

Dokumendivahetuskeskus (DVK)
Liideste spetsifikatsioon

Version 1.5.3
03.02.2009

Muudatuste ajalugu

Kuupäev	Versioon	Kirjeldus	Autor
26.11.2005	1.1	Dokumendi esialgne versioon.	OÜ Degeetia
17.04.2006	1.3.1	terminid „dokumendirepositoorium“, „dokumendihoidla“ ning vastavad lühendid „DR“ ja „DHL“ on asendatud (v.a tehniline osa päringute kirjeldustes) „dokumendivahetuskeskus“ ja „DVK“-ga	Rauno Temmer (RIA)
13.06.2006	1.3.2	Lisatud päringu „getSendingOptions“ kirjeldus.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)
27.11.2006	1.3.3	Uuendatud DVK tööskeemi kirjeldust, eemaldatud INBOX ja OUTBOX kasutamist kirjeldavad osad, lisatud teadaolevate vigade peatükk, tehtud rida pisiparandusi päringute ja XML skeemide (<i>schema</i>) kirjeldustes. Lisatud peatükk „Kaustade kasutamine“.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)
13.02.2007	1.4	Lisatud päringu „dhl.markDocumentsReceived.v2“ kirjeldus. Täiendatud päringu „getSendStatus“ kirjeldust. Uuendatud failide dhl.xsd ja dhl.wsdl listinguid.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)
21.07.2008	1.5	Restruktureeritud dokumendi muudatuste ajaloo osa. Täiendatud päringu sendDocuments kasutusnäidet. Lisatud peatükile „Kaustade kasutamine“ alapunkt „Kaustade kasutamine e-vormide andmevahetuses“ (kopeeritud RIA dokumendist „E-vormide rakenduse andmevahetusviiside kirjeldus“). Lisatud „transport“ elemendi kirjelduse alla uute alamelementide „vahendaja“, „asutuse_nimi“ ja „allyksuse_kood“ näited ja kirjeldused. Täiendatud päringute sendDocuments, receiveDocuments ja getSendingOptions kirjeldusi päringute versioonide v2 kirjeldustega. Lisatud päringute changeOrganizationData, deleteOldDocuments ja runSystemCheck kirjeldused. Lisatud peatükid „Adressaatide automaatne lisamine DVK serveris“, „Dokumentide edastamine DVK serverite vahel (DVK lüüsid)“ ja „Dokumentide edastamine fragmentidena“. Uuendatud faili dhl.xsd näidet. Uuendatud faili dhl.wsdl näidet. Uuendatud DVK XML konteineri näidet.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)
30.07.2008	1.5.1	Lisatud päringute getSubdivisionList ja getOccupationList kirjeldused. Täiendatud „transport“ bloki kirjeldust.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)

		Uuendatud faili dhl.xsd näidet. Uuendatud DVK XML konteineri näidet.	
12.01.2009	1.5.2	Dokumentatsiooni kohendamine TEST kausta kasutamise kirjeldus	Hannes Linno (RIA)
03.02.2009	1.5.3	Lisatud päringu receiveDocuments.v3 kirjeldus. Täiendatud päringute receiveDocuments.v2 ja sendDocuments.v2 kirjeldust. Vormindatud päringute parameetrite kirjelduste osa paremini loetavaks. Uuendatud DVK XML konteineri näidet.	Jaak Lember (Carlsman OÜ)

Sisukord

1	Sissejuhatus.....
2	Käesoleva spetsifikatsiooni põhieeldused.....
3	Soovitused DVK arhitektuuri spetsifitseerimiseks.....
4	Üldskeem: dokumendid, metainfo, dokumendivahetus.....
5	Vahetatava dokumendi üldine XML kirjeldus.....
5.1	Dokumendi üldine ümbrik.....
5.2	Metainfo blokk dokumendis.....
5.3	Transport blokk dokumendis.....
5.4	Ajalugu blokk dokumendis.....
5.5	Metaxml blokk dokumendis.....
5.6	Taustinfoks: DigiDoci konteiner.....
6	Dokumentide logistika.....
6.1	Üldist.....
6.2	Tööskeem.....
6.2.1	DVK loogiline ülesehitus.....
6.2.2	Kaustade kasutamine.....
6.2.3	Dokumentide edastamine.....
6.2.4	Edastatud dokumentide staatuse kontroll.....
6.2.5	Dokumentide vastuvõtt.....
7	X-Tee päringute kirjeldused.....
7.1	sendDocuments.....
7.1.1	sendDocuments.v1.....
7.1.2	sendDocuments.v2.....
7.2	getSendStatus.....
7.2.1	Näide.....
7.3	receiveDocuments.....
7.3.1	receiveDocuments.v1.....
7.3.2	receiveDocuments.v2.....
7.3.3	receiveDocuments.v3.....

7.4	markDocumentsReceived.....
7.4.1	dhl.markDocumentsReceived.v1.....
7.4.2	dhl.markDocumentsReceived.v2.....
7.5	getSendingOptions.....
7.5.1	getSendingOptions.v1.....
7.5.2	getSendingOptions.v2.....
7.6	changeOrganizationData.....
7.6.1	Näide.....
7.7	deleteOldDocuments.....
7.7.1	Näide.....
7.8	runSystemCheck.....
7.8.1	Näide.....
7.9	getSubdivisionList.....
7.9.1	Näide.....
7.10	getOccupationList.....
7.10.1	Näide.....
8	Kasutusõiguste süsteem DVK rakenduses.....
9	Adressaatide automaatne lisamine DVK serveris.....
9.1	Adressaatide automaatse lisamise seadistamine.....
10	Dokumentide edastamine DVK serverite vahel (DVK lüüsid).....
10.1	Sissejuhatus.....
10.2	Tehnilised piirangud DVK lüüside kasutamisele.....
10.3	DVK lüüside lahendusest tingitud muudatused DVK spetsifikatsioonis.....
10.3.1	Vahendaja kirje DVK konteineri transport andmestruktuuris.....
10.3.2	DVK serveri täiendavad seadistused.....
11	Dokumentide edastamine fragmentidena.....
12	Teadaolevad vead DVK rakenduses.....
12.1	Content-Transfer-Encoding päise vigane esitus.....
12.2	Tundlikkus Content-Type päise kirjapildi suhtes.....
LISA 1:	Kasutatavate andmete XML Schema kirjeldused.....
	Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic“.....
	Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual“.....
	Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl“.....
	Päringute WSDL kirjeldus.....
LISA 2:	<dokument> XML struktuuri kasutusnäide.....
Lisa 3:	DVK üldvaade Tellija (RIA) poolt.....

1 Sissejuhatus

Käesolev spetsifikatsioon on edasi arendus OÜ Degeetia poolt esitatud DVK liideste spetsifikatsioonile, mis koostati RIA ja OÜ Degeegia vahelise lepingu (sõlmitud 2005 a augustis) tulemusel

Spetsifikatsiooni aluseks on RIA poolt esitatud DVK üldkirjeldus, eesmärgid ja struktuur, mis on antud dokumendi lisas 2.

Käesolev spetsifikatsioon peab sisaldama järgmisi punkte:

- 1.1. Vahetatava dokumendi üldist XML kirjeldust koos selgituste ja põhjendustega; vahetatava dokumendi struktuur peab võimaldama avalikus sektoris enimlevinud DHS-de dokumentide ja nende meta-andmete sama struktuuriga esitust, sealhulgas: Postipoiss, LiveLink, Documentum, Amphora, GoPro, WebDesktop, Sharepoint, DocLogix.
- 1.2. Logistika teenuste kasutamiseks vajalike X-tee päringute WSDL kirjeldusi koos selgituste ja põhjendustega.
- 1.3. Spetsifikatsioon peab võimaldama dokumendihaldussüsteemide arendajatel valmistada oma dokumendihaldussüsteemid ette andmevahetuseks X-tee ja dokumendihoidlaid vahendusel.

Seejuures sätestab leping, et "dokumentide logistika teenuste" all mõeldakse järgmisi tegevusi:

- Üleslaadimine
- Dokumendi üleandmine
- Allalaadimine
- Kustutamine
- Edastamine sidussüsteemile (mitte X-tee kaudu; e-posti teel DVK-ga liidestamata DHS-le)

Spetsifikatsioonile on eraldi lisatud neli faili, mis on kompaktsuse huvides toodud ka käesoleva spetsifikatsiooni lõpus olevas lisas 1:

- üks X-tee päringuid kirjeldav wsdl-fail: **dhl.wsdl**
- kolm dokumendi struktuuri määratlevat schema-faili **dhl.xsd**, **dhl-meta-automatic.xsd** ja **dhl-meta-manual.xsd**.

2 Käesoleva spetsifikatsiooni põhieeldused

Käesolev spetsifikatsioon lähtub ühest küljest RIA-poolsest DVK üldkirjeldusest (lisa 2), ning teisalt järgmistest tähelepanekutest ja kaalutlustest.

- DVK võib teatud mõttes käsitleda kui oluliselt laiendatud, spetsiaalset e-mailiserverit, millel on mh olemas X-tee liidesed dokumendihaldussüsteemidega.
- DVK peamine funktsioon on dokumentidega, eeskätt digiallkirjastatud dokumentidega tegelemine. Muude info-tekstidega (kalendrisündmused, diskussiooni-sõnumid jms) peab olema võimalik samuti tegeleda, kuid taoliste spetsiaalsete tekstidega tegelemise jaoks ei ole mõttekas luua DVK spetsiaalvahendeid (kalendrihaldust jne) või spetsiaalformaate.
- Eestis on juba praegu kasutusel palju väga erinevaid dokumendihaldus-tarkvarasüsteeme, ning kaheldamatult jääb see maastik edaspidigi kiirelt muutuvaks.
- Kuivõrd de facto üks olulisemaid ja samas keerulisemaid küsimusi dokumendihalduse moderniseerimisel on digitaalse allkirja kasutuselevõtmine, siis baseerub meie poolt pakutava dokumendi baas-XML-struktuur Eesti ID-kaardiga digiallkirja andmise DigiDoc standardile.
- Kuna DigiDoc ei rahulda kõiki DVK vajadusi (eeskätt, puudub metainfo blokk, transpordi-info blokk jne), siis laiendame antud spetsifikatsioonis DigiDoc standardit DVK vajadusteks minimaalselt vajaliku XML-ümbriku lisamisega, mis sisaldab (a) eri tüüpi meta- ja transpordi-infot (b) konkreetseid dokumente DigiDoc formaadis. NB! Me ei nõua, et DigiDoc formaadis oleks üldse digitaalne allkiri lisatud, st sama DigiDoc formaati lubame kasutada ka ilma allkirjadeta.
- Näeme ette, et DVK-l on sarnaselt harilike maili-serveritega kaks põhifunktsiooni:
 - Primaarne: dokumentide edasisaatmine ühest süsteemist teise, koos vajalike teisenduste tegemisega.
 - Sekundaarne: dokumentide säilitamine teatud perioodiks.
- Näeme ette kolme põhistsenaariumi DVK kasutamiseks:
 - Asutuses on olemas dokumendihaldussüsteem (DHS). DHS liidestatakse programmiselt DVK-ga, DVK kaudu toimub dokumentide saatmine teistesse dokumendihaldussüsteemidesse ja vajaliku metainfo tõlkimine DVK formaati ja -formaadist. DVK esineb seejuures eeskätt transpordikeskkonna ja nõo universaalse vahe-keelena eri DHS-de formaatide vahel. Asutus üldjuhul ei kasuta DVK administreerimisliidest.
 - Asutusele on antud õigus kasutada DVK administreerimisliidest (Riigiportaalis) lihtsamateks toiminguteks dokumentidega DVK-s. DVK võtab mh (ajutise) vahe-arhiivi rolli, tagades dokumentide säilimise teatud perioodiks.
 - Kodanik võib perspektiivis saada veebi kaudu ligipääsu DVK-le (Riigiportaali kaudu), mistlõbi muutuks DVK kodaniku riigi dokumendi-vahetuse alussüsteemiks.

3 Soovitused DVK arhitektuuri spetsifitseerimiseks

Kuigi taoliste soovituste andmine ei ole antud töö ülesanne, pakume DVK spetsifikatsiooni koostajatele välja järgmised meiepoolsed ideed:

- DVK hoiaks dokumentide metainfo blokkide sisu lahtivõetult andmebaasis, mitte XML kujul. Dokumente (DigiDoc konteinereid) hoitakse aga - vastupidi - XML tekstidena.
- Andmebaasis oleks iga dokumendi kohta eraldi antud ainult teatud kogus põhivälju (mis soovitavalt kattuksid allpool toodud metainfo põhiväljadega) pluss üks RDF-tüüpi tabel, kuhu saaks mistahes dokumendile lisada mistahes metainfo-välju.
- Peamised liidesed DVK küljes oleks X-tee põhised SOAP-liidesed, kuid lisaks neile realiseeritakse eraldi maili-lüüs, mis suhtleks DVK-ga samuti SOAP-põhiste päringutega.
- DVK administreerimis-veebiliides realiseeritaks eraldi rakendusena, mis suhtleb DVK-ga samuti SOAP-põhiste päringutega.
- Dokumendi saatmisel lisab DVK failisüsteemis olevale ümbrikule alati juurde metainfo ja transpordi bloki, mis moodustatakse andmebaasi hetkeseisust lähtuvalt, ning ei ole allkirjastatud.

4 Üldskeem: dokumendid, metainfo, dokumendivahetus

Dokumendivahetus DHS ja DVK vahel toimub järgmiste põhikonteinerite kaudu:

- Väline XTEE SOAP-ümbrik sisaldab gzip-ga kokkupakitud, seejärel base64 kodeeritud XML konteinerit "dokument"
 - "dokument" konteiner sisaldab (peale base64-dekodeerimist ja gzip-lahtipakkimist):
 - eri tüüpi metainfo- ja transpordi-info konteinereid
 - DigiDoc formaadis dokumenti, mis omakorda:
 - sisaldab suvalise hulga base64 kodeeringus ja minimaalse formaadi-metainfoga varustatud faile
 - sisaldab suvalise hulga allkirja-blokke nimetatud failide jaoks. Allkirja-blokkidesse ei tule kopeerida konteineris olevate eraldi allkirjastatud dokumentide allkirja-blokke. NB! DVK kontekstis on lubatud allkirja-blokkide puudumine!

Dokumendi ("dokument" konteiner) struktuuri kirjeldame järgmises peatükis, SOAP-konteinerit ja X-Tee päringut aga edasises "Dokumentide logistika" peatükis.

5 Vahetatava dokumendi üldine XML kirjeldus

Nagu eelnevas märgitud, baseerub meie formaat DigiDoc formaadile, olles sisuliselt XML-ümbrikuks, mis sisaldab eri tüüpi metainfot pluss suvalise hulga DigiDoc konteinereid. Muud kaalutlused:

- Osa dokumendi XML formaadi välju on kriitilised dokumentide logistika ja/või kasutajaliidese põhifunktsionaalsuse jaoks, osa aga ei ole DVK tööks otseselt vajalikud. Pakutav formaat fikseerib konkreetsete tagidena (st sisaldab nimeruumis) ainult kriitilised tagid, kõiki muid metaandmeid võib formaati samuti lisada - suvaliste nimedega, nn kasutaja-poolt defineeritud väljadena, mis ei ole otseselt meie formaadi nimeruumis.
- XML formaadi kasutamise korral ei ole väga oluline, mis on konkretselt tagide ja atribuutide nimed: oluline on, et tagide oodatav sisu oleks piisavalt lahti selgitatud, ning oleks suhteliselt kerge mõista, mida mingisse tagi panna. Seetõttu oleme läbivalt kasutanud võimalikult selgelt mõistetavaid eestikeelseid nimesid tagidele, mitte aga näiteks Dublin Core ingliskeelseid nimesid.
- Kõik metainfo väljad moodustavad sisuliselt "lameda", struktuurita loetelu rdf-ideoloogiaga sobivatest nimi-väärtus paaridest, mida on lihtne realiseerida ja laiendada.
- Metainfo väljad ei ole allkirjastatud. Allkirjad on ainult dokumentide küljes DigiDoc konteineris. Seejuures on allkirjastatud dokumendil DigiDoc formaadis siiski olemas väike hulk spetsiaalseid metainfo-välju (dokumendi formaat jne), mis on alati allkirjastatud.
- Kuupäevi ja kellaaegu esitatakse XML struktuuris ISO8601 standardile vastavalt (<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>). S.t. kuupäev+kellaaeg kujul YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD (näit: 2006-03-20T17:25:00+02:00) ning kuupäev kujul YYYY-MM-DD (näit: 2006-03-20)

Juhime veel tähelepanu, et:

- DigiDoc ei pea sisaldama allkirja.
- Üks DigiDoc võib sisaldada mitmeid konkreetseid dokumente.
- DigiDoc sees olevate konkreetsete dokumentide allkirja-blokke hoitakse dokumendi juures, mitte „dokument“ konteineri DigiDoc-is
- Iga sisalduv konkreetne dokument võib sisaldada metadata atribuute, mis signeeritakse.
- Lisatavaid metadata blokke ei signeerita.

5.1 Dokumendi üldine ümbrik

DVK-le saadetavad ja sealt loetavad dokumendid on järgmisel kujul XML-tekstid (detailsemalt kirjeldatakse infoblokke järgmistes peatükkides):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<dhl:dokument xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <!-- Konkreetse struktuuri/semantikaga metainfo blokk,
        Sisaldab nii DVK tarkvara kui kasutaja poolt sisestatud.
        Siia blokki pannakse metainfo, millest teised süsteemid
        peavad aru saama.
        Võib saatja poolt jääda tühjaks/puududa.
  -->
  <dhl:metainfo/>

  <!-- Konkreetse semantikaga transpordiblokk, sisaldab konkreetset kust/kuhu
        infot, mille kaudu DVK tarkvara dokumendi edasi saadab.
        Edasisaatmiseks mõeldud dokumentide juures kohustuslik osa.
  -->
  <dhl:transport/>

  <!-- Informatsioon dokumendi senise liikumistee ja muutumiste kohta.
        Blokk sisaldab lihtsalt varasemaid metainfo, transport ja metaxml
        blokke, järjestikusest. Dokumendi edasisaatmisel kopeeritakse viimased
        nimetatud blokid ajaloo bloki lõppu. Tarkvara võib kopeerimise käigus
        otsustada mõned bloki osad (või terved blokid) kopeerimata jätta.
        Esialgse saatja poolt jäetakse üldjuhul tühjaks.
  -->
  <dhl:ajalugu/>

  <!-- Järgnevad dokumendi liigist sõltuva struktuuriga metaandmed.
        Soovituslik oleks igal konkreetse juhul viidata metaandmete struktuuri
        kirjeldavale XML skeemile (schema), kasutada selleks xmlns ja schemaLocation
        atribuute. Vaikimisi eeldatakse, et metaxml blokis sisalduvad andmed vastavad
        Riigikantselei poolt fikseeritud kirja metaandmete vormingule:
        (http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd)
  -->
  <dhl:metaxml xmlns="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter"
        schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter
        http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd"/>

  <!-- Järgneb üks SignedDoc struktuur, kas siis signatuuridega või ei.
        SignedDoc blokk sisaldab konkreetseid dokumente.
        Kirjeldus vastab täpselt AS Sertifitseerimiskeskuse antud
        kirjeldusele, täiendavat infot järgnevas.
  -->
  <SignedDoc/>
</dhl:dokument>
```

Järgnev on DigiDoc formaadi ümbriku ülemise taseme kirjeldus AS Sertifitseerimiskeskuselt (SK). DataFile ja Signature blokkide sisu struktuuri saab lugeda SK kodulehe kaudu leitavalt DigiDoc lehelt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
  xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
  <!-- Optsionaalsed algandmefailid: DigiDoc formaadi järgi -->
  <DataFile/>
  .....
  <DataFile/>
  <!-- Optsionaalsed: kliendi allkirjad koos kehtivuskinnitustega,
    DigiDoc formaadi järgi -->
  <Signature/>
  ....
  <Signature/>
</SignedDoc>
```

5.2 Metainfo blokk dokumendis

MetaInfo bloki struktuur on lame: ta sisaldab hulgaliselt rdf-ideoloogia järgi väli-väärtus paare, kus iga paar annab kogu dokumendi ümbriku jaoks mingi väärtuse.

Metainfo väljade nimede juures otsustasime lähtuda esmajoones Eesti dokumendihaldussüsteemide ja ametiasutuste tüüpvajadustes ja asjaajamiskorrast ning -printsipiidest, mitte aga otseselt Dublin Core väljadest. Rõhutame, et vajadusel on XML-süntaksis välju väga lihtne automaatselt tõlkida teistes keeltes väljadeks.

- Ükski metainfo bloki väli (erinevalt transpordi bloki väljadest) ei ole kohustuslik.
- Osa metainfo välju tuleb kasutajalt/DHS-st, osa aga täidab DVK automaatselt.
- DVK peaks pakkuma võimalust teostada dokumentide otsingut ja võib-olla ka muid teenuseid, baseerudes nimetatud väljade sisule (DVK realisatsioonilt võiks oodata, et nimetatud väljade sisu paigutatakse igaüks eraldi andmebaasiväljale).
- Väljade üks eesmärk on olla nõ vahekeeleks, mille kaudu erinevad DHS-s oma metainfot ekspordivad ja impordivad.

Metainfo väljad jaotuvad järgmiselt:

- DVK tarkvara poolt automaatselt täidetavad väljad. Need väljad on nimeruumis <http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic>.
- DVK tarkvara poolt automaatselt täidetavad väljad, mis on võetud e-kirja päistest: ainult juhul, kui dokument on DVK-le saadetud e-postiga. Need väljad on nimeruumis <http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic>.
- Väljad, mille olemasolu korral omavad välja sisu konkreetset tähendust repositooriumi jaoks. Need väljad on nimeruumis <http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual>
- Mistahes muud väljad, mida dokumendi DVK-sse lisav tarkvara soovib metainfosse lisada. Nende väljade kodeeringu viis on erinev, kui eelmistel, DVK jaoks tähendust omavatel väljadel. Ainus siin kasutatav tag on nimeruumis <http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual>

```
<dhl:metainfo xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl"
  xmlns:ma="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic"
  xmlns:mm="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual">
```

```
<!-- DVK tarkvara poolt alati,
  automaatselt täidetavad väljad, kusjuures
  teine blokk on kasutusel xteega saadud/saadetud
  dokumentide, kolmas aga epostiga saadud/saadetud
  dokumentide jaoks -->
```

```
<ma:dhl_id>DVK sisene unikaalne id</ma:dhl_id>
```

```

<ma:dhl_kaust>Kausta, kus antud dokumenti DVK-s hoitakse, nimi</ma:dhl_kaust>
<ma:dhl_saabumisviis>esialgu string email või string xtee</ma:dhl_saabumisviis>
<ma:dhl_saabumisaeg>DVK -sse saabumise aeg CCYY-MM-DDThh:mm:ss</ma:dhl_saabumisaeg>
<ma:dhl_saatmisviis>esialgu string email või string xtee</ma:dhl_saatmisviis>
<ma:dhl_saatmisaeg>DVKst saatmise aeg CCYY-MM-DDThh:mm:ss</ma:dhl_saatmisaeg>

<ma:dhl_saatja_asutuse_nr>
  registrinr turvaserverist (ainult xteest tulnud)
</ma:dhl_saatja_asutuse_nr>
<ma:dhl_saatja_asutuse_nimi>
  asutuse nimi turvaserverist (ainult xteest tulnud)
</ma:dhl_saatja_asutuse_nr>
<ma:dhl_saatja_isikukood>
  isikukood turvaserverist (ainult xteest tulnud)
</ma:dhl_saatja_isikukood>
<ma:dhl_saaja_asutuse_nr>
  registrinr turvaserverile (xteega saadetud)
</ma:dhl_saaja_asutuse_nr>
<ma:dhl_saaja_asutuse_nimi>
  asutuse nimi turvaserverile (xteega saadetud)
</ma:dhl_saaja_asutuse_nr>
<ma:dhl_saaja_isikukood>
  saaja kood turvaserverile (xteega saadetud)
</ma:dhl_saaja_isikukood>

<ma:dhl_saatja_epost>
  saatja eposti aadress (tulnud epostiga)
</ma:dhl_saatja_epost>
<ma:dhl_saaja_epost>
  epost, kellele saadeti (saadetud epostiga)
</ma:dhl_saaja_epost>

<!-- DVK tarkvara poolt automaatselt täidetavad väljad,
  mis on võetud emaili headeritest: ainult juhul, kui
  dokument on DVK -sse saadetud mailiga -->

<ma:dhl_email_header ma:name="E-posti headeri välja nimi">
  Sisu
</ma:dhl_email_header>

<!-- väljad, mille olemasolu korral metainfo blokis
  omab välja sisu konkreetset tähendust DVK jaoks
  ning seda saab kasutada mh otsingutes ja kasutajaliideses.

  Siin on toodud eraldi info koostaja kohta ja info
  saatja kohta: viimast tuleb kasutada, kui saatja (asutus)
  on erinev koostajast (asutusest)

-->

<mm:koostaja_asutuse_nr>
  algse koostaja (autori) asutuse number
</mm:koostaja_asutuse_nr>
<mm:saaja_asutuse_nr>
  asutuse nr, kellele saata (kui tühi, ei saadeta)
</mm:saaja_asutuse_nr>

```

<mm:koostaja_dokumendinimi>
dokumendi nimi koostajal
</mm:koostaja_doknimi>
<mm:koostaja_dokumendityyp>
dokumendi tüüp koostajal (leping vms)
</mm:koostaja_doktyyp>
<mm:koostaja_dokumendinr>
koostaja asutuse dokumendinumber
</mm:koostaja_dokumendinr>
<mm:koostaja_failinimi>
failinimi koostajal (ilma kataloogide-teeta)
</mm:koostaja_kataloog>
<mm:koostaja_kataloog>
kataloog, kus koostaja dokumenti hoidis (täistee, ilma dokumendifaili nimeta)
</mm:koostaja_kataloog>
<mm:koostaja_votmesona>
dokumendi võtmesõna koostajal
</mm:koostaja_votmesona>
<mm:koostaja_kokkuvote>
dokumendi sisu/eesmärgi lühike kokkuvõte (abstract)
</mm:koostaja_kokkuvote>
<mm:koostaja_kuupaev>
koostamiskuupäev
</mm:koostaja_kuupaev>
<mm:koostaja_asutuse_nimi>
algse koostaja asutuse nimi
</mm:koostaja_asutuse_nimi>
<mm:koostaja_asutuse_kontakt>
algse koostaja asutuse kontaktinfo
</mm:koostaja_asutuse_kontakt>

<mm:autori_osakond>
osakond, kus autor ehk ametlik saatja peaks töötama
</mm:autori_osakond>
<mm:autori_isikukood>
autori ehk ametliku saatja isikukood
</mm:autori_isikukood>
<mm:autori_nimi>
autori ehk ametliku saatja nimi
</mm:autori_nimi>
<mm:autori_kontakt>
autori ehk ametliku saatja kontaktinfo
</mm:autori_kontakt>

<mm:seotud_dokumendinr_koostajal>
Koostaja dokument, mis on praegusega seotud
</mm:seotud_dokumendinr_koostajal>
<mm:seotud_dokumendinr_saajal>
Saaja dokument, mis on praegusega seotud
</mm:seotud_dokumendinr_saajal>

<mm:saatja_dokumendinr>
saatja asutuse dokumendinumber (kui erineb koostajast)
</mm:saatja_dokumendinr>
<mm:saatja_kuupaev>
saatmiskuupäev (kui erineb koostamiskuupäevast)
</mm:saatja_kuupaev>
<mm:saatja_asutuse_kontakt>

```
    saatja_asutuse_kontakt
</mm:saatja_asutuse_kontakt>

<mm:saaja_isikukood>
  isikukood, kellele dokument saadetakse
</mm:saaja_isikukood>
<mm:saaja_nimi>
  isiku nimi, kellele dokument saadetakse
</mm:saaja_nimi>
<mm:saaja_osakond>
  osakonna nimi, kus vastav isik peaks töötama
</mm:saaja_osakond>
<mm:seotud_dhl_id>
  Seotud dokumendi DVK ID.
</mm:seotud_dhl_id>
<mm:sisu_id>
  Põhifaili ID, kui SignedDoc konteineris saadetakse mitu faili.
  Vajalik selleks, et saaks eristada põhifaili ja lisafaile.
</mm:sisu_id>
<!--
  mistahes muud väljad, mida dokumendi DVK-sse lisav
  tarkvara soovib metainfosse lisada. Nende väljade kodeeringu
  viis on erinev, kui eelmistel, DVK jaoks tähendust
  omavatel väljadel.
-->

  <mm:saatja_defineeritud mm:valjanimi="Mingi nimi">
    Mingi väärtus
  </mm:saatja_defineeritud>

</dhl:metainfo>
```

5.3 Transport blokk dokumendis

Transport blokk sisaldab dokumendi edasisaatmiseks kriitilist vajalikku infot. Blokk on kohustuslik, kui dokument on mõeldud edasisaatmiseks. Täpsemalt vaata dokumentide logistika peatükist ja dhl.xsd schemast edasises.

Bloki üldstruktuur:

```
<dhl:transport xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">
  <!-- üks saatja info blokk -->
  <dhl:saatja>
    <dhl:regnr>Saatja asutuse registreerimisnumber<dhl:regnr>
    <dhl:isikukood>Saatja isikukood<dhl:isikukood>
    <dhl:epost>Saatja eposti aadress<dhl:epost>
    <dhl:nimi>Saatja nimi<dhl:nimi>
    <dhl:asutuse_nimi>Saatja asutuse nimi<dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:ametikoha_kood>Saatja ametikoha kood (DVK ID)<dhl:ametikoha_kood>
    <dhl:ametikoha_nimetus>Saatja ametikoha nimetus<dhl:ametikoha_nimetus>
    <dhl:allyksuse_kood>Saatja allüksuse kood (DVK ID)<dhl:allyksuse_kood>
    <dhl:allyksuse_nimetus>Saatja allüksuse nimetus<dhl:allyksuse_nimetus>
    <dhl:osakonna_kood>Saatja struktuuriüksuse asutusesisene
kood<dhl:osakonna_kood>
    <dhl:osakonna_nimi> Saatja struktuuriüksuse nimi<dhl:osakonna_nimi>
  </dhl:saatja>

  <!-- piiramatu arv saaja info blokke -->
  <dhl:saaja>
    <dhl:regnr>Saaja asutuse registreerimisnumber<dhl:regnr>
    <dhl:isikukood>Saaja isikukood<dhl:isikukood>
    <dhl:epost>Saaja eposti aadress<dhl:epost>
    <dhl:nimi>Saaja nimi<dhl:nimi>
    <dhl:asutuse_nimi>Saaja asutuse nimi<dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:ametikoha_kood>Saaja ametikoha kood (DVK ID)<dhl:ametikoha_kood>
    <dhl:ametikoha_nimetus>Saaja ametikoha nimetus<dhl:ametikoha_nimetus>
    <dhl:allyksuse_kood>Saaja allüksuse kood (DVK ID)<dhl:allyksuse_kood>
    <dhl:allyksuse_nimetus>Saaja allüksuse nimetus<dhl:allyksuse_nimetus>
    <dhl:osakonna_kood>Saaja struktuuriüksuse asutusesisene kood<dhl:osakonna_kood>
    <dhl:osakonna_nimi> Saaja struktuuriüksuse nimi<dhl:osakonna_nimi>
  </dhl:saaja>
  . . . .
  <dhl:saaja/>

  <!-- kuni üks vahendaja info blokk -->
  <dhl:vahendaja>
    <dhl:regnr>Vahendaja asutuse registreerimisnumber<dhl:regnr>
    <dhl:isikukood>Vahendaja isikukood<dhl:isikukood>
    <dhl:epost>Vahendaja eposti aadress<dhl:epost>
    <dhl:nimi>Vahendaja nimi<dhl:nimi>
    <dhl:asutuse_nimi>Vahendaja asutuse nimi<dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:ametikoha_kood>Vahendaja ametikoha kood (DVK ID)<dhl:ametikoha_kood>
    <dhl:ametikoha_nimetus>Vahendaja ametikoha nimetus<dhl:ametikoha_nimetus>
    <dhl:allyksuse_kood>Vahendaja allüksuse kood (DVK ID)<dhl:allyksuse_kood>
    <dhl:allyksuse_nimetus>vahendaja allüksuse nimetus<dhl:allyksuse_nimetus>
    <dhl:osakonna_kood>Vahendaja struktuuriüksuse asutusesisene
kood<dhl:osakonna_kood>
    <dhl:osakonna_nimi>Vahendaja struktuuriüksuse nimi<dhl:osakonna_nimi>
  </dhl:vahendaja>
</dhl:transport>
```

5.4 Ajalugu blokk dokumendis

Ajalugu blokk sisaldab kas täielikke või osalisi koopiaid dokumendi varasematest metainfo-, transport- ja metaxml blokkidest. Ajalugu blokki lisab seniste vastavate blokkide koopiaid dokumenti edasisaatev rakendus, lisades kas tervikblokid või nende osad ajalugu bloki lõppu:

```
<dhl:ajalugu xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">
  <dhl:metainfo/>
  <dhl:transport/>
  <dhl:metaxml/>
  ...
  <dhl:metainfo/>
  <dhl:transport/>
  <dhl:metaxml/>
</dhl:ajalugu/>
```

5.5 Metaxml blokk dokumendis

Metaxml bloki sisuks on dokumendi liigist sõltuva struktuuriga metaandmed. Soovituslik oleks igal konkreetsel juhul viidata metaandmete struktuuri kirjeldavale XML skeemile (schema), kasutades selleks xmlns ja schemaLocation atribuute. Vaikimisi eeldatakse, et metaxml blokis sisalduvad andmed vastavad Riigikantselei poolt fikseeritud kirja metaandmete vormingule: (http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd)

```
<dhl:metaxml xmlns="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter"
  schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter
  http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd">

  <!-- Järgnevad dokumendi liigist sõltuva struktuuriga metaandmed.
  Soovituslik oleks igal konkreetsel juhul viidata metaandmete struktuuri
  kirjeldavale XML skeemile (schema), kasutades selleks xmlns ja schemaLocation
  atribuute. Vaikimisi eeldatakse, et metaxml blokis sisalduvad andmed vastavad
  Riigikantselei poolt fikseeritud kirja metaandmete vormingule:
  (http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd)
  -->

</dhl:metaxml/>
```

5.6 Taustinfoks: DigiDoc konteiner

Selline on DigiDoc konteineri üldstruktuur:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
  xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#"
  <!-- algandmefailid -->
  <DataFile />
  <!-- kliendi allkirjad koos kehtivuskinnitustega -->
  <Signature />
</SignedDoc>
```

DigiDoc fail sisaldab ühe või enama algandmefaili või viite väliselt salvestatud failile.

Iga faili kohta tehakse kirje <DataFile>, mis omab järgmisi atribuute:

Id - faili sisemine unikaalne tunnus.

Andmefailide tunnused algavad sümboliga 'D', millele järgneb faili järjekorranumber.

Filename - faili tegelik (väline) nimi ilma teekonnata.

ContentType - dokumendi salvestamise meetod (DETACHED, EMBEDDED_BASE64 või EMBEDDED)

EMBEDDED - faili andmed on sisestatud algkujul antud kirjes.

Kasutatakse XML kujul algandmete jaoks. Tähelepanu tuleb osutada sellel, et algandmete XML fail ei sisaldaks XML päist (<?xml ... ?>) ega DTD-d. Siin kirjeldatud XML elemendid ei ole keelatud. Võimalik on ühe faili sisse salvestada algkujul teist DigiDoc faili.

EMBEDDED_BASE64 - faili andmed on sisestatud Base64 kujul antud kirjes.

DETACHED - algandmed sisalduvad failis, mille nimi on salvestatud atribuudis Filename.

MimeType - algandmete andmetüüp.

Size - tegeliku algandmefaili suurus baitides.

DigestType - algandmefaili räsikoodi tüüp. Esialgu toetatakse vaid sha1 tüüpi.

Nõutud vaid DETACHED tüüpi faili puhul.

DigestValue - algandmefaili räsikoodi väärtus Base64 kujul. Räsi arvutatakse algandmete üle nende originaalkujul. Nõutud vaid DETACHED tüüpi faili puhul.

Suvaline hulk muid atribuute (metaandmed) kujul <nimi>=<väärtus>".

xmlns - peab kasutama SignedDoc namespacet: <http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#>.

6 Dokumentide logistika

6.1 Üldist

Kahe erineva asutuse dokumendihaldussüsteemide (DHS) vaheline automaatne elektrooniline dokumendivahetus realiseeritakse üle X-tee dokumendivahetuskeskuse (DVK) kaasabil. DHS-ile paistab DVK kätte kui X-tee infrastruktuuris asuv andmekogu ning ka sellega suhtlus realiseeritakse standardsel viisil – DHS-i juurde realiseeritakse X-tee adapterserver, mis suhtleb läbi asutuse turvaserveri DVK-ga.

6.2 Tööskeem

6.2.1 DVK loogiline ülesehitus

Dokumentide logistika teenuste seisukohast omab DVK järgmist loogilist ülesehitust:

- Kõik DVK-d üle X-Tee kasutavad asutused on ära kirjeldatud suhtluspartneritena. Iga suhtluspartner omab DVK-s kontot, mille kaudu saab teistele asutustele dokumente saata ja endale saadetud dokumente vastu võtta.
- Dokumente on DVK poolel võimalik vastavalt funktsioonile või dokumendiliigile paigutada kaustadesse. Iga dokument asub DVK-s mingis kaustas. Kui dokumendi saatmisel kausta ei määrata, paigutatakse dokument DVK-s nn. juurkausta.
- Iga DVK-sse saadetava dokumendi puhul määratakse ära dokumendi saatja ning ühe või mitme adressaadi andmed. Adressaatide andmete alusel otsustatakse, millistele asutustele antud dokumenti üleslaadimiseks pakutakse.
- DVK-sse saabumisel fikseeritakse iga adressaadi kohta dokumendi olekuks „saatmisel”. Kui adressaat on dokumendi DVK-st vastu võtnud ja dokumendi kättesaamist kinnitanud, saab dokument antud adressaadi seisukohast olekuks „saadetud”. Iga dokumendi kohta hoitakse DVK-s ka koondolekut. Kui dokument ootab saatmist vähemalt ühele adressaadile, on dokumendi koondolek „saatmisel”. Kui dokument on kõigi adressaatide poolt vastu võetud, saab dokumendi koondolekuks „saadetud”.

6.2.2 Kaustade kasutamine

Juhul, kui tekib vajadus vahetada asutuste vahel mitut erinevat liiki dokumente või kui samas asutuses vahetavad DVK kaudu dokumente mitu erinevat rakendust, on otstarbekas kasutada dokumentide organiseerimiseks DVK poolel kaustade funktsionaalsust. S.t. näiteks e-arveid vahetavad asutused kausta /FINANTS kaudu ja kirju kausta /KIRJAD kaudu.

Vaikimisi võiks DVK rakendus sisaldada järgmisi kaustu:

- FINANTS
- PKD
- KIRJAVAHETUS
- OIGUSAKT
- EVORMID

6.2.2.1 Kaustade kasutamine testimisel

Testimiseks on loodud eraldi testkeskkond. Toodangukeskkonnas tohib teostada vaid minimaalset testimist, kindlustamaks et DHS on suuteline DVK-ga andmeid vahetama.

Toodangukeskkonnas testimiseks tuleb test dokumente edastada kausta TEST. Selleks, et test dokumendid ei segaks asutuse kirjavahetust on väljaspool testperioodi soovitatav pärida dokumente kaustast „/“, mis tagastab vaid juurkataloogis olevad dokumendid.

6.2.2.2 Kaustade kasutamine e-vormide andmevahetuses

E-vorme kasutaval asutusel on võimalik vormid kätte saada ja neile vastata DVK kaudu.

E-vorm edastatakse e-vormide rakenduse (edaspidi EV) poolt asutusele ja asutuselt EV-le DVK dokumendikonteineris oleva failina "evorm.xml". Samas konteineris on ka vorm HTML vormingus.

Kui saadetava e-vormi adressaadiks olev asutus on DVK andmetel võimeline dokumente vastu võtma DVK vahendusel, siis toimetatakse vorm DVK kausta "EVORMID" või EV rakenduses vormi jaoks määratud kausta. Kuni vormi kättesaamiseni adressaadi poolt on vormi võimalik alla laadida ka eCommunity andmevahetusliidese kaudu, kuid allalaadimine eCommunity liidese kaudu ei tühista saatmist DVK kaudu.

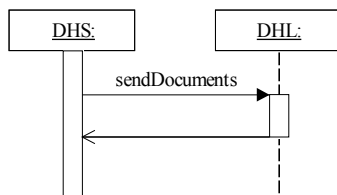
Kui asutusel töötleb sama dokumendihaldussüsteem (edaspidi: DHS) kõiki DVK kaudu saabuvasid dokumente (mh vorme ja kirju), siis peaks DVK päringul jätma kausta nime määramata. Sellisel juhul laaditakse asutuse DHS –i kõik DVK –s asuvad dokumendid (sh vormid).

Kui asutusel töötleb vorme ja muid DVK dokumente erinev IS, peaks e-vorme töötlev rakendus dokumentide DVK –st allalaadimisel määrama kaustaks "EVORMID" (või EV rakenduses määratud kausta). Muude dokumentidega (peale e-vormide) tegelev asutuse DHS võib:

- laadida DVK –st alla laadida kõik dokumendid (jättes määramata kausta), märkides neist kättesaaduks ainult need, mida ei töötle vormidega tegelev IS;
- laadida dokumendid alla DVK juurkaustast või DVK päringu receiveDocuments parameetris "kaust" esitatud loetelus ette antud kaustadest (v.a vorme sisaldav kaust).

Vormile vastuse saatmisel peaks vastus olema adresseeritud samasse kausta, kuhu oli paigutatud algne EV rakenduse kasutaja poolt saadetud dokument. DVK-st allalaaditava dokumendi kaust on määratud elemendiga "ma:dhl_kaust".

6.2.3 Dokumentide edastamine



Dokumentide edastamiseks teis(t)ele asutus(t)ele käivitab DHS päringu *dhl.sendDocuments*. Päringu kehasse paigutatakse massiivina kõik edastamist nõudvad dokumendid. Dokumendid peavad olema esitatud „dhlDokumentType“ XML tüübile vastavas formaadis (vt punkti „Dokumentide formaat“) ning omama elemendi „Transport“ all järgmisi kohustuslikke elemente:

- saatja – element määrab dokumenti väljasaatva asutuse (üldjuhul sama, mis dokumenti edastav asutus)
- saaja – üks kuni mitu elementi määravad asutused, millele tuleb antud dokument edastada. Kui saaja aadressinfos on määratud väli „epost“, siis edastatakse see dokument näidatud e-posti aadressile. Kui aadressinfos on määratud väli „regnr“ ning sellise registreerimisnumbriga asutus on DVK-s suhtluspartnerina kirjeldatud, toimub dokumendi üleandmine DVK siseselt.

Kui DVK server tuvastab, et mõne aadressaadi jaoks tuleb dokument edastada mõnda teise DVK serverisse, siis lisab DVK server automaatselt dokumendi konteineri „transport“ elemendi alla elemendi:

- vahendaja – element määrab selle asutuse andmed, mille nimel dokument ühest DVK serverist teise edastati.

DVK poolel saavad dokumendid staatuse „saatmisel“ ja jäävad ootama *dhl.receiveDocuments* päringut. Päring tagastab vea, kui edastatud dokumentide struktuur sisaldab olulisi vigu. Päring ei tagasta viga juhul, kui mingite dokumentide aadressaadi edastamine ei õnnestunud – edastamine toimub asünkroonselt. Edastamise õnnestumist saab kontrollida päringuga *dhl.getSendStatus*.

Antud päringuga saab dokumente salvestada ka DVK-sse selliselt, et edastamist saaja(te)le ei toimu. Sellisel juhul peab olema päringu parameeter „kaust“ olema väärtustatud selle kaustateega, kuhu soovitakse dokumendid salvestada ning „transport“ element ei tohi sisaldada ühtegi elementi „saaja“.

Päringuga on võimalik edastada ka dokumente, mis asuvad DVK dokumendikontol. Sellisel juhul tuleb tegeliku dokumendi asemel esitada dokumendi kehas element „ref“ vajaliku atribuudi väärtusega (kas atribuut „dhl_id“ dokumendi ID väärtusega või siis „dhl_taisnimi“ DVK kaustapuu dokumendi täispika nimega). Sealjuures on lubatud esitada ka element „Transport“, mis kirjutab dokumendil esineda võiva „Transport“ elemendi üle.

Päring tagastab resultaadina massiivi, mille vastavatel positsioonidel on edastatud dokumentide DVK seesmised ID-id.

6.2.4 Edastatud dokumentide staatuse kontroll

Päringuga *dhl.getSendStatus* küsitakse päringu *dhl.sendDocuments* abil edastatud dokumentide olekuinfot. Päringu kehas esitatakse massiiv dokumentide ID-idest, mille olekut soovitakse teada saada. Päring tagastab massiivi, mille elementideks on dokumentide saatmisinfo. Saatmisinfo sisaldab iga saaja kohta elemendi „edastus“, mille alamelementide tähendused on:

- „saaja“ element on samasuguse sisuga, nagu dokumendi saaja element oli algselt määratud.
- „saadud“ väärtuseks on kuupäev ja kellaaeg, mil DVK dokumendi saatjalt kätte sai.
- „meetod“ sisaldab edastusmeetodi väärtust: kas „xtee“ või „epost“.
- „edastatud“ väärtuseks on kuupäev ja kellaaeg, mil DVK kas saatis dokumendi e-posti aadressile või kui aadressaat märkis dokumendi vastuvõetuks.
- „loetud“ väärtuseks on kuupäev ja kellaaeg, mil teise osapoole DHS märkis päringuga *dhl.markDocumentsReceived* kättesaaduks. Saaja tohib dokumendi märkiga kättesaaduks siis, kui dokument on ametnikule nähtavaks tehtud. Dokumendi saabumine süsteemi ei ole võrdne dokumendi kätte saamisega vastuvõtja poolel. Juhul, kui dokument saabub DHS süsteemi, kuid selle kuvamine kasutajale ei ole võimalik, tuleb dokumendi staatuseks määrata „katkestatud“ (e-posti teel edastuse korral jääb see väli väärtustamata).
- „fault“ element on väärtustatud ainult juhul, kui edastamise käigus juhtus viga
- „staatus“ element näitab, mis **seisus antud saajale edastus on**. Võimalikud väärtused on:

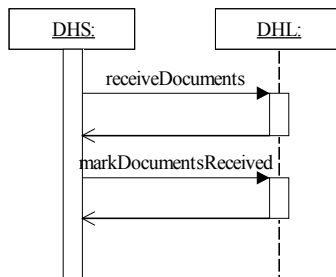
- „saatmisel“ – dokumenti üritatakse veel antud saajale edastada
- „saadetud“ – dokument sai edukalt antud saajale saadetud
- „katkestatud“ – dokumenti ei õnnestunud antud saajale saata.
- „vastuvotja_staatus_id“ element sisaldab adressaadi poolel dokumendile antud staatuse identifikaatorit. Element on väärtustatud ainult juhul, kui adressaat on omalt poolt dokumendile antud staatuse DVK-le edastanud.
- „metaxml“ element sisaldab vaba struktuuriga XML- või tekstiandmeid vastuvõetud dokumenti puudutavate andmete saatmiseks dokumendi saatjale.

Saatmisinfo kirje sisaldab ka elemendi „olek“, mille väärtus määrab dokumendi edastuse koondoleku.

Võimalikud väärtused on:

- „saatmisel“ – leidub vähemalt üks saaja, kellele veel üritatakse antud dokumenti saata.
- „saadetud“ – dokument õnnestus kõigile saajatele edastada.
- „katkestatud“ – vähemalt ühele saajale ei õnnestunud dokumenti edastada.

6.2.5 Dokumentide vastuvõtt



DHS-i poolne teiste asutuste poolt antud asutusele saadetud dokumentide vastuvõtt toimub päringu *dhl.receiveDocuments* abil. Päring tagastab kõik DVK-s antud asutusele teiste asutuste poolt edastatud dokumendid. Päringule saab elemendi „arv“ abil määrata piirangu, mitu dokumenti maksimaalselt tohib vastuses tagastada. Lisaks saab elemendi „kaust“ abil määrata kausta(d), kust dokumente loetakse.

Päring tagastab loetud dokumentide massiivi.

Peale edukat dokumentide vastuvõttu peab DHS käivitama päringu *dhl.markDocumentsReceived*, mille abil signaliseeritakse DVK-le, et näidatud dokumendid said edukalt alla laetud. Sellest päringust eksisteerib 2 versiooni:

- Päringu esimene versioon (v1) nõuab elemendi „dokumendid“ väärtuseks loetud dokumentide ID-ide massiivi.
- Päringu teine versioon (v2) nõuab elemendi „dokumendid“ väärtuseks loetud dokumentide kohta massiivi järgmise struktuuriga andmeelementidest:
 - „dhl_id“ element sisaldab loetud dokumendi DVK ID-d.
 - „vastuvotja_staatus_id“ element sisaldab vastuvõtja poolel dokumendile omistatud staatuse identifikaatorit.
 - „fault“ element sisaldab andmeid vastuvõtja poolel ilmnenu vea kohta.
 - „metaxml“ vaba struktuuriga XML- või tekstiandmed vastuvõetud dokumenti puudutavate andmete saatmiseks dokumendi saatjale.

Päring märgib esitatud ID-dele vastavad dokumendid DVK-s päringu teinud asutuse poolt vastuvõetuks. Kui päringul on väärtustatud parameeter „kaust“, siis toimub märgitakse vastuvõetuks ainult märgitud kaustas asuvad dokumendid.

Päring tagastab oma kehas väärtuse „OK“.

7 X-Tee päringute kirjeldused

7.1 sendDocuments

7.1.1 sendDocuments.v1

Päringu nimi: dhl.sendDocuments.v1

Sisendi keha: Struct

base64Binary dokumendid

string kaust

Väljundi keha: base64Binary

Päring tuleb realiseerida vastavalt X-Tee dokumentatsioonis MIME manuseid sisaldavate teadete realiseerimise skeemile.

Element „dokumendid“ on base64 kodeeringus documentsArrayType tüüpi massiiv DVK-sse saadetavatest dokumentidest.

Element „kaust“ määrab ära kataloogitee, kuhu tuleb dokumendid paigutada. Element võib ka puududa, sellisel juhul on kataloogiks üldine juurkataloog „/“. Kui elemendiga „kaust“ antud kausta ei eksisteeri DVK-s, siis luuakse see automaatselt.

Väljundi kehaks on base64 kodeeringus documentRefsArrayType tüüpi massiiv, mis sisaldab DVK poolt dokumentidele omistatud unikaalseid ID-e.

7.1.1.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc"
```

```
SOAPAction: ""
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.sendDocuments.v1</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
```

```
<dhl:sendDocuments>
  <keha>
    <dokumendid href="cid:b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802"/>
    <kaust/>
  </keha>
</dhl:sendDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Disposition:php5hmCiX
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802>
```

```
a29ybmkJa3cNCmtvcnNpa2EJY28NCmtyZWVrYQ11bA0Ka3JpaQn1ZA0Ka3Vt9Wtp
...
dg0KbmVwYWxpCW51DQpuaXZoaQnkdA0KbmphbmT+YQ1ueQ0Kbm9nYWk5J9ncNCg==
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

Päringu vastus

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding:8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
<xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.sendDocuments.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:sendDocumentsResponse>
    <paring>
      <dokumendid
xsi:type="xsd:string">52ed0ffbf27fc34759dce05d0e7bed2302876cec</dokumendid>
      <kaust/>
    </paring>
    <keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74"/>
  </dhl:sendDocumentsResponse>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>
```

```
VM01ZWxpbmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWFFidWRhIGhpbGplbSBrdWkgdGF2YWxpc2Vs
dC4K
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
```

Päringu „dokumendid“ elemendi sisu

Elemendi „dokumendid“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<dokument>
  <metainfo/>
  <transport>
    <saatja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saatja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
  </transport>
  <ajalugu/>
  <metaxml>
    <p>Siin sees võib olla suvaline XML jada</p>
    <item>Mingeid piiraguid elementidele pole</item>
  </metaxml>
  <SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl.xsd" Id="D0"
MimeType="text/xml" Size="3075"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvdj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
  </DataFile>
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl-aadress.xsd" Id="D1"
MimeType="text/xml" Size="2679"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvdj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
  </DataFile>
  </SignedDoc>
```

</dokument>

Päringu vastuses „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

<item>54365435</item>

Kui saadeti korraga mitu dokumenti, siis on elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul selline:

<item>54365435</item>

<item>54365436</item>

<item>54365437</item>

7.1.2 sendDocuments.v2

Päringu sendDocuments versioon v2 erineb eelmisest versioonist selle poolest, et võimaldab dokumente DVK serverisse saata fragmenteeritud kujul.

Päringu nimi: dhl.sendDocuments.v2

Sisendi keha: Struct

base64Binary dokumendid

string kaust

date sailitustahtaeg

string edastus_id

integer fragment_nr

integer fragmente_kokku

Väljundi keha: base64Binary

Päring tuleb realiseerida vastavalt X-Tee dokumentatsioonis MIME manuseid sisaldavate teadete realiseerimise skeemile.

Element „dokumendid“ on base64 kodeeringus documentsArrayType tüüpi massiiv DVK-sse saadetavatest dokumentidest.

Element „kaust“ määrab ära kataloogitee, kuhu tuleb dokumendid paigutada. Element võib ka puududa, sellisel juhul on kataloogiks üldine juurkataloog „/“. Kui elemendiga „kaust“ antud kausta ei eksisteeri DVK-s, siis luuakse see automaatselt.

Element „sailitustahtaeg“ määrab ära, kui kaua DVK server peaks saadetavat dokumenti säilitama, enne kui see kettaruumi vabastamiseks serverist maha kustutatakse.

Element „edastus_id“ määrab edastussessiooni identifikaatori, kui dokumente saadetakse tükkaaval. Tükkaaval saatmisel loeb DVK server kõik sama „edastus_id“ väärtusega saadetud andmed ühe ja sama dokumendi fragmentideks. Kui andmeid ei saadeta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragment_nr“ määrab tükkaaval saadetavate andmete puhul, mitmenda tükiga on antud juhul tegu (loendamine algab 0-st). Kui andmeid ei saadeta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragmente_kokku“ määrab tükkaaval saadetavate andmete puhul, mitmeks tükiks on saadetavad andmed jaotatud. Kui andmeid ei saadeta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Väljundi kehaks on base64 kodeeringus documentRefsArrayType tüüpi massiiv, mis sisaldab DVK poolt dokumentidele omistatud unikaalseid ID-e.

7.1.2.1 Näide

Päring

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0

Content-Type: multipart/related; type=text/xml;

boundary="=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc"

SOAPAction: ""

--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Type:text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding:8bit

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.sendDocuments.v2</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:sendDocuments>
    <keha>
      <dokumendid href="cid:b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802"/>
      <kaust/>
      <sailitustahtaeg>2009-01-25T23:59:59</sailitustahtaeg>
      <edastus_id>123456789_1201</edastus_id>
      <fragment_nr>-1</fragment_nr>
      <fragmente_kokku>0</fragmente_kokku>
    </keha>
  </dhl:sendDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Disposition:php5hmCiX
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802>

a29ybmkJa3cNCmtvcnNpa2EJY28NCmtyZWVrYQ1lbA0Ka3JpaQn1ZA0Ka3Vt9Wtp
...
dg0KbmVwYWxpCW5lDQpuaXZoaQnkdA0KbmphbmT+YQ1ueQ0Kbm9nYWk5ncNCg==
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding:8bit

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
<xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.sendDocuments.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:sendDocumentsResponse>
    <paring>
      <dokumendid
xsi:type="xsd:string">52ed0ffbf27fc34759dce05d0e7bed2302876cec</dokumendid>
      <kaust/>
      <sailitustahtaeg>2009-01-25T23:59:59</sailitustahtaeg>
      <edastus_id>123456789_1201</edastus_id>
      <fragment_nr>-1</fragment_nr>
      <fragmente_kokku>0</fragmente_kokku>
    </paring>
    <keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74"/>
  </dhl:sendDocumentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID: <793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>
```

VM01ZWxpbmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWVidWRhIGhpbGplbSBrdWkgdGF2YWxpc2Vs
dC4K

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
```

Päringu „dokumendid“ elemendi sisu

Elemendi „dokumendid“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<dokument>
  <metainfo/>
  <transport>
    <saatja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
```

```

    <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
  </saatja>
  <saaja>
    <regnr>00000000</regnr>
    <nimi>String</nimi>
    <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
    <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
  </saaja>
  <saaja>
    <regnr>00000000</regnr>
    <nimi>String</nimi>
    <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
    <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
  </saaja>
</transport>
<ajalugu/>
<metaxml>
  <p>Siin sees võib olla suvaline XML jada</p>
  <item>Mingeid piiraguid elementidele pole</item>
</metaxml>
  <SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
  <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl.xsd" Id="D0"
MimeType="text/xml" Size="3075"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
  <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl-aadress.xsd" Id="D1"
MimeType="text/xml" Size="2679"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
  </SignedDoc>
</dokument>

```

Päringu vastuses „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<item>54365435</item>
```

Kui saadeti korraga mitu dokumenti, siis on elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul selline:

```

<item>54365435</item>
<item>54365436</item>
<item>54365437</item>

```

7.2 getSendStatus

Päringu nimi: dhl.getSendStatus

Sisendi keha: base64Binary

Väljundi keha: base64Binary

Sisendi kehaks on base64 kodeeringus documentRefsArrayType tüüpi massiiv, mis sisaldab DVK poolt dokumentidele omistatud unikaalseid ID-e, mille kohta saatmisinfot soovitakse saada.

Väljundi kehaks on base64 kodeeringus massiiv, mille elemendid „item“ on struktuurid elementidega:

- dhl_id – dokumendile DVK poolt omistatud unikaalne id
- edastus – null kuni mitu elementi, millest igaüks kirjeldab konkreetse edastuse infot (vt punkt „Edastatud dokumentide staatuse kontroll“)
- olek – dokumendi edastamise koondolek

Olekute täpsema kirjelduse leiad käesoleva dokumendi peatüki „Error: Reference source not found“ alampeatükist „Error: Reference source not found“.

7.2.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc"
```

```
SOAPAction: ""
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

```
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
```

```
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
```

```
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
```

```
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
```

```
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

```
<SOAP-ENV:Header>
```

```
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
```

```
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
```

```
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
```

```
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
```

```
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.getSendStatus.v1</xtee:nimi>
```

```
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
```

```
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
```

```
</SOAP-ENV:Header>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
```

```
  <dhl:getSendStatus>
```

```
    <keha href="cid:b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802"/>
```

```
  </dhl:getSendStatus>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

```
Content-Disposition: php5hmCiX
```

Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID: <b8fd418df27ba3095a2d21b7be6d802>

a29ybmKJa3cNCmtvcnNpa2EJY28NCmtyZWVrYQ11bA0Ka3JpaQnlZA0Ka3Vt9Wtp
...
dg0KbmVwYWxpCW51DQpuaXZoaQnkdA0KbmphbmT+YQ1ueQ0Kbm9nYWkxJ9ncNCg==
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
<xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.getSendStatus.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:getSendStatusResponse>
    <paring xsi:type="xsd:string">52ed0ffbf27fc34759dce05d0e7bed2302876cec</paring>
    <keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74"/>
  </dhl:getSendStatusResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID: <793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>

VM01ZWxpBmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWFidWRhIGhpbGp1bSBrdWkgdGF2YWxp2Vs
dC4K

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e

Päringu „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<item>54365435</item>
```

Päringu vastuse „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<item>
  <dhl_id>54365435</dhl_id>
  <edastus>
    <saaja>
      <regnr>12345678</regnr>
      <nimi>Saaja asutuse nimi</nimi>
      <osakona_kood></osakona_kood>
      <osakonna_nimi></osakonna_nimi>
      <isikukood>30101010001</isikukood>
      <epost>isik1@asutus1.ee</epost>
    </saaja>
    <saadud>2005-09-01T12:34:02</saadud>
    <meetod>xtee</meetod>
    <edastatud>2005-09-01T12:34:21</edastatud>
    <loetud>2005-09-01T12:35:11</loetud>
    <staatus>saadetud</staatus>
    <vastuvotja_staatus_id>10</vastuvotja_staatus_id>
    <fault>
      <faultcode>100</faultcode>
      <faultactor>CLIENT</faultactor>
      <faultstring>Veateade</faultstring>
      <faultdetail>Vea kirjeldus</faultdetail>
    </fault>
    <metaxml>
      <andmevali1>1. andmevälja väärtus</andmevali1>
      <andmevali2>2. andmevälja väärtus</andmevali2>
    </metaxml>
  </edastus>
  <edastus>
    <saaja>
      <regnr>87654321</regnr>
      <nimi>Teise saaja nimi</nimi>
      <osakona_kood></osakona_kood>
      <osakonna_nimi></osakonna_nimi>
      <isikukood>40101010001</isikukood>
      <epost>isik2@asutus2.ee</epost>
    </saaja>
    <saadud>2005-09-01T12:34:02</saadud>
    <meetod>xtee</meetod>
    <staatus>saatmisel</staatus>
    <metaxml>Teksti kujul metaandmed</metaxml>
  </edastus>
  <olek>saatmisel</olek>
</item>
```

7.3 receiveDocuments

7.3.1 receiveDocuments.v1

Päringu nimi: dhl.receiveDocuments.v1

Sisendi keha: Struct

integer arv
string[] kaust

Väljundi keha: base64Binary

Element „arv“ määrab ära maksimaalse loetavate dokumentide arvu. Element võib puududa, sellisel juhul tagastatakse vaikimisi 10 dokumenti.

Element „kaust“ määrab ära, millisest DVK kaustast dokumendid loetakse. Element võib ka puududa (või olla väärtustamata), sellisel juhul tagastatakse vaikimisi dokumendid kõigist kaustadest. Kui elemendiga „kaust“ on ette antud kaust, mida DVK-s ei eksisteeri, siis ei tagastata ühtegi dokumenti.

Väljund on base64 kodeeringus documentsArrayType tüüpi massiiv, mille iga element on tagastatud dokument.

7.3.1.1 Näide

Päring

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0

Content-Type: text/xml

SOAPAction: ""

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v1</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocuments>
    <keha>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>
      <kaust/>
    </keha>
  </dhl:receiveDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Päring mitmest kaustast vastuvõtmise korral

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0

Content-Type: text/xml
SOAPAction: ""

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v1</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocuments>
    <keha>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>
      <kaust>/ARVED</kaust>
      <kaust>/EVORMID</kaust>
      <kaust>/PKD</kaust>
    </keha>
  </dhl:receiveDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding:8bit

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v1</xtee:nimi>
```

```

<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocumentsResponse>
    <paring>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>
      <kaust/>
    </paring>
    <keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74"/>
  </dhl:receiveDocumentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>

```

```

VM01ZWxpbmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWVidWRhIGhpbGp1bSBrdWkgdGF2YWxpc2Vs
dC4K

```

```

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e

```

Päringu vastuse „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```

<dokument>
  <metainfo>
    <dhl_id>54365435</dhl_id>
  </metainfo>
  <transport>
    <saatja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saatja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
  </transport>
  <ajalugu/>
  <metaxml>
    <p>Siin sees võib olla suvaline XML jada</p>
    <item>Mingeid piiraguid elementidele pole</item>
  </metaxml>

```

```

    <SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl.xsd" Id="D0"
MimeType="text/xml" Size="3075"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl-aadress.xsd" Id="D1"
MimeType="text/xml" Size="2679"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
    </SignedDoc>
</dokument>

```

7.3.2 receiveDocuments.v2

Päringu receiveDocuments versioon v2 erineb eelmisest versioonist selle poolest, et võimaldab dokumente DVK serverist alla laadida fragmenteeritud kujul.

Päringu nimi: dhl.receiveDocuments.v2

Sisendi keha: Struct

```

integer arv
string[] kaust
string edastus_id
string fragment_nr
integer fragmendi_suurus_baitides

```

Väljundi keha: base64Binary

Element „arv“ määrab ära maksimaalse loetavate dokumentide arvu. Element võib puududa, sellisel juhul tagastatakse vaikimisi 10 dokumenti.

Element „kaust“ määrab ära, millisest DVK kaustast dokumendid loetakse. Element võib ka puududa (või olla väärtustamata), sellisel juhul tagastatakse vaikimisi dokumendid kõigist kaustadest. Kui elemendiga „kaust“ on ette antud kaust, mida DVK-s ei eksisteeri, siis ei tagastata ühtegi dokumenti.

Element „edastus_id“ määrab edastussessiooni identifikaatori, kui dokumente võetakse vastu tükkaaval. Tükkaaval saatmisel loeb DVK server kõik sama „edastus_id“ väärtusega tükid ühe ja sama edastussessiooni andmete osadeks. Kui andmeid ei soovita vastu võtta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragment_nr“ määrab tükkaaval vastuvõetavate andmete puhul, mitmendat tükki klientrakendus järgmisena soovib serverilt saada (loendamise algab 0-st). Kui andmeid ei soovita vastu võtta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragmendi_suurus_baitides“ määrab tükkaaval vastuvõetavate andmete puhul, kui suurteks tükkkideks peaks server kliendile saadetavad andmed jaotama. Kui andmeid ei saadeta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Väljund on base64 kodeeringus documentsArrayType tüüpi massiiv, mille iga element on tagastatud dokument.

7.3.2.1 Näide

Päring

```

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: text/xml
SOAPAction: " "

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope

```

```

xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v2</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocuments>
    <keha>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>
      <kaust/>
    </keha>
  </dhl:receiveDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Päringu vastus

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"

```

```

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v1</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocumentsResponse>
    <paring>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>

```

```
<kaust/>
<edastus_id>12345678_1234</edastus_id>
<fragment_nr>-1</fragment_nr>
<fragmendi_suurus_baitides>0</fragmendi_suurus_baitides>
</paring>
<keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74" />
</dhl:receiveDocumentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID: <793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>
```

```
VM01ZWxpbmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWFiZWVidWRhIGhpbGp1bSBrdWkgdGF2YWxpc2Vs
dC4K
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
```

Päringu vastuse „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<dokument>
  <metainfo>
    <dhl_id>54365435</dhl_id>
  </metainfo>
  <transport>
    <saatja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saatja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
  </transport>
  <ajalugu/>
  <metaxml>
    <p>Siin sees võib olla suvaline XML jada</p>
    <item>Mingeid piiraguid elementidele pole</item>
  </metaxml>
  <SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl.xsd" Id="D0"
MimeType="text/xml" Size="3075"
```

```

xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
  <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl-aadress.xsd" Id="D1"
MimeType="text/xml" Size="2679"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
</DataFile>
  </SignedDoc>
</dokument>

```

7.3.3 receiveDocuments.v3

Päringu receiveDocuments versioon v3 erineb eelmisest versioonist selle poolest, et võimaldab parameetritena ette anda allüksuse koodi ja ametikoha koodi. See võimaldab vastu võtta ainult konkreetsele allüksusele ja/või ametikohale adresseeritud dokumendid.

Päringu nimi: dhl.receiveDocuments.v2

Sisendi keha: Struct

```

integer arv
integer allyksus
integer ametikoht
string[] kaust
string edastus_id
string fragment_nr
integer fragmendi_suurus_baitides

```

Väljundi keha: base64Binary

Element „arv“ määrab ära maksimaalse loetavate dokumentide arvu. Element võib puududa, sellisel juhul tagastatakse vaikimisi 10 dokumenti.

Element „allyksus“ määrab ära, millisele allüksusele adresseeritud dokumente soovitakse vastu võtta. Parameetri väärtuseks saavad olla DVK-s registreeritud allüksuste ID koodid. Kui lisaks parameetritele „allyksus“ on väärtustatud ka parameeter „ametikoht“, siis võetakse vastu ainult need dokumendid, mis on adresseeritud ühtaegu etteantud allüksusele ja ametikohale.

Element „ametikoht“ määrab ära, millisele allüksusele adresseeritud dokumente soovitakse vastu võtta. Parameetri väärtuseks saavad olla DVK-s registreeritud ametikohtade ID koodid. Kui lisaks parameetritele „ametikoht“ on väärtustatud ka parameeter „allyksus“, siis võetakse vastu ainult need dokumendid, mis on adresseeritud ühtaegu etteantud allüksusele ja ametikohale.

Element „kaust“ määrab ära, millisest DVK kaustast dokumendid loetakse. Element võib ka puududa (või olla väärtustamata), sellisel juhul tagastatakse vaikimisi dokumendid kõigist kaustadest. Kui elemendiga „kaust“ on ette antud kaust, mida DVK-s ei eksisteeri, siis ei tagastata ühtegi dokumenti.

Element „edastus_id“ määrab edastussessiooni identifikaatori, kui dokumente võetakse vastu tükkaaval. Tükkaaval saatmisel loeb DVK server kõik sama „edastus_id“ väärtusega tükid ühe ja sama edastussessiooni andmete osadeks. Kui andmeid ei soovita vastu võtta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragment_nr“ määrab tükkaaval vastuvõetavate andmete puhul, mitmendat tükki klientrakendus järgmisena soovib serverilt saada (loendamise algab 0-st). Kui andmeid ei soovita vastu võtta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Element „fragmendi_suurus_baitides“ määrab tükkaaval vastuvõetavate andmete puhul, kui suurteks tükkideks peaks server kliendile saadetavad andmed jaotama. Kui andmeid ei saadeta tükkaaval, siis pole seda parameetrit vaja määrata.

Väljund on base64 kodeeringus documentsArrayType tüüpi massiiv, mille iga element on tagastatud dokument.

7.3.3.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: text/xml
SOAPAction: ""
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v2</xtee:nimi>
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocuments>
    <keha>
      <arv xsi:type="xsd:integer">10</arv>
      <kaust/>
    </keha>
  </dhl:receiveDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Päringu vastus

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e"
```

```
--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
  <xtee:id
```

```

xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.receiveDocuments.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:receiveDocumentsResponse>
    <paring>
      <arv>10</arv>
      <allyksus>1</allyksus>
      <ametikoht>0</ametikoht>
      <kaust/>
      <edastus_id>12345678_1234</edastus_id>
      <fragment_nr>-1</fragment_nr>
      <fragmendi_suurus_baitides>0</fragmendi_suurus_baitides>
    </paring>
    <keha href="cid:793340a8216da081f3d785bcc74c0f74" />
  </dhl:receiveDocumentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<793340a8216da081f3d785bcc74c0f74>

```

VMO1ZWxpBmUgdGFsdiB2w7VpYiBzYWVidWRhIGhpbGp1bSBrdWkgdGF2YWxpc2Vs dC4K

--=_9d665408f43f4698f71029c2df2b834e

Päringu vastuse „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```

<dokument>
  <metainfo>
    <dhl_id>54365435</dhl_id>
  </metainfo>
  <transport>
    <saatja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saatja>
    <saaja>
      <regnr>00000000</regnr>
      <nimi>String</nimi>
      <allyksuse_kood>1</allyksuse_kood>
      <osakonna_kood>String</osakonna_kood>
      <osakonna_nimi>String</osakonna_nimi>
    </saaja>
  </transport>
<ajalugu/>
<metaxml>
  <p>Siin sees võib olla suvaline XML jada</p>

```

```
    <item>Mingeid piiraguid elementidele pole</item>
  </metaxml>
  <SignedDoc format="DIGIDOC-XML" version="1.3"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl.xsd" Id="D0"
MimeType="text/xml" Size="3075"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
  </DataFile>
    <DataFile ContentType="EMBEDDED_BASE64" Filename="dhl-aadress.xsd" Id="D1"
MimeType="text/xml" Size="2679"
xmlns="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iaX
NvLTg4NTktMSI/Pg0KPCEt
  </DataFile>
  </SignedDoc>
</dokument>
```

7.4 markDocumentsReceived

Päringu nimi: dhl.markDocumentsReceived

Sisendi keha: Struct

base64Binary dokumendid

string kaust

Väljundi keha: string

7.4.1 dhl.markDocumentsReceived.v1

Element „dokumendid“ on base64 kodeeringus documentRefsArrayType tüüpi massiiv, mille iga element sisaldab loetud dokumendile DVK poolt omistatud unikaalset ID-d. Kõik massiiviga antud dokumendid parameetriga „kaust“ näidatud kaustast märgitakse kättesaaduks.

Element „kaust“ väärtuseks saab olla DVK kausta täispikk nimi. Vaikimisi märgitakse dokumendid kättesaaduks dokumendi ID põhjal sõltumata sellest, millises kaustas ükski dokument asub.

Päring tagastab väljundi kehaks stringi sisuga „OK“.

7.4.1.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
```

```
boundary="=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc"
```

```
SOAPAction: ""
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

```
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
```

```
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
```

```
xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
```

```
xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
```

```
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

```
<SOAP-ENV:Header>
```

```
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
```

```
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
```

```
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
```

```
<xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
```

```
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.markDocumentsReceived.v1</xtee:nimi>
```

```
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
```

```
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
```

```
</SOAP-ENV:Header>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
```

```
<dhl: markDocumentsReceived>
```

```
<keha>
```

```
<dokumendid href="cid:b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802"/>
```

```
<kaust/>
```

```
</keha>
```

```
</dhl: markDocumentsReceived>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Disposition:php5hmCiX
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802>

a29ybmkJa3cNCmtvcnNpa2EJY28NCmtyZWVrYQ1lbA0Ka3JpaQn1ZA0Ka3Vt9Wtp
...
dg0KbmVwYWxpCW5lDQpuaXZoaQnkdA0KbmphbmT+YQ1ueQ0Kbm9nYWk5ncNCg==
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

Päringu vastus

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
<xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.markDocumentsReceived.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:markDocumentsReceivedResponse>
    <paring>
      <dokumendid
xsi:type="xsd:string">52ed0ffbf27fc34759dce05d0e7bed2302876cec</dokumendid>
      <kaust/>
    </paring>
    <keha xsi:type="xsd:string">OK</keha>
  </dhl: markDocumentsReceivedResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Päringu „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<dhl_id>54365435</dhl_id>
```

7.4.2 dhl.markDocumentsReceived.v2

Element „dokumendid“ on base64 kodeeringus massiiv, mille iga element „item“ on alljärgneva struktuuriga:

- „dhl_id“ element sisaldab loetud dokumendi DVK ID-d.
- „vastuvotja_staatus_id“ element sisaldab vastuvõtja poolel dokumendile omistatud staatuse identifikaatorit.
- „fault“ element sisaldab andmeid vastuvõtja poolel ilmnenuv vea kohta.
 - „faultcode“ element sisaldab vea koodi.
 - „faultactor“ element sisaldab infot vea ilmumise asukoha kohta (näit. kas viga ilmnes serveri või kliendi poolel)
 - „faultstring“ element sisaldab veateadet.
 - „faultdetail“ element sisaldab pikemat vea kirjeldust.
- „metaxml“ element sisaldab vaba struktuuriga XML- või tekstiandmed vastuvõetud dokumenti puudutavate andmete saatmiseks dokumendi saatjale.

Kõik massiiviga antud dokumendid parameetriga „kaust“ näidatud kaustast märgitakse kättesaaduks.

Element „kaust“ väärtuseks saab olla DVK kausta täispikk nimi. Vaikimisi märgitakse dokumendid kättesaaduks dokumendi ID põhjal sõltumata sellest, millises kaustas ükski dokument asub.

Päring tagastab väljundi kehaks stringi sisuga „OK“.

7.4.2.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
  boundary="=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc"
```

```
SOAPAction: ""
```

```
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

```
Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"
```

```
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
```

```
  xmlns:SOAPENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
```

```
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
```

```
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

```
<SOAP-ENV:Header>
```

```
  <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
```

```
  <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
```

```
  <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
```

```
  <xtee:id xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
```

```
  <xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.markDocumentsReceived.v2</xtee:nimi>
```

```
  <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
```

```
  <xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
```

```
</SOAP-ENV:Header>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
```

```
  <dhl: markDocumentsReceived>
```

```
    <keha>
```

```
      <dokumendid href="cid:b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802"/>
```

```
      <kaust/>
```

```
    </keha>
```

```
  </dhl: markDocumentsReceived>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>

--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
Content-Disposition:php5hmCiX
Content-Type:{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID:<b8fdc418df27ba3095a2d21b7be6d802>

a29ybmkJa3cNCmtvcnNpa2EJY28NCmtyZWVrYQ1lbA0Ka3JpaQn1ZA0Ka3Vt9Wtp
...
dg0KbmVwYWxpCW5lDQpuaXZoaQnkdA0KbmphbmT+YQ1ueQ0Kbm9nYWk5ncNCg==
--=_b5a8d09eeeb161be29def84633d6f6fc
```

Päringu vastus

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAPENV="
  http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Header>
<xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
<xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">dhl</xtee:andmekogu>
<xtee:isikukood xsi:type="xsd:string">EE12345678901</xtee:isikukood>
<xtee:id
xsi:type="xsd:string">6cae248568b3db7e97ff784673a4d38c5906bee0</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string">dhl.markDocumentsReceived.v2</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
<xtee:amet xsi:type="xsd:string"></xtee:amet>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <dhl:markDocumentsReceivedResponse>
    <paring>
      <dokumendid
xsi:type="xsd:string">52ed0ffbf27fc34759dce05d0e7bed2302876cec</dokumendid>
      <kaust/>
    </paring>
    <keha xsi:type="xsd:string">OK</keha>
  </dhl: markDocumentsReceivedResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Päringu „keha“ elemendi sisu

Elemendi „keha“ sisu kodeerimata kujul on:

```
<item>
  <dhl_id>54365435</dhl_id>
  <vastuvotja_staatus_id>10</vastuvotja_staatus_id>
  <fault>
    <faultcode>100</faultcode>
    <faultactor>CLIENT</faultactor>
```

```
    <faultstring>Veateade</faultstring>
    <faultdetail>vea kirjeldus</faultdetail>
  </fault>
  <metaxml>
    <andmed_1>väärtus 1</andmed_1>
    <andmed_2>väärtus 2</andmed_2>
    <andmed_n>väärtus n</andmed_n>
  </metaxml>
</item>
<item>
  <dhl_id>54365436</dhl_id>
  <vastuvotja_staatus_id>7</vastuvotja_staatus_id>
</item>
<item>
  <dhl_id>54365437</dhl_id>
</item>
```

7.5 getSendingOptions

7.5.1 getSendingOptions.v1

Päringu nimi: dhl.getSendingOptions.v1

Sisendi keha: stringide massiiv

Väljundi keha: massiiv andmetüübist „asutus“:

regnr string

nimi string

saatmine Struct

saatmisviis string (väärtused: dhl | dhl_otse)

Päring annab teada, kas ja kui siis millisel moel on asutused võimelised DVK-d kasutama. Ilma sisendparameetriteta käivitamise korral tagastab päring nimekirja kõigist DVK-ga liitunud asutustest. Kui aga päringule anda sisendparameetriks nimekirja asutuste registrikoodidest, tagastab päring info nimekirjas sisaldunud asutuste võimekuse kohta DVK kaudu andmeid vahetada.

Antud päringu puhul esitatakse nii sisend- kui väljundandmed pakkimata ja kodeerimata kujul.

7.5.1.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogugu>dhl</xtee:andmekogugu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSendingOptions.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:getSendingOptions>
      <keha>
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
        <asutus>34567890</asutus>
      </keha>
    </dhl:getSendingOptions>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK

SOAPAction: ""

Content-Type: text/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSendingOptions.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <soapenv:Body>
    <dhl:getSendingOptionsResponse>
      <paring xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
        <asutus>34567890</asutus>
      </paring>
      <keha xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="dhl:asutus[3]">
        <asutus>
          <regnr>12345678</regnr>
          <nimi>ASUTUS 1</nimi>
          <saatmine>
            <saatmisviis>dhl</saatmisviis>
          </saatmine>
        </asutus>
        <asutus>
          <regnr>23456789</regnr>
          <nimi>ASUTUS 2</nimi>
          <saatmine>
            <saatmisviis>dhl</saatmisviis>
            <saatmisviis>dhl_otse</saatmisviis>
          </saatmine>
        </asutus>
        <asutus>
          <regnr>34567890</regnr>
          <nimi/>
          <saatmine/>
        </asutus>
      </keha>
    </dhl:getSendingOptionsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.5.2 getSendingOptions.v2

Päringu nimi: dhl.getSendingOptions.v2

Sisendi keha: andmestruktuur:

asutused	stringide massiiv
vahetatud_dokumente_vahemalt	number
vahetatud_dokumente_kuni	number
vastuvotmata_dokumente_ootel	tõeväärtus (jah/ei)

Väljundi keha: massiiv andmetüübist „asutus“:

regnr	string
nimi	string
saatmine	Struct
saatmisviis	string (väärtused: dhl dhl_otse)

Päring annab teada, kas ja kui siis millisel moel on asutused võimelised DVK-d kasutama. Ilma sisendparameetriteta käivitamise korral tagastab päring nimekirja kõigist DVK-ga liitunud asutustest.

Päringu parameetrite otstarve on järgmine:

- **asutused**
Võimaldab ette anda nimekirja asutuste registrikoodidest. DVK tagastab vastuses info ainult nimekirjas loetletud asutuste DVK-võimekuse kohta. Käesoleva parameetriga etteantud nimekirja toimib täiendava filtrina ka järgmiste parameetrite puhul.
- **vahetatud_dokumente_vahemalt**
DVK tagastab nimekirja asutustest, mis on vahetanud vähemalt etteantud arvu (kaasa arvatud) dokumente.
- **vahetatud_dokumente_kuni**
DVK tagastab nimekirja asutustest, mis on vahetanud kuni etteantud arvu (kaasa arvatud) dokumente.
- **vastuvotmata_dokumente_ootel**
Kui antud parameetri väärtus on true, siis tagastab DVK nimekirja asutustest, millel on hetkel allalaadimist ootavaid dokumente.

Antud päringu puhul esitatakse nii sisend- kui väljundandmed pakkimata ja kodeerimata kujul.

7.5.2.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSendingOptions.v2</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:getSendingOptions>
      <keha>
```

```

    <asutused>
      <asutus>12345678</asutus>
      <asutus>23456789</asutus>
      <asutus>34567890</asutus>
    </asutused>
    <vahetatud_dokumente_vahemalt>0</vahetatud_dokumente_vahemalt>
    <vahetatud_dokumente_kuni>1000</vahetatud_dokumente_kuni>
    <vastuvotmata_dokumente_ootel>true</vastuvotmata_dokumente_ootel>
  </keha>
</dhl:getSendingOptions>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

Päringu vastus

```

HTTP/1.1 200 OK
SOAPAction: ""
Content-Type: text/xml

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">
  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSendingOptions.v2</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>
  <soapenv:Body>
    <dhl:getSendingOptionsResponse>
      <paring xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
        <asutus>34567890</asutus>
      </paring>
      <keha xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="dhl:asutus[3]">
        <asutus>
          <regnr>12345678</regnr>
          <nimi>ASUTUS 1</nimi>
          <saatmine>
            <saatmisviis>dhl</saatmisviis>
          </saatmine>
        </asutus>
        <asutus>
          <regnr>23456789</regnr>
          <nimi>ASUTUS 2</nimi>
          <saatmine>
            <saatmisviis>dhl</saatmisviis>
            <saatmisviis>dhl_otse</saatmisviis>
          </saatmine>
        </asutus>
      </keha>
    </dhl:getSendingOptionsResponse>
  </soapenv:Body>
</env:Envelope>

```

```
</asutus>
<asutus>
  <regnr>34567890</regnr>
  <nimi/>
  <saatmine/>
</asutus>
</keha>
</dhl:getSendingOptionsResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.6 changeOrganizationData

Päringu nimi: dhl.changeOrganizationData.v1

Sisendi keha: Struct:

```
string registrikood
string endine_registrikood
string korgemalseisva_asutuse_registrikood
string nimi
string nime_lyhend
string liik1
string liik2
string tegevusala
string tegevuspiirkond
string maakond
string asukoht
string aadress
string postikood
string telefon
string faks
string e_post
string www
string logo
date asutamise_kuupaev
string moodustamise_akti_nimi
string moodustamise_akti_number
date moodustamise_akti_kuupaev
string pohimaaruse_akti_nimi
string pohimaaruse_akti_number
date pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev
date pohimaaruse_kande_kuupaev
string parameetrid
boolean dvk_saatmine
boolean dvk_otse_saatmine
string toetatav_dvk_versioon
string dokumendihaldussysteemi_nimetus
```

Väljundi keha: string

Päringuga saab uuendada DVK serveri asutuste registris salvestatud andmeid asutuse kohta. Päringuga saab uuendada ainult selle asutuse andmeid, mille nimel päring käivitati (s.t. mille registrikood oli märgitud X-Tee päringu päistes).

Kui andmete uuendamine õnnestub, siis tagastab päring vastussõnumi kehas väärtuse „OK“

Antud päringu puhul esitatakse nii sisend- kui väljundandmed pakkimata ja kodeerimata kujul.

7.6.1 Näide

Päring

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: text/xml; charset=utf-8

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.changeOrganizationData.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:changeOrganizationData>
      <keha>
        <registrikood>12345678</registrikood>
        <endine_registrikood>12345</endine_registrikood>
        <korgemalseisva_asutuse_registrikood>12322332
      </korgemalseisva_asutuse_registrikood>
      <nimi>Asutus AS</nimi>
      <nime_lyhend>AAS</nime_lyhend>
      <liik1>L1</liik1>
      <liik2>L2</liik2>
      <tegevusala>Kaubandus</tegevusala>
      <tegevuspiirkond>Tallinn</tegevuspiirkond>
      <maakond>Harjumaa</maakond>
      <asukoht>Tallinn</asukoht>
      <aadress>Akadeemia tee 21</aadress>
      <postikood>12618</postikood>
      <telefon>6543210</telefon>
      <faks>6543211</faks>
      <e_post>info@asutus.ee</e_post>
      <www>http://www.asutus.ee</www>
      <logo/>
      <asutamise_kuupaev>2008-01-11</asutamise_kuupaev>
      <moodustamise_akti_nimi>Moodustamise akt</moodustamise_akti_nimi>
      <moodustamise_akti_number>1A2</moodustamise_akti_number>
      <moodustamise_akti_kuupaev>2008-02-01</moodustamise_akti_kuupaev>
      <pohimaaruse_akti_nimi>Põhimäärus</pohimaaruse_akti_nimi>
      <pohimaaruse_akti_number>2A3</pohimaaruse_akti_number>
      <pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev>2008-03-01
    </pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev>
      <pohimaaruse_kande_kuupaev>2008-03-05</pohimaaruse_kande_kuupaev>
      <parameetrid>Parameetrid 123</parameetrid>
      <dvk_saatmine>1</dvk_saatmine>
      <dvk_otse_saatmine>0</dvk_otse_saatmine>
      <toetatav_dvk_versioon>1.5</toetatav_dvk_versioon>
    </dhl:changeOrganizationData>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

```
        <dokumendihaldussysteemi_nimetus>SuperDoc 2000
</dokumendihaldussysteemi_nimetus>
    </keha>
</dhl:changeOrganizationData>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

Päringu vastus

```
HTTP/1.1 200 OK
SOAPAction: ""
Content-Type: text/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">
  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.changeOrganizationData.v2</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>
  <soapenv:Body>
    <dhl:changeOrganizationDataResponse>
      <paring xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
        <registrikood>12345678</registrikood>
        <endine_registrikood>12345</endine_registrikood>
        <korgemalseisva_asutuse_registrikood>12322332
</korgemalseisva_asutuse_registrikood>
        <nimi>Asutus AS</nimi>
        <nime_lyhend>AAS</nime_lyhend>
        <liik1>L1</liik1>
        <liik2>L2</liik2>
        <tegevusala>Kaubandus</tegevusala>
        <tegevuspiirkond>Tallinn</tegevuspiirkond>
        <maakond>Harjumaa</maakond>
        <asukoht>Tallinn</asukoht>
        <aadress>Akadeemia tee 21</aadress>
        <postikood>12618</postikood>
        <telefon>6543210</telefon>
        <faks>6543211</faks>
        <e_post>info@asutus.ee</e_post>
        <www>http://www.asutus.ee</www>
        <logo/>
        <asutamise_kuupaev>2008-01-11</asutamise_kuupaev>
        <moodustamise_akti_nimi>Moodustamise akt</moodustamise_akti_nimi>
        <moodustamise_akti_number>1A2</moodustamise_akti_number>
        <moodustamise_akti_kuupaev>2008-02-01</moodustamise_akti_kuupaev>
        <pohimaaruse_akti_nimi>Põhimäärus</pohimaaruse_akti_nimi>
        <pohimaaruse_akti_number>2A3</pohimaaruse_akti_number>
```

```

    <pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev>2008-03-01
</pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev>
    <pohimaaruse_kande_kuupaev>2008-03-05</pohimaaruse_kande_kuupaev>
    <parameetrid>Parameetrid 123</parameetrid>
    <dvk_saatmine>1</dvk_saatmine>
    <dvk_otse_saatmine>0</dvk_otse_saatmine>
    <toetatav_dvk_versioon>1.5</toetatav_dvk_versioon>
    <dokumendihaldussysteemi_nimetus>SuperDoc 2000
</dokumendihaldussysteemi_nimetus>
    </paring>
    <keha>OK</keha>
  </dhl:changeOrganizationDataResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

7.7 deleteOldDocuments

Päringu nimi: dhl.deleteOldDocuments.v1

Sisendi keha: -

Väljundi keha: string

Päring kustutab DVK andmebaasist säilitustähtaja ületanud dokumendid. Kui säilitustähtaja ületanud dokument on osadele adressaatidele veel saatmata, siis märgib DVK server dokumendi andmetesse, et dokumendi edastamine on katkestatud ning lükkab dokumendi säilitustähtaega mõnevõrra edasi (sõltub serveri seadistusest), et info saatmise katkestamisest jõuaks kindlasti ka dokumendi saatjale.

Kui säilitustähtaja ületanud dokumentide kustutamine õnnestub, siis tagastab päring vastussõnumi kehas väärtuse „OK“

7.7.1 Näide

Päring

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogugu>dhl</xtee:andmekogugu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.deleteOldDocuments.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:deleteOldDocuments>
      <keha/>
    </dhl:deleteOldDocuments>
  </env:Body>

```

```
</env:Envelope>
```

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK

SOAPAction: ""

Content-Type: text/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.deleteOldDocuments.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <soapenv:Body>
    <dhl:deleteOldDocumentsResponse>
      <paring/>
      <keha>OK</keha>
    </dhl:deleteOldDocumentsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.8 runSystemCheck

Päringu nimi: dhl.runSystemCheck.v1

Sisendi keha: -

Väljundi keha: string

Päring kontrollib DVK serveri kriitiliste funktsioonide toimimist (andmebaasi ligipääs, kettale kirjutamine, jne.). Kui kõik kontrollitavad funktsioonid toimivad, siis tagastab päring väärtuse „OK“. Avastatud vea korral tagastab päring veateate SOAP veateate kujul.

7.8.1 Näide

Päring

POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">
```

```

<env:Header>
  <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
  <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
  <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
  <xtee:nimi>dhl.runSystemCheck.v1</xtee:nimi>
  <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
  <xtee:toimik/>
  <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
</env:Header>

<env:Body>
  <dhl:runSystemCheck>
    <keha/>
  </dhl:runSystemCheck>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

Päringu vastus

```

HTTP/1.1 200 OK
SOAPAction: ""
Content-Type: text/xml

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>11181967</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>38005130332</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.runSystemCheck.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE38005130332</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <soapenv:Body>
    <dhl:runSystemCheckResponse>
      <paring/>
      <keha>OK</keha>
    </dhl:runSystemCheckResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

7.9 getSubdivisionList

Päringu nimi: dhl.getSubdivisionList.v1

Sisendi keha: stringide massiiv

Väljundi keha: massiiv andmetüübist „allyksus“:

- kood string
- nimetus string
- asutuse_kood string

Päring tagastab sisendparameetriga etteantud asutuste allüksuste nimekirja. Päring on vajalik selleks, et oleks võimalik dokumente adresseerida asutuse allüksusele (et oleks teada, millisele allüksusele DVK serveris milline unikaalne kood vastab).

Antud päringu puhul esitatakse nii sisend- kui väljundandmed pakkimata ja kodeerimata kujul.

7.9.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSubdivisionList.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:getSubdivisionList>
      <keha>
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
        <asutus>34567890</asutus>
      </keha>
    </dhl:getSubdivisionList>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK

SOAPAction: ""

Content-Type: text/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getSubdivisionList.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <soapenv:Body>
    <dhl:getSubdivisionListResponse>
      <paring xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
        <asutus>34567890</asutus>
      </paring>
      <keha xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="dhl:allyksus[4]">
        <allyksus>
          <kood>1</kood>
          <nimetus>IT osakond</nimetus>
          <asutuse_kood>12345678</asutuse_kood>
        </allyksus>
        <allyksus>
          <kood>2</kood>
          <nimetus>Üldosakond</nimetus>
          <asutuse_kood>12345678</asutuse_kood>
        </allyksus>
        <allyksus>
          <kood>12</kood>
          <nimetus>Raamatupidamisosakond</nimetus>
          <asutuse_kood>23456789</asutuse_kood>
        </allyksus>
        <allyksus>
          <kood>28</kood>
          <nimetus>Haldusosakond</nimetus>
          <asutuse_kood>34567890</asutuse_kood>
        </allyksus>
      </keha>
    </dhl:getSubdivisionListResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.10 getOccupationList

Päringu nimi: dhl.getOccupationList.v1

Sisendi keha: stringide massiiv

Väljundi keha: massiiv andmetüübist „ametikoht“:

- kood string
- nimetus string
- asutuse_kood string

Päring tagastab sisendparameetriga etteantud asutuste ametikohtade nimekirja. Päring on vajalik selleks, et oleks võimalik dokumente adresseerida asutuse ametikohtadele (et oleks teada, millisele ametikohale DVK serveris milline unikaalne kood vastab).

Antud päringu puhul esitatakse nii sisend- kui väljundandmed pakkimata ja kodeerimata kujul.

7.10.1 Näide

Päring

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
```

```
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dhl="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogugu>dhl</xtee:andmekogugu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getOccupationList.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <env:Body>
    <dhl:getOccupationList>
      <keha>
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
      </keha>
    </dhl:getOccupationList>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Päringu vastus

HTTP/1.1 200 OK

SOAPAction: ""

Content-Type: text/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">

  <env:Header>
    <xtee:asutus>12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu>dhl</xtee:andmekogu>
    <xtee:ametnik>12345678901</xtee:ametnik>
    <xtee:nimi>dhl.getOccupationList.v1</xtee:nimi>
    <xtee:id>dhl_client_1</xtee:id>
    <xtee:toimik/>
    <xtee:isikukood>EE12345678901</xtee:isikukood>
  </env:Header>

  <soapenv:Body>
    <dhl:getOccupationListResponse>
      <paring xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
        <asutus>12345678</asutus>
        <asutus>23456789</asutus>
      </paring>
      <keha xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="dhl:ametikoht[4]">
        <ametikoht>
          <kood>2</kood>
          <nimetus>Peadirektor</nimetus>
          <asutuse_kood>12345678</asutuse_kood>
        </ametikoht>
        <ametikoht>
          <kood>7</kood>
          <nimetus>Finantsdirektor</nimetus>
          <asutuse_kood>12345678</asutuse_kood>
        </ametikoht>
        <ametikoht>
          <kood>46</kood>
          <nimetus>Dokumendihaldusosakonna juhataja</nimetus>
          <asutuse_kood>23456789</asutuse_kood>
        </ametikoht>
        <ametikoht>
          <kood>92</kood>
          <nimetus>Raamatupidaja</nimetus>
          <asutuse_kood>23456789</asutuse_kood>
        </ametikoht>
      </keha>
    </dhl:getOccupationListResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

8 Kasutusõiguste süsteem DVK rakenduses

Dokumendivahetuskeskuses kasutatakse kahetasemelist kasutusõiguste süsteemi:

- X-Tee vahenditega autentimine ja autoriseerimine
- DVK kasutajate andmebaasi põhjal autentimine ja autoriseerimine

DVK serveri kasutamiseks peavad seega esmajoones olema RIA turvaserveris asutusele avatud DVK päringud. Vastasel juhul ei jõua DVK serverile saadetud päringud DVK serverisse kohale.

Kui DVK päringud on RIA turvaserveris lubatud, siis jõuavad päringud DVK serverisse ja läbivad seal järgmise kontrolli:

- **Kas päringu saatnud asutus on registreeritud DVK asutuste registris?**
Kui asutus ei ole DVK asutuste registris registreeritud, siis päringu töötlemine katkestatakse, kuna päringu töötlemiseks (näit. adresseerimiseks) vajalikke andmeid ei ole olemas.
- **Kas päringu saatnud isik on registreeritud DVK isikute registris?**
Kui päringu saatja ei ole isikute registris registreeritud, siis päringu töötlemine katkestatakse, kuna pole võimalik määrata konkreetse isiku kasutajaõigusi.

Sõltuvalt tehtavast päringust kontrollib DVK server veel järgmisi tingimusi:

- **sendDocuments**
 - Saadetava dokumendi adressaadiks olev asutus peab olema registreeritud DVK asutuste registrisse.
- **receiveDocuments**
 - Kui päringu teinud isik täidab oma asutuses ametikohta, mille rolliks on „DHL: Asutuse administraator“, siis saab ta alla laadida kõik antud asutusele adresseeritud dokumendid.
 - Kui päringu teinud isik töötab oma asutuses mingis allüksuses, siis saab ta alla laadida kõik antud allüksusele adresseeritud dokumendid.
 - Kui päringu teinud isik täidab oma asutuses mingit ametikohta, siis saab ta alla laadida kõik antud ametikohale adresseeritud dokumendid.
 - Päringu teinud isik saab alla laadida kõik isiklikult talle adresseeritud dokumendid.
- **getSendStatus**
 - Dokumendi staatust saab pärida ainult nende dokumentide kohta, mille on saatnud antud päringu teinud asutus (s.t. teiste asutuste poolt saadetud dokumentide kohta tagasisidet küsida ei saa).

Üldjuhul, kus DVK andmevahetuse eest hoolitseb tarkvara ja reaalsed isikud otseselt DVK-le päringuid ei esita, on DVK andmevahetuse korrektseks toimimiseks seega vaja, et isik, kelle nimel DVK-le päringuid esitatakse, täidaks DVK ametikohtade registris ametikohta, mille rolliks on määratud „DHL: Asutuse administraator“.

9 Adressaatide automaatne lisamine DVK serveris

DVK serverit on võimalik seadistada nii, et kui saadetav dokumendikonteiner vastab etteantud tingimustele, siis lisatakse dokumendi adressaatide hulka üks või mitu täiendavat adressaati. Nimetatud lahendus on vajalik näiteks selleks, et garanteerida mingi projektiga seotud dokumentide jõudmine kõigile asjassepuutuvatele osapooltele.

Automaatse adressaatide lisamise korral muudab DVK server saadetava dokumendikonteineri XML andmeid, s.t. lisatud adressaadid on nähtavad ka kõigile teistele adressaatidele ja dokumendi esialgsele saatjale.

9.1 Adressaatide automaatse lisamise seadistamine

DVK serveri poolt automaatselt lisatavaid adressaate saab seadistada DVK serveri andmetabelis VASTUVOTJA_MALL. Nimetatud andmetabeli struktuur näeb välja järgmine:

Andmevälja nimi	Kirjeldus
vastuvotja_mall_id	Kirje unikaalne ID. Selle määrab andmebaas automaatselt.
asutus_id	Lisatava adressaadi asutuse ID. Viitab tabelisse ASUTUS. Vähemalt see lahter peaks adressaadi puhul alati täidetud olema.
asutuse_nimi	Lisatava adressaadi asutuse nimi.
ametikoht_id	Lisatava adressaadi ametikoha ID. Viitab tabelisse AMETIKOHT.
isikukood	Lisatava adressaadi isikukood.
nimi	Lisatava adressaadi nimi (isiku nimi)
email	Lisatava adressaadi e-posti aadress.
osakonna_nr	Lisatava adressaadi osakonna kood. Selle lahtri väärtust DVK server dokumentide edastamisel otseselt ei kasuta ja see on mõeldud pigem dokumendi vastuvõtnud infosüsteemile.
osakonna_nimi	Lisatava adressaadi osakonna nimetus. Selle lahtri väärtust DVK server dokumentide edastamisel otseselt ei kasuta ja see on mõeldud pigem dokumendi vastuvõtnud infosüsteemile.
saatmisviisi_id	Saatmisviisi ID. Viitab tabelisse KLASSIFIKAATOR. DVK kaudu saatmise korral on selle lahtri väärtuseks 1.
allyksus_id	Lisatava adressaadi allüksuse ID. Viitab tabelisse ALLYKSUS.
tingimus_xpath	XPATH tingimus, millele vastavale XML konteinerile lisatakse ülejäänud lahtrites kirjeldatud adressaat. XPATH tingimuse kirjeldamisel tuleks ignoreerida DVK konteineri XML nimeruumide lühendeid ning kasutada XPATH stringis ainult elementide ja atribuutide lokaalseid nimesid. DVK server lisab adressaadi dokumendile siis, kui konteineri XML struktuurist õnnestub leida XPATH tingimusele vastav element.

XPATH tingimuse näiteid:

1. Oletame, et adressaat tuleks lisada dokumendile, mille adressaatide hulgas on juba olemas asutus registrikoodiga 12345678. Sellisel juhul näeks andmevälja TINGIMUS_XPATH väärtus välja järgmine:
`/dokument/transport/saaja[regnr='12345678']`
2. Oletame, et adressaat tuleks lisada dokumendile, mille saatjaks on asutus registrikoodiga 23456789. Sellisel juhul näeks andmevälja TINGIMUS_XPATH väärtus välja järgmine:
`/dokument/transport/saatja[regnr='23456789']`
3. Oletame, et adressaat tuleks lisada dokumendile, mille metainfo blokis on saatja defineeritud andmeväli „Lisa mulle aadress“ ja väärtusega „Jah“. Sellisel juhul näeks andmeväli TINGIMUS_XPATH väärtus

välja järgmine:

```
/dokument/metainfo[saatja_defineeritud='Jah']/saatja_defineeritud[@valjanimi='Lisa mulle aadress']
```

4. Oletame, et adressaat tuleks lisada dokumendile, mille metainfo blokis on saatja defineeritud andmeväli „Projekt“ ja väärtusega „DVK“. Sellisel juhul näeks andmeväli TINGIMUS_XPATH väärtus välja järgmine:

```
/dokument/metainfo[saatja_defineeritud='DVK']/saatja_defineeritud[@valjanimi='Projekt']
```

5. Oletame, et adressaat tuleks lisada dokumendile, mille metaxml blokk sisaldab järgmises XML näites paksemas kirjas esitatud väärtust:

```
<dokument>
  ...
  <metaxml>
    <lepingu_andmed>
      <osapooled>
        <osapool>
          <registrikood>12345678</registrikood>
          <nimetus>Ettevõte AS</nimetus>
        </osapool>
      </osapooled>
    </lepingu_andmed>
  </metaxml>
  ...
</dokument>
```

Sellisel juhul näeks andmeväli TINGIMUS_XPATH väärtus välja järgmine:

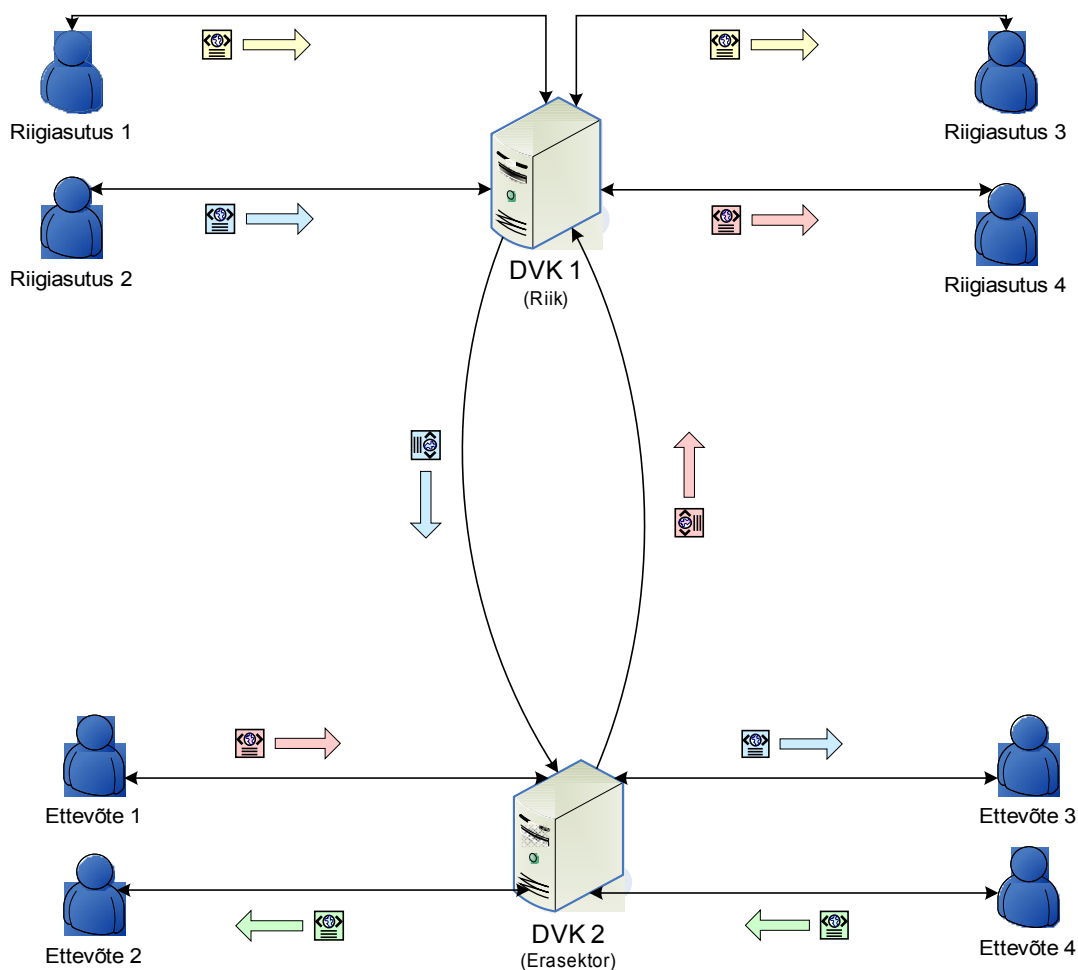
```
/dokument/metaxml/lepingu_andmed/osapooled/osapool[registrikood='12345678']
```

10 Dokumentide edastamine DVK serverite vahel (DVK lüüsid)

10.1 Sissejuhatus

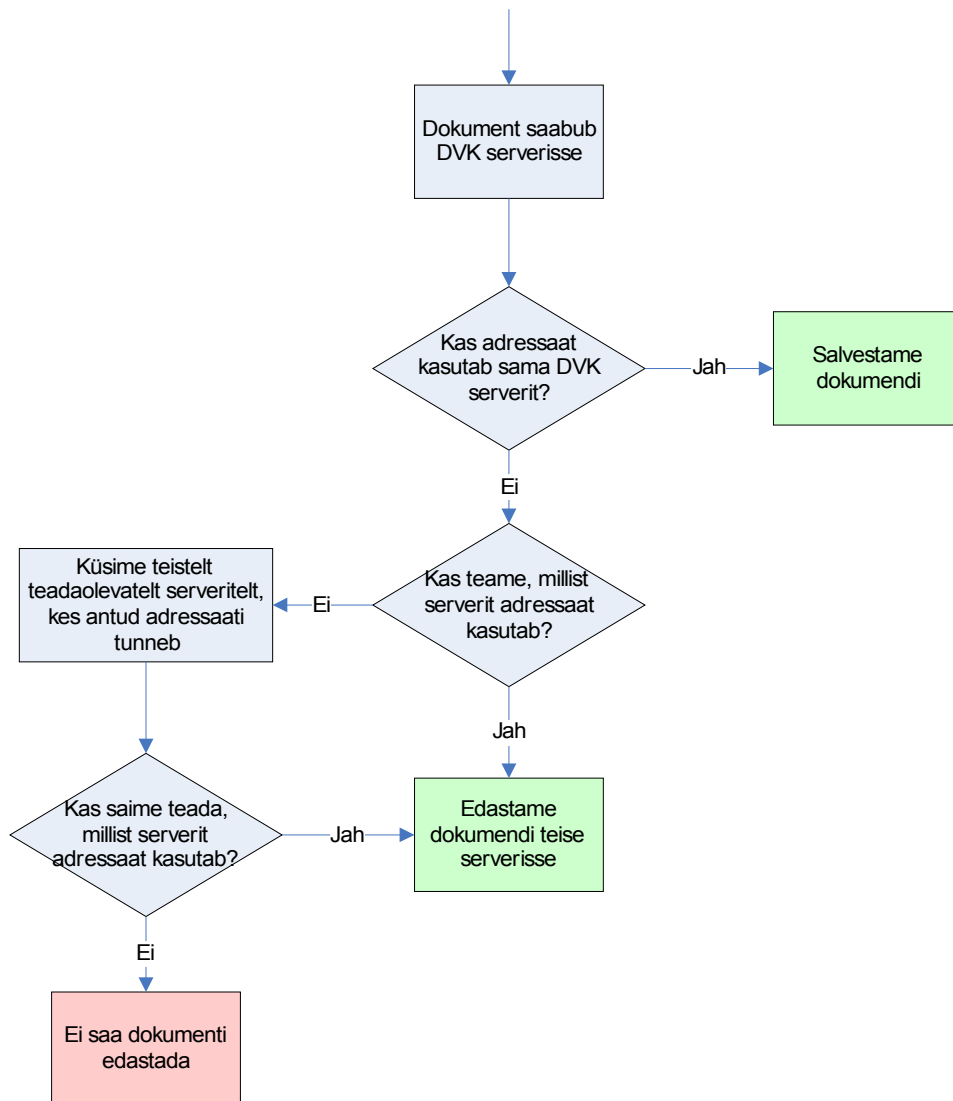
DVK lüüsid kujutavad endast võimalust edastada DVK serverisse saadetud dokumente mõnda teise DVK serverisse või mõnda teise dokumendivahetussüsteemi. Esmases tehnilises lahenduses toetab DVK dokumentide edastamist DVK andmevahetuspetsifikatsioonile vastavatesse dokumendivahetussüsteemidesse.

Sellise dokumentide edastamise peamiseks eesmärgiks on, et saaks eksisteerida eraldi dokumendivahetuskeskkonnad näiteks riigisektori ja erasektori jaoks. Dokumentide vahetamine kirjeldatud juhul toimiks siis joonisel 1 toodud skeemi alusel:



Joonis 2

DVK serverisse saadetud dokumendi (päring *sendDocuments*) edastamise protsess on esitatud joonisel 2.



Joonis 2

Analoogilist protsessi rakendatakse ka olukorras, kus dokumendi saatja pärib andmeid dokumendi staatuse kohta (päring *getSendStatus*).

10.2 Tehnilised piirangud DVK lüüside kasutamisele

DVK arhitektuurist tingitult on DVK lüüsidele seatud järgmised tehnilised piirangud:

1. Dokumendivahetussüsteem, kuhu DVK server dokumente edastab, peab toetama DVK andmevahetusspetsifikatsioonile sarnast transaktsiooniloogikat. S.t. DVK-ga liidestatav dokumendivahetussüsteem peab suutma anda ja vastu võtta andmeid dokumendi kohaletoimetamise kohta.
Vastasel juhul puudub DVK kaudu dokumendi välja saatnud asutusel või isikul võimalus teada saada, kas tema poolt saadetud dokument on edukalt kohale toimetatud.
2. Dokumendivahetussüsteem, kuhu DVK server dokumente edastab, peab toetama DVK dokumendikonteineri spetsifikatsioonile vastavate XML andmevahetuskonteinerite kasutamist. Alternatiivina võib liidestatav dokumendivahetussüsteem kasutada andmevahetuskonteinerit, mis on andmevahetