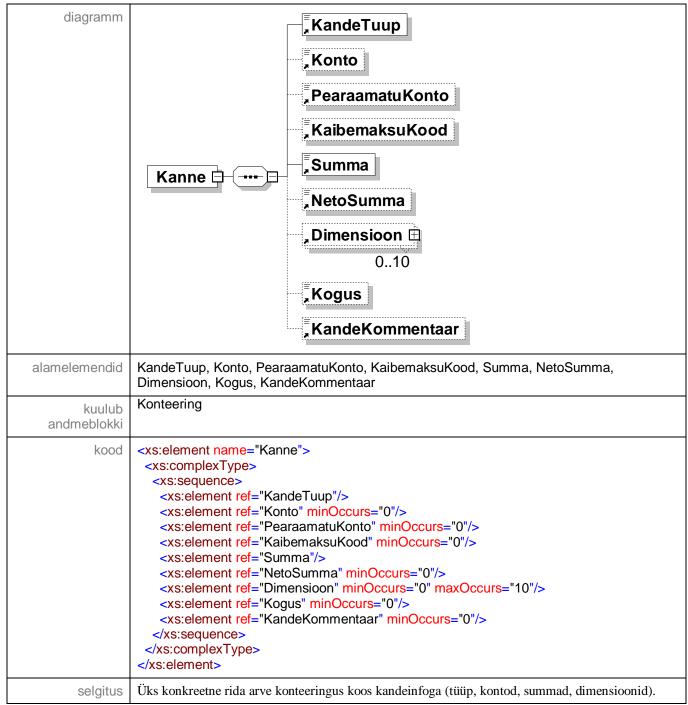
diagramm	KandeKuupaev
andmetüüp	KuupaevLiik
kuulub andmeblokki	Konteering
kood	<xs:element name="KandeKuupaev" type="KuupaevLiik"></xs:element>
selgitus	Arve kande kuupäev.

element KonteeringuKommentaar

diagramm	KonteeringuKomment
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Konteering
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="KonteeringuKommentaar" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Konteeringu üldine kommentaar.

#### 2.6. Element Kanne

#### element Kanne



element KandeTuup

diagram	KandeTuup
type	DKLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	võimalikud väärtused D ja K
kood	<xs:element name="KandeTuup" type="DKLiik"></xs:element>
selgitus	Elemendiga määratakse kande tüüp. D – deebetkanne; K – kreeditkanne.

### element Konto

diagramm	Konto
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Konteering
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="Konto" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Kulukonto, millele antud kulu konteeritakse.

### element PearaamatuKonto

diagramm	PearaamatuKonto
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="PearaamatuKonto" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Pearaamatu konto, kuhu kanne sooritatakse.

### element KaibemaksuKood

diagramm	KaibemaksuKood
andmetüüp	LyhiTekstLiik
kuulub andmeblokki	Arvelnfo

piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<pre><xs:element name="KaibemaksuKood" type="LyhiTekstLiik"></xs:element></pre>
selgitus	Kandes kajastuva käibemaksu klassifikaator (vastavalt konkreetses lahenduses kasutatavatele koodidele).

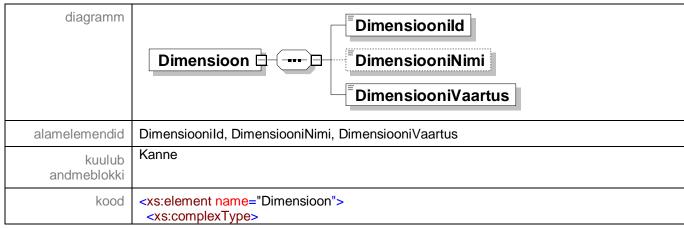
#### element Summa

diagramm	Summa
andmetüüp	NeliKomaKohtaLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<xs:element name="Summa" type="NeliKomaKohtaLiik"></xs:element>
selgitus	Konteeritav summa.

