

Eesti Haigekassa  
Kindlustatud Isikute Register

# **Proteesihüvitise arveldusinfo edastamine**

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

Viimati muudetud: 05.04.2011

## Sisukord

0	Dokumendi versioonid.....	3
1	Dokumendist .....	4
1.1	Eesmärk.....	4
1.2	Kasutatud lühendid .....	4
1.3	Kasutatud nimeruumid .....	4
1.4	Seotud dokumendid .....	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.

*Tabel 1 Dokumendi versioonid*

## 1 Dokumendid

### 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 Seotud dokumendid

- X-tee liidestumise üldnõuded [[http://ftp.ria.ee/pub/x-tee/doc/nouded\\_infosysteemidele.pdf](http://ftp.ria.ee/pub/x-tee/doc/nouded_infosysteemidele.pdf)]
- MISPi programsete päringute saatmine [[ftp://ftp.ria.ee/pub/x-tee/doc/misp\\_programsed\\_paringud.pdf](ftp://ftp.ria.ee/pub/x-tee/doc/misp_programsed_paringud.pdf)]

## 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-teeaga liitunud tervishoiuteenuse osutajatele, kes on paigaldanud oma turvaserveri ning esitanud Eesti Haigekassale taotluse hambaproteesi teenuste kasutamiseks.
- E-tervise SA poolt hallatav TTO portaal.
  - Test portaal (X-tee arenduskeskkonnas) <https://tmisp.digilugu.ee/x/tto>
  - Tootmise portaal (X-tee tootmiskeskonnas) <https://misp.digilugu.ee/x/tto>

#### 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`) – isiku, kellel teenust osutati, isikukood
    - *kuupaev* (`xsd:date`) – isikule hambaraviteenuse osutamise kuupäev
    - *number* (`xsd:string`) – proteesi arve number
    - *summa* (`xsd:float`) – proteesi arve summa
    - *valuuta* (`xsd:string`) – 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

---

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

- *doc\_proc\_res* (xsd:integer) – päringu töötlemise kood
- *doc\_proc\_mess* (xsd:string) – päringu töötlemise teade
- *count\_ok* (xsd:integer) – korrektselt töödeldud kirjade arv
- *arve\_proc\_result* – kirjade töötlemise teated
  - *item* – kirje töötlemise teated
    - *arve\_number* (xsd:string) – arve/kirje number
    - *proc\_mess\_code* (xsd:string) – töötlemise kood
    - *proc\_mess\_type* (xsd:string) – töötlemisteate tüüp
    - *proc\_mess\_type* (xsd:string) – töötlemisteade

### 3.4 Reeglid

Järgnevalt on kirjeldatud liidese kasutamise reeglid.

- Proteesiravi arvete informatsiooni võib sisestada sõnumisse või manustada 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:float)
    - 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 või muu säärasega.
- 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 ühte koondarvesse esitada mitte enam kui kuni 50 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	Andmete protsessimisel tekkis tõrge!	Sõnumi töötlemine ebaõnnestus
1	korras, kõik read töödeldi ja salvestati	Sõnumi töötlemine õnnestus
2	kõik read töödeldi, kuid vähemalt ühte rida ei salvestatud	Sõnumi töötlemine õnnestus osaliselt

Tabel 5 Dokumendi/kirje taseme teated

<b>Kood</b>	<b>Teade</b>	<b>Selgitus</b>
999	Dokumendi <dokumendi number> ei salvestatud	kui PRH avalduse salvestamist ei luba läbitud PRH kontrollid
998	Sisend kirje ei ole korrektne. Palun kontrollige sisendit.	Dokument on vales valuutas või on mõni kirjel element puudu.
(täpsustamisel)	Dokumendi esitajal puudub kindlustatus seisuga XX.XX.XXXX real 0000000010	Isikul ei ole teenuse osutamise päeval kehtivat ravikindlustust mistõttu puudub tal õigus proteesihüvitisele
012	Dokumendi .... ei salvestatud!	Infoteade, kuvatakse vaid koos veatea(de)tega
(täpsustamisel)	Isik on noorem kui 0063 seisuga XX.XX.XXXX real 0000000010	Isik on noorem kui 63 aastane ning ta pole töövõimetuspensionär mistõttu puudub tal õigus proteesihüvitisele.
(täpsustamisel)	Aegunud kulutus real 0000000010	Sisestatud kuupäev on hilisem kui 3 aastat.
(täpsustamisel)	Limiit on juba ära kasutatud	Isikul ei ole edastatud summa ulatuses vaba hüvitiselimiiti.
029	Isikul on juba avatud HRH dokument <dok.number>	
052	Selline dokument on juba esitatud!	Dokumendi topelt saatmine.

## 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
```