

Eesti Haigekassa
Kindlustatud Isikute Register

Koondarvete koostamine

***Teenuste "kirst.telli_arve.v1" ja
"kirst.kinnita_arve.v1" kirjeldus***

Viimati muudetud: 25.03.2011

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
2.1	Koondarvetüüp	5
3	Teenuste kirjeldused.....	6
3.1	Kanalid	6
3.2	Mustandi koostamine	6
	Sisend.....	6
	Väljund.....	6
	Reeglid	7
	Teated.....	7
3.3	Koondarve kinnitamine	8
	Sisend.....	8
	Väljund.....	8
	Reeglid	9
	Teated.....	9
4	Näidissõnumid.....	10

Tabelid

Tabel 1	Dokumendi versioonid.....	3
Tabel 2	Kasutatud nimeruumid.....	4
Tabel 3	Koondarvetüüp	5
Tabel 4	Liidese telli_arve teated	7
Tabel 5	Liidese kinnita_arve teated	9

Näited

Näide 1	Koondarve mustandi tellimine	10
Näide 2	Koondarve mustandi kinnitamine	10

0 Dokumendi versioonid

<i>Versioon</i>	<i>Aeg</i>	<i>Koostaja</i>	<i>Olulised muudatused</i>
1.0	04.11.2009	Heiko Vainsalu	Esialgne dokument
1.1	11.02.2010	Heiko Vainsalu	Täiendatud teateid (ptk Teated)
1.2	19.04.2010	Heiko Vainsalu	Valuuta aspektid lisatud
1.3	24.02.2011	Heiko Vainsalu	Teenuse käivitamise tõrke teade kirjeldatud.
1.4	25.03.2011	Heiko Vainsalu	Lisatud teade 980 kinnitamise teenusele

Tabel 1 Dokumendi versioonid

1 Dokumendid

1.1 Eesmärk

Antud dokument kirjeldab EHK Kindlustatud Isikute Registri (edaspidi: Registri) koondarvete edastamise liideseid.

1.2 Kasutatud lühendid

EHK – Eesti Haigekassa

1.3 Kasutatud nimeruumid

Tabel 2 Kasutatud nimeruumid

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

1.4 Seotud dokumendid

- X-tee liidestumise üldnõuded [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]

2 Klassifikaatorid ja loendid

2.1 Koondarvetüüp

Koondarvete erinevad tüübid.

Tabel 3 Koondarvetüüp

<i>Kood</i>	<i>Sild</i>	<i>Kirjeldus</i>
prh_jk	Proteesihüvitis, käesolev kuu	Jooksva kuu andmete alusel koondarve koostamine
prh_ek	Proteesihüvitis, eelmised kuud	Eelmiste kuude andmete alusel koondarve koostamine

3 Teenuste kirjeldused

Koondarvete EHKle esitamiseks on loodud teenuste komplekt, mis koosneb kolmest osast:

1. Alusdokumentide sisestamine – realiseeritud teenus sõltub arve tüübist. Teenuse eesmärk on lähtedokumentide info EHKsse edastamine.
2. Koondarve mustandi koostamine – realiseeritud teenuses `kirst.telli_arve`. Eesmärk, fikseerida mingitele parameetritele vastav lähtedokumentide hulk.
3. Koondarve mustandi kinnitamine – realiseeritud teenuses `kirst.kinnita_arve`. Mustandina komplekteeritud lähtedokumentide komplekti koondarveks kinnitamine.

Käesolevas dokumendis on kirjeldatud kolmeosalise teenustekomplekti teist ja kolmandat sammu.

3.1 Kanalid

Teenus on avatud järgmistele osapooltele:

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

3.2 Mustandi koostamine

X-tee nimi: `kirst.telli_arve`.

Teenusega koostatakse varem Kindlustatud Isikute Registrisse sisestatud andmete (alusdokumentide) põhjal koondarve mustand. Mustand koostatakse vastavalt esitatud päringu tingimustele ning antud dokumendis kirjeldatud ärireeglitele.

Sisend

Teenuse oluline sisend

- `koondarve_tyyp` (ehk: `koondarve_tyyp`) – koondarve tüüp, Tabel 3 Koondarvetüüp,
- `alates` (`xsd:date[0..1]`) – mustandisse kaasata alusdokumendid alates,
- `kuni` (`xsd:date[0..1]`) – mustandisse kaasata alusdokumendid kuni.

