

Eesti Haigekassa  
Kindlustatud Isikute Register

# **Proteesihüvitise arveldusinfo edastamine**

***Teenuse "kirst.proteesi\_hyvitis" kirjeldus***

## Sisukord

0	Dokumendi versioonid.....	3
1	Dokumendist .....	4
1.1	Eesmärk .....	4
1.2	Kasutatud lühendid.....	4
1.3	Kasutatud nimeruumid .....	4
1.4	Viited .....	4
2	Klassifikaatorid ja loendid .....	5
3	Proteesiravi info edastamine .....	6
3.1	Kanalid .....	6
3.2	Sisend .....	6
3.3	Väljund .....	6
3.4	Reeglid .....	7
3.5	Teated .....	8
4	Näidissõnumid .....	9

## Tabelid

Tabel 1	Dokumendi versioonid.....	3
Tabel 2	Kasutatud nimeruumid.....	4
Tabel 3	Klassifikaator valuuta .....	5
Tabel 4	Sõnumi taseme teated .....	8
Tabel 5	Dokumendi/kirje taseme teated .....	8

## Näited

Näide 1	Arvete saatmine sõnumi kehas. ....	9
Näide 2	Andmed manusega .....	10

## 0 Dokumendi versioonid

<b><i>Versioon</i></b>	<b><i>Aeg</i></b>	<b><i>Koostaja</i></b>	<b><i>Olulised muudatused</i></b>
1.0	11.02.2010	Heiko Vainsalu	Esialgne dokument
1.1	04.03.2010	Heiko Vainsalu	Täiendatud sõnumi taseme vastuse teateid
1.2	19.04.2010	Heiko Vainsalu	Valuuta aspektid lisatud
1.3	23.12.2010	Heiko Vainsalu	Euro aspektid lisatud teenuse reeglitesse
1.4	05.04.2011	Kaili Kupits	Arvete piirangud
1.5	18.05.2011	Heiko Vainsalu	Täiendatud teadete peatükki.
1.6	15.05.2014	Tauno Treier	Dokumendi kaasajastamine, uuendatud viited ja täpsustatud sõnumi struktuur ning teated.

*Tabel 1 Dokumendi versioonid*

# 1 Dokumendist

## 1.1 Eesmärk

Antud dokument kirjeldab EHK Kindlustatud Isikute Registri (edaspidi: Registri) hambaproteesi arvete edastamise liidest.

## 1.2 Kasutatud lühendid

EHK – Eesti Haigekassa

## 1.3 Kasutatud nimeruumid

*Tabel 2 Kasutatud nimeruumid*

<b>Tähis</b>	<b>Nimeruum</b>
ehk	<a href="http://producers.kirst.xtee.riik.ee/producer/kirst">http://producers.kirst.xtee.riik.ee/producer/kirst</a>
SOAP-ENC	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/</a>
SOAP-ENV	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/</a>
xsd	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>
xsi	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance</a>
xtee	<a href="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd</a>

## 1.4 Viited

- X-tee juhendid <https://www.ria.ee/x-tee-juhendid/>

## 2 Klassifikaatorid ja loendid

*Tabel 3 Klassifikaator valuuta*

<b><i>Identifikaator</i></b>	<b><i>Silt</i></b>	<b><i>Kirjeldus</i></b>
EEK	EEK	Eesti Kroon
EUR	EUR	Euro

### 3 Proteesiravi info edastamine

Teenus `kirst.proteesi_hyvitis` on mõeldud proteesihüvitise jaoks vajalike arve andmete EHK-le edastamiseks. Teenus toimib sünkroonselt.

Järgnevalt on kirjeldatud X-Tee teenuse kanalid, päringu ja vastuse sõnumi struktuur ning teenuse ärireeglid.

#### 3.1 Kanalid

Teenus on avatud järgmistele osapooltele:

- X-teega liitunud tervishoiuteenuse osutajatele, kes on paigaldanud oma turvaserveri ning esitanud Eesti Haigekassale taotluse hambaproteesi teenuste kasutamiseks.
- E-tervise SA poolt hallatav TTO portaal.

#### 3.2 Sisend

Teenuse sisend

- `xtee:allasutus / xtee:asutus` (`xsd:string`) – andmeid esitava asutuse kood, päringu päise väli.
- `arved` – proteesiravi arvete info sõnumis
  - `item` (`[0..unbounded]`) – proteesiravi arve info
    - `isikukood` (`xsd:string[0..1]`) – isiku, kellel teenust osutati, isikukood
    - `kuupaev` (`xsd:date[0..1]`) – isikule hambaraviteenuse osutamise kuupäev
    - `number` (`xsd:string[0..1]`) – proteesi arve number
    - `summa` (`xsd:decimal[0..1]`) – proteesi arve summa
    - `valuuta` (`ehk:valuutaType[0..1]`) – proteesi arve summa valuuta (vaata Tabel 3 Klassifikaator valuuta)
- `csv_attachment` (`xsd:hexBinary[0..1]`) – proteesiravi arvete info MIME manusena<sup>1</sup>.

#### 3.3 Väljund

Teenuse väljund

- `doc_proc_res` (`xsd:integer[0..1]`) – päringu töötlemise kood
- `doc_proc_mess` (`xsd:string[0..1]`) – päringu töötlemise teade
- `count_ok` (`xsd:integer[0..1]`) – korrektselt töödeldud kirjete arv

<sup>1</sup> Vaata ka <http://ria.ee/26436> dokument „Nõuded infosüsteemidele ja adapterserveritele“ ptk „MIME manuseid sisaldavad teated“

- *arve\_proc\_result* – kirjade töötlemise teated
  - *item* ([0..unbounded]) – kirje töötlemise teated
    - *arve\_number* (xsd:string[0..1]) – arve/kirje number
    - *proc\_mess\_code* (xsd:string[0..1]) – töötlemise kood
    - *proc\_mess\_type* (xsd:string[0..1]) – töötlemisteate tüüp
    - *proc\_mess\_type* (xsd:string[0..1]) – töötlemisteade

### 3.4 Reeglid

Järgnevalt on kirjeldatud liidese kasutamise reeglid.

- Proteesiravi arvete informatsiooni võib sisestada sõnumisse või lisada manuses CSV failiga.
- Arvete/dokumentide andmete edukaks töötlemise eelduseks on kõigi nõutud väljade täitmine.
- CSV fail peab vastama järgnevatele reeglitele:
  - Fail peab olema UTF-8 kodeeringus ning `text/plain` tüüpi.
  - Igal real eraldi arve/dokumendi andmed.
  - Väljad esitatud järgmises järjekorras (sulgudes kasutatava andmetüübi nimetus):
    - isikukood (xsd:string)
    - teenuse osutamise kuupäev (xsd:date)
    - arve/dokumendi number (xsd:string)
    - arve summa (xsd:decimal)
    - arve summa valuuta (xsd:string, vaata Tabel 3 Klassifikaator valuuta).
  - Väljadele kehtivad samad piirangud, mis peatükis 3.2 vastavatele väljade kohta on ära toodud.
  - Väljad eraldatakse üksteisest komaga (,).
  - Sõnana (andmetüüp `xsd:string`) esitatud väljad ei tohi sisaldada koma ja neid ei tohi piirata jutumärkide, apostroofide vms märkidega.
- Arved/dokumendid, mille kohta veateateid ei tagastata, on edukalt esitatud.
- Arved/dokumendid, mille kohta tagastatakse hoiatused, on esitatud, kuid need ei pruugi olla täis mahus hüvitatavad.
- Andmeid saab esitada ainult Eurodes.
- Süsteemi efektiivsuse tagamiseks soovitame ühte koondarvesse esitada mitte enam kui kuni 30 arvet.
- Teadetes esitatavad summad on esitatud Eurodes.

### 3.5 Teated

Tabel 4 Sõnumi taseme teated

<b>Teate kood</b>	<b>Teate sisu</b>	<b>Kommentaar</b>
-1	Kuludokumente ei salvestatud.	Sõnumi töötlemine ebaõnnestus
1	X kuludokumendist salvestati X	Sõnumi töötlemine õnnestus, kõik dokumendid salvestati. (X on saadetud ja töödeldud dokumentide arv)
2	X kuludokumendist salvestati Y	Sõnumi töötlemine õnnestus osaliselt, X on töödeldud dokumentide arv ja Y vigadeta dokumentide arv

Tabel 5 Dokumendi/kirje taseme teated

<b>Kood</b>	<b>Tüüp</b>	<b>Teade</b>	<b>Selgitus</b>
044	W	Dokumendi esitajal puudub kindlustatus seisuga XX.XX.XXXX real Y	Isikul ei ole teenuse osutamise päeval kehtivat ravikindlustust mistõttu puudub tal õigus proteesihüvitisele
012	E	Dokumenti X ei salvestatud!	Teadet kuvatakse vaid koos koos veatea(de)tega
046	W	Isik on noorem kui X seisuga XX.XX.XXXX real Y	Isik on noorem kui 63 aastane ning ta pole töövõimetuspensionär mistõttu puudub tal õigus proteesihüvitisele.
043	E	Aegunud kulutus real Y	Sisestatud kuupäev on varasem kui 3 viimast aastat.
040	W	Limiit on juba ära kasutatud	
052	E	Selline dokument on juba esitatud!	
045	E	Teenuse kuupäev ei saa olla hilisem andmete edastamise kuupäevast	
029	E	Teenuse kuupäev on varasem olemasoleva limiidiperioodi algusest.	Saadetud arve jääb varem saadetutest varasemasse perioodi ning selle alusel loodav 3a kestusega limiidiarvestus kattub juba olemasolevaga. Pöörduge Haigekassasse.
023	E	Kontrolli arve väljade täitmist: Kviitungi number/Arve summa/Isikukood	
017	W	Esitatud kulust hüvitatakse X	Osaliselt kasutatud limiidi puhul tagastatakse summa, mida antud limiidi jäägi osas hüvitamisele kuulub.



## 4 Näidissõnumid

Järgnevates näidistest on sõnumi parema inimloetavuse huvides nimeruumide deklareeringud välja jäetud. Kasutatud on prefikseid, mis on kirjeldatud tabelis Tabel 2 Kasutatud nimeruumid.

Tähelepanu tuleb juhtida, et testsõnumite kasutamisel võib esinda probleeme, kuna esitatavad andmed peavad vastama sõnumi saatja omadele ning nõutud identifikaatorid (näiteks X-tee sõnumi ID) peavad olema unikaalsed.

*Näide 1 Arvete saatmine sõnumi kehas.*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">74000091</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:isikukood
xsi:type="xsd:string">EE38101145231</xtee:isikukood>
    <xtee:id
xsi:type="xsd:string">89bac29022bcfd8b5208a56d9926ce192ff20d91</
xtee:id>
    <xtee:nimi
xsi:type="xsd:string">kirst.proteesi_hyvitis.v1</xtee:nimi>
    <xtee:toimik xsi:type="xsd:string" />
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ehk:proteesi_hyvitis>
      <keha>
        <arved xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-
ENC:arrayType="xsd:anyType[2]" SOAP-ENC:offset="[0]">
          <item>
            <isikukood
xsi:type="xsd:string">45612210987</isikukood>
            <kuupaev xsi:type="xsd:date">2009-10-14</kuupaev>
            <number xsi:type="xsd:string">A44ed4444</number>
            <summa xsi:type="xsd:float">10</summa>
            <valuuta xsi:type="xsd:string">EUR</valuuta>
          </item>
          <item>
            <isikukood
xsi:type="xsd:string">35206139845</isikukood>
            <kuupaev xsi:type="xsd:date">2009-09-08</kuupaev>
            <number xsi:type="xsd:string">3435876</number>
            <summa xsi:type="xsd:float">1212.00</summa>
            <valuuta xsi:type="xsd:string">EUR</valuuta>
          </item>
        </arved>
      </keha>
    </ehk:proteesi_hyvitis>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

MIME manusega arvete saatmine.

## Näide 2 Andmed manusega

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">74000091</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:isikukood
xsi:type="xsd:string">EE38101145231</xtee:isikukood>
    <xtee:id
xsi:type="xsd:string">bc4bf1854f1771eca0230931051291e191879eb9</
xtee:id>
    <xtee:nimi
xsi:type="xsd:string">kirst.proteesi_hyvitis.v1</xtee:nimi>
    <xtee:toimik xsi:type="xsd:string" />
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ehk:proteesi_hyvitis>
      <keha>
        <csv attachment
href=cid:86458b922c9e0f94c34cde65088adfec />
        </keha>
      </ehk:proteesi_hyvitis>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

// MIME manuse sisu
38010101234,2009-09-02,12133423,123.80,EUR
37404044321,2009-10-01,845746835,400.05,EUR
47611135556,2009-11-01,343434532,1200.00,EUR
42804014376,2009-07-20,242435680,5207.20,EUR
```