#### Element **NetoSumma**

diagramm	NetoSumma
andmetüüp	NeliKomaKohtaLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<xs:element name="NetoSumma" type="NeliKomaKohtaLiik"></xs:element>
selgitus	Konteeritava summa netoväärtus.

#### element **Dimensioon**



#### element Dimensioon/Dimensioonild

diagramm	Dimensioonild
andmetüüp	LyhiTekstLiik
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<pre><xs:element name="Dimensioonild" type="LyhiTekstLiik"></xs:element></pre>
selgitus	Dimensiooni identifikaator.

# element Dimensioon/DimensiooniNimi

diagramm	DimensiooniNimi
andmetüüp	LyhiTekstLiik
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<pre><xs:element minoccurs="0" name="DimensiooniNimi" type="LyhiTekstLiik"></xs:element></pre>
selgitus	Dimensiooni nimi. Näide: "Cost center".

#### element Dimensioon/DimensiooniVaartus

diagramm	DimensiooniVaartus
andmetüüp	NormaalTekstLiik
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="DimensiooniVaartus" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Dimensiooni väärtus, ehk konkreetne kulukoht dimensioonis. Näide: "CM01".

element Kogus

diagramm	Kogus
andmetüüp	NeliKomaKohtaLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<xs:element name="Kogus" type="NeliKomaKohtaLiik"></xs:element>
selgitus	Element juhuks, kui kande reaga on seotud ka kogused ja neid on oluline kajastada kande juures.

# element KandeKommentaar

diagramm	KandeKommentaar
andmetüüp	NormaalTekstLiik
kuulub andmeblokki	Kanne
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:element name="KandeKommentaar" type="NormaalTekstLiik"></xs:element>
selgitus	Kommentaar konkreetse konteeringu rea kohta.

# 2.7. Andmetüübid

simpleType **DKLiik** 

ompro rypo z rejine	
andmetüüp	xs:NMTOKEN
kasutavad	ArveTuup
	KandeTuup
piirangud	võimalikud väärtused D ja K
kood	<pre><xs:simpletype name="DKLiik">   <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">    <xs:pattern value="D"></xs:pattern>    <xs:pattern value="K"></xs:pattern>    </xs:restriction>   </xs:simpletype></pre>

simpleType JahEiLiik

andmetüüp	xs:NMTOKEN
kasutavad	ArveKinnitatud
piirangud	võimalikud väärtused JAH ja EI
kood	<pre><xs:simpletype name="JahEiLiik">   <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">     <xs:pattern value="JAH"></xs:pattern>     <xs:pattern value="EI"></xs:pattern>     </xs:restriction>     </xs:simpletype></pre>

simpleType KuupaevLiik

	I
andmetüüp	xs:date
kasutavad	ArveKuupaev
	KandeKuupaev
	Maksepaev
kood	<xs:simpletype name="KuupaevLiik"> <xs:restriction base="xs:date"></xs:restriction> </xs:simpletype>

simpleType LyhiTekstLiik

andmetüüp	xs:string
kasutavad	Dimensioonild
	DimensiooniNimi

	HankijaNumber
	InfoNimi
	KaibemaksuKood
	KandeNumber
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
kood	<pre><xs:simpletype name="LyhiTekstLiik">   <xs:restriction base="xs:string">    <xs:maxlength value="20"></xs:maxlength>   </xs:restriction>   </xs:simpletype></pre>

simpleType NeliKomaKohtaLiik

Simple Type Nem Comartemation	
andmetüüp	xs:decimal
kasutavad	ArveSumma KaibemaksKokku Kogus NetoSumma Summa
piirangud	kuni 4 kohta peale koma
kood	<pre><xs:simpletype name="NeliKomaKohtaLiik">   <xs:restriction base="xs:decimal">     <xs:fractiondigits value="4"></xs:fractiondigits>   </xs:restriction>   </xs:simpletype></pre>

simpleType NimeTekstLiik

andmetüüp	xs:string
kasutavad	HankijaNimi
piirangud	maksimaalne pikkus 70 märki kasutada võib ka erimärke
kood	<pre><xs:simpletype name="NimeTekstLiik">   <xs:restriction base="xs:string">     <xs:maxlength value="70"></xs:maxlength>     <xs:pattern value="[ja#x0020;-ja#x00FF;ja#x0160;ja#x0161;ja#x017D;ja#x017E;]+"></xs:pattern>   </xs:restriction>   </xs:simpletype></pre>

simpleType NormaalTekstLiik

andmetüüp	xs:string
kasutavad	ArveNumber
	Asutus

	DimensiooniVaartus
	InfoSisu
	KandeKommentaar
	KonteeringuKommentaar
	Konto
	PearaamatuKonto
	TellimuseNumber
	atribuut: ostjald
piirangud	maksimaalne pikkus 100 märki
kood	<xs:simpletype name="NormaalTekstLiik"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxlength value="100"></xs:maxlength> </xs:restriction> </xs:simpletype>

simpleType ValuutaLiik

omipio i ypo i diddida.	
andmetüüp	xs:string
kasutavad	Valuuta
piirangud	kolm tähte A-st Z-ni kuju [A-Z] [A-Z] [A-Z] näide EEK
kood	<xs:simpletype name="ValuutaLiik"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[A-Z][A-Z]"></xs:pattern> </xs:restriction> </xs:simpletype>

simpleType ViitenumberLiik

and the state of t	
andmetüüp	xs:string
kasutavad	Registrikood
	Viitenumber
piirangud	maksimaalne pikkus 20 märki
	numbrid 0 kuni 9
kood	<pre><xs:simpletype name="ViitenumberLiik">   <xs:restriction base="xs:string">     <xs:maxlength value="20"></xs:maxlength>     <xs:pattern value="([0-9])*"></xs:pattern>     </xs:restriction>     </xs:simpletype></pre>

#### 3. Lisa 1 – andmemudeli XML näidis

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Ostuarve xsi:noNamespaceSchemaLocation="Ostuarve konteering.xsd"</p>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
       <Arve ostjald="RIA">
              <Hankiia>
                     <HankijaNimi>AS EMT</HankijaNimi>
                     <HankijaNumber>12345</HankijaNumber>
                     <Registrikood>10096159</Registrikood>
              </Hankija>
              <ArveInfo>
                     <Asutus>0105</Asutus>
                     <ArveKinnitatud>JAH</ArveKinnitatud>
                     <ArveTuup>D</ArveTuup>
                     <a href="mailto:</a></a>ArveNumber>B0909314562345</a></arveNumber>
                     <ArveKuupaev>2009-09-30</ArveKuupaev>
                     <Maksepaev>2009-10-15</Maksepaev>
                     <Viitenumber>9093145623457</Viitenumber>
                     <TellimuseNumber>A-78967</TellimuseNumber>
                     <ArveSumma>1000.00</ArveSumma>
                     <KaibemaksKokku>166.67</KaibemaksKokku>
                     <Valuuta>EEK</Valuuta>
                     <LisaInfo>
                            <InfoNimi>Maksetingimus</InfoNimi>
                            <InfoSisu>Palume arve tasuda 15 päeva jooksul</InfoSisu>
                     </LisaInfo>
              </ArveInfo>
              <Konteering>
                     <KandeNumber>19009175</KandeNumber>
                     <KandeKuupaev>2009-09-30</KandeKuupaev>
                     <KonteeringuKommentaar>Kõned EMT võrgus</KonteeringuKommentaar>
                     <Kanne>
                            <KandeTuup>K</KandeTuup>
                            <Konto>31817</Konto>
                            <PearaamatuKonto>20100000</PearaamatuKonto>
                            <KaibemaksuKood>KM0</KaibemaksuKood>
                            <Summa>1000.00</Summa>
                            <NetoSumma>1000.00</NetoSumma>
                            <Dimensioon>
                                    <Dimensioonild>1</Dimensioonild>
                                    <DimensiooniNimi>Cost center</DimensiooniNimi>
                                    <DimensiooniVaartus></DimensiooniVaartus>
                            </Dimensioon>
                            <Kogus>1</Kogus>
                            <KandeKommentaar>Kreedit kanne</KandeKommentaar>
                     </Kanne>
                     <Kanne>
                            <KandeTuup>D</KandeTuup>
                            <Konto>55001001</Konto>
                            <PearaamatuKonto>55001001</PearaamatuKonto>
```

#### 4. Lisa 2 - andmemudeli XSD fail

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Ostuarve_konteering XSD fail -->
<!-- Andmemudel ostuarvete päisinfo ja konteeritud ostuarvete andmete edastamiseks süsteemist süsteemi -->
<!-- -->
<!--
      Kuupäev: 01.12.2009
      Versioon: 0.1
      Autor: Itella Information AS
      Litsents: Puudub
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <!-- ====== JUUR-ELEMENT ======= -->
      <xs:element name="Ostuarve">
             <xs:annotation>
                    <xs:documentation>juur-element</xs:documentation>
             </xs:annotation>
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element ref="Arve" maxOccurs="unbounded"/>
                           <!-- Arvete hulk failis - elementide Arve koguary -->
                           <xs:element ref="ArveidKokku"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!-- ====== STRUKTUUR ======= -->
      <xs:element name="Arve">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element ref="Hankija"/>
                           <xs:element ref="ArveInfo"/>
                           <xs:element ref="Konteering" minOccurs="0"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="ostjald" type="NormaalTekstLiik" use="optional"/>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!-- ====== HANKIJA ANDMED ======= -->
      <xs:element name="Hankija">
             <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                           <xs:element ref="HankijaNimi"/>
                           <xs:element ref="HankijaNumber" minOccurs="0"/>
                           <xs:element ref="Registrikood" minOccurs="0"/>
                    </xs:sequence>
             </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!-- ====== OSTUARVE PÄISINFO ======== -->
      <xs:element name="ArveInfo">
```

```
<xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                             <!-- Asutus -->
                             <xs:element ref="Asutus" minOccurs="0"/>
                             <!-- Element arve staatuse fikseerimiseks -->
                             <xs:element ref="ArveKinnitatud" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="ArveTuup" minOccurs="0"/>
                             <!-- "Alusdok. Nr" -->
                             <xs:element ref="ArveNumber"/>
                             <xs:element ref="ArveKuupaev"/>
                             <xs:element ref="Maksepaev" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="Viitenumber" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="TellimuseNumber" minOccurs="0"/>
                             <!-- Arve summa -->
                             <xs:element ref="ArveSumma"/>
                             <!-- Käibemaksu summa -->
                             <xs:element ref="KaibemaksKokku" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="Valuuta" minOccurs="0"/>
                             <xs:element name="LisaInfo" minOccurs="0">
                                     <xs:complexType>
                                            <xs:sequence>
                                                    <xs:element name="InfoNimi" type="LyhiTekstLiik"</p>
minOccurs="0"/>
                                                    <xs:element name="InfoSisu" type="NormaalTekstLiik"</p>
minOccurs="0"/>
                                            </xs:sequence>
                                     </xs:complexType>
                             </xs:element>
                      </xs:sequence>
              </xs:complexType>
       </xs:element>
       <!-- ====== KONTEERING ======= -->
       <xs:element name="Konteering">
              <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                             <!-- Kande number e. "Dokum. Nr" -->
                             <xs:element ref="KandeNumber" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="KandeKuupaev" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="KonteeringuKommentaar" minOccurs="0"/>
                             <!-- Üldine kommentaar kõikide konteeringu ridade kohta -->
                             <xs:element ref="Kanne" maxOccurs="unbounded"/>
                      </xs:sequence>
              </xs:complexType>
       </xs:element>
       <!-- ====== KANDE ELEMENDID ======= -->
       <xs:element name="Kanne">
              <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                             <xs:element ref="KandeTuup"/>
                             <xs:element ref="Konto" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="PearaamatuKonto" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="KaibemaksuKood" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="Summa"/>
                             <xs:element ref="NetoSumma" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="Dimensioon" minOccurs="0" maxOccurs="10"/>
                             <xs:element ref="Kogus" minOccurs="0"/>
                             <xs:element ref="KandeKommentaar" minOccurs="0"/>
```

```
</xs:sequence>
       </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- ====== ELEMENTIDE KIRJELDUSED ======== -->
<xs:element name="ArveidKokku" type="xs:positiveInteger"/>
<xs:element name="ArveKuupaev" type="KuupaevLiik"/>
<xs:element name="ArveNumber" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="ArveTuup" type="DKLiik"/>
<xs:element name="ArveSumma" type="NeliKomaKohtaLiik"/>
<xs:element name="Asutus" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="Dimensioon">
       <xs:complexType>
               <xs:sequence>
                      <xs:element name="Dimensioonild" type="LyhiTekstLiik"/>
                      <xs:element name="DimensiooniNimi" type="LyhiTekstLiik" minOccurs="0"/>
                      <xs:element name="DimensiooniVaartus" type="NormaalTekstLiik"/>
               </xs:sequence>
       </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="HankijaNimi" type="NimeTekstLiik"/>
<xs:element name="HankijaNumber" type="LyhiTekstLiik"/>
<xs:element name="KaibemaksKokku" type="NeliKomaKohtaLiik"/>
<xs:element name="KaibemaksuKood" type="LyhiTekstLiik"/>
<xs:element name="KandeKommentaar" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="KandeKuupaev" type="KuupaevLiik"/>
<xs:element name="KandeNumber" type="LyhiTekstLiik"/>
<xs:element name="KandeTuup" type="DKLiik"/>
<xs:element name="ArveKinnitatud" type="JahEiLiik"/>
<xs:element name="Kogus" type="NeliKomaKohtaLiik"/>
<xs:element name="KonteeringuKommentaar" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="Konto" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="Maksepaev" type="KuupaevLiik"/>
<xs:element name="NetoSumma" type="NeliKomaKohtaLiik"/>
<xs:element name="PearaamatuKonto" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="Registrikood" type="LyhiTekstLiik"/>
<xs:element name="Summa" type="NeliKomaKohtaLiik"/>
<xs:element name="TellimuseNumber" type="NormaalTekstLiik"/>
<xs:element name="Valuuta" type="ValuutaLiik"/>
<xs:element name="Viitenumber" type="ViitenumberLiik"/>
<!-- ====== ANDMELIIGID ======== -->
<xs:simpleType name="DKLiik">
       <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
               <xs:pattern value="D"/>
               <xs:pattern value="K"/>
       </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="JahEiLiik">
       <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
               <xs:pattern value="JAH"/>
               <xs:pattern value="EI"/>
       </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="KuupaevLiik">
       <xs:restriction base="xs:date"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="LyhiTekstLiik">
       <xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="20"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
       <xs:simpleType name="NeliKomaKohtaLiik">
               <xs:restriction base="xs:decimal">
                       <xs:fractionDigits value="4"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
       <xs:simpleType name="NimeTekstLiik">
               <xs:restriction base="xs:string">
                       <xs:maxLength value="70"/>
                       <xs:pattern value="[&#x0020;-&#x00FF;&#x0160;&#x0161;&#x017D;&#x017E;]+"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
       <xs:simpleType name="NormaalTekstLiik">
               <xs:restriction base="xs:string">
                       <xs:maxLength value="100"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
       <xs:simpleType name="ValuutaLiik">
               <xs:restriction base="xs:string">
                       <xs:pattern value="[A-Z][A-Z][A-Z]"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
       <xs:simpleType name="ViitenumberLiik">
               <xs:restriction base="xs:string">
                       <xs:maxLength value="20"/>
                       <xs:pattern value="([0-9])*"/>
               </xs:restriction>
       </xs:simpleType>
</xs:schema>
```