Väljund

Teenuse oluline väljund

- `mustandi_id` (`xsd:string`) – mustandi identifikaator,
- `mustandi_summa` (`xsd:double`) – mustandi summa
- `mustandi_summa_valuuta` (`xsd:string`) – mustandi summa valuuta

- *alusdokumendid* (ehk: *alusdokumendidType*[0..1]) – mustandisse kuuluvad alusdokumendid,
 - *item* (ehk: *alusdokumendid2Type*[0..unbounded]) – mustandisse kuuluv alusdokument,
 - *alusdokumendi_number* (xsd:string) – alusdokumendi number,
 - *alusdokument_aeg* (xsd:date) – alusdokumendil märgitud kuupäev
 - *alusdokumendi_summa* (xsd:double) – alusdokumendi summa.
 - *alusdokumendi_summa_valuuta* (xsd:string) – alusdokumendi summa valuuta; EEK, EUR.

Reeglid

- Kui koondarve tüübiks on määratud *prh_jk*, siis tohib *alates* parameeter olla minimaalselt jooksva kuu esimene kuupäev ning *kuni* parameeter maksimaalselt jooksev kuupäev.
- Kui koondarve tüübiks on määratud *prh_ek*, siis tohib *alates* parameeter olla minimaalselt 01.01.1900 ja *kuni* parameeter maksimaalselt eelmise kalendri kuu viimane kuupäeva.
- Kui parameetrid *alates* ja *kuni* väljuvad lubatud piiridest, siis kitsendatakse määratud perioodi lubatud piiridesse.
- Koondarve mustandisse võetakse kõik alusdokumendid, mis on EHKle edastatud parameetritega *alates* ja *kuni* nimetatud vahemikus (kaasaarvatud).
- Koondarve mustandi koostamine õnnestub, kui vastus sisaldab mustandi numbrit.
- Koondarve mustandi number on tekstiline väärtus, mistõttu näiteks juhtnullide eemaldamine ega muud matemaatilised operatsioonid mustandi numbriga ei ole mustandi koondarvena kinnitamisel lubatud.
- Mustand tühistatakse kinnitamisel või uue mustandi koostamisel.

Teated

Tabel 4 Liidese telli_arve teated

Kood	Teade	Selgitus
998	Päringu töötlemine ebaõnnestus. Kontrollige palun sisendit.	Päringu töötlemine adapterserveris ebaõnnestus. Süsteemi viga, mille võis esile kutsuda häire mõne süsteemse komponendi töös või vigaselt vormistatud kasutaja päring.
ZZZ.010	Koondarvesse ei leitud kirjeid	kui ei leitud ühtegi kuludokumenti, mille kohta pole koondarvet esitatud
ZZZ.011	Koondarve koostamisel tekkis tõrge	kui koondarve koostamisel tekkis tõrge

ZHYMSG.014	Dokumenti <kuupäev> ei koondarvesse	<rida> liidetud	milliseid ridu ei salvestatud
------------	---	--------------------	-------------------------------

3.3 Koondarve kinnitamine

X-tee nimi: `kirst.kinnita_arve`.

Teenusega kinnitatakse varem `kirst.telli_arve` X-tee teenusega koostatud koondarve mustand koondarvena. Teenused `kirst.telli_arve` ja `kirst.kinnita_arve` peavad koostöös tagama selle, et teenuste kasutaja teab koondarve kinnitamisel millised alusdokumendid ning mis summas koondarveldamisele kuuluvad.

Sisend

Teenuse oluline sisend

- `arve_id_saaja` (`xsd:string`) – esitaja poolne arve number,
- `arve_draft_id` (`xsd:string`) – mustandi number, mida kinnitatakse (teenuse `kirst.telli_arve` väljundis),
- `vat_number` (`xsd:string[0..1]`) – käibemaksukohuslaste registri number,
- `konto_number` (`xsd:string`) – arveldusarve number, kuhu kinnitatakse koondarve välja makstakse,
- `konto_omanik` (`xsd:string`) – väljamakseks kasutatava arveldusarve omaniku nimi,
- `aadress` (`ehk:aadressType`) – koondarve esitaja aadress.
 - `riik` (`xsd:string`)
 - `ehak` (`xtee:ehak`)
 - `tanav` (`xsd:string`)
 - `maja` (`xsd:string`)
 - `korter` (`xsd:string`)
 - `indeks` (`xsd:string`)

Väljund

Teenuse oluline väljund

- `arve_id_saaja` (`xsd:string`) – arve esitaja poolne number,
- `arve_id_saaaja` (`xsd:string`) – arve vastuvõtja poolne number,
- `arve_kuupaev` (`xsd:date`) – arve kuupäev,
- `vat_number` (`xsd:string`) – käibemaksu kohuslase registri number, täidetakse vajadusel,
- `konto_number` (`xsd:string`) – kasutatav arveldusarve number,

- *konto_omanik* (xsd:string) – kasutatava arveldusarve omanik,
- *aadress* (ehk:addressType) – arvel kasutatav aadress.
 - *riik* (xsd:string)
 - *ehak* (xtee:ehak)
 - *tanav* (xsd:string)
 - *maja* (xsd:string)
 - *korter* (xsd:string)
 - *indeks* (xsd:string)
- *asutuse_nimi* (xsd:string) – arve kinnitanud asutuse nimi,
- *arve_summa* (xsd:double) – arve summa, märkuseks „Käibemaksuseaduse §16 lg 1 alusel maksuvaba.“
- *arve_summa_valuuta* (xsd:string) – arve summa valuuta.

Reeglid

- Koondarve mustandit saab kinnitada ainult sama asutus, kes koostas mustandi.
- Sisendparameetrite *konto_number* ja *konto_omanik* põhjal muudetakse Kindlustatud Isikute Registris päringut saatva asutuse arveldusarve andmed.
- Aadressiks saab olla ainult Eesti aadress – sestap tõlgendatakse välja *riik* alati väärtusega **EE** hoolimata kasutaja poolt määratud sisendist.
- Kliendirakenduses X-tee vastussõnumit koondarvena vormistades tuleb kasutada lisaks ka andmekogu WSDLis operatsiooni *kinnita_arve* elemendis `wSDL:documentation/xtee:notes` esitatud informatsiooni.

Teated

Tabel 5 Liidese *kinnita_arve* teated

Kood	Teade	Selgitus
999	<kood> isikut ei leitud	Isikut (füüsilist või juriidilist) ei leitud.
998	Viga päringu töötlemisel	Päringu töötlemisel viga. Palun kontrolli kas päring on korrektne! Kui viga püsib, siis võta ühendust Eesti Haigekassaga.
980	Puudub arveldusarve!	Päringus ei ole arveldusarve numbrit. Palun sisestage arveldusarve number, ja vajadusel ka omanik.

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 jmt) peavad olema unikaalsed.

Näide 1 Koondarve mustandi tellimine

```
<?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">0c57cc56486663069f03c875fc9eb5f19c450
dd0</xtee:id>
    <xtee:nimi
xsi:type="xsd:string">kirst.telli_arve.v1</xtee:nimi>
    <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"/>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ehk:telli_arve>
      <keha>
        <koondarve_tyyp
xsi:type="ehk:koondarve_tyyp">prh_ek</koondarve_tyyp>
        <alates xsi:type="xsd:date">2009-06-02</alates>
        <kuni xsi:type="xsd:date">2009-11-02</kuni>
      </keha>
    </ehk:telli_arve>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Näide 2 Koondarve mustandi kinnitamine

```
<?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">45430343</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">aa38a5230744f969870a170c53ba1b14c3629
75f</xtee:id>
<xtee:nimi
xsi:type="xsd:string">kirst.kinnita_arve.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"/>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <ehk:kinnita_arve>
    <keha>
      <arve_id_saaja
xsi:type="xsd:string">5465464</arve_id_saaja>
      <arve_draft_id
xsi:type="xsd:string">00000000100000000062</arve_draft_id>
      <vat_number
xsi:type="xsd:string">1234324</vat_number>
      <konto_number
xsi:type="xsd:string">143446475465745</konto_number>
      <konto_omanik xsi:type="xsd:string">OÜ
Puru</konto_omanik>
      <aadress xsi:type="ehk:aadressType">
        <ehak xsi:type="xtee:ehak">2804</ehak>
        <tanav xsi:type="xsd:string">Pikk</tanav>
        <maja xsi:type="xsd:string">2</maja>
        <indeks xsi:type="xsd:string">65432</indeks>
      </aadress>
    </keha>
  </ehk:kinnita_arve>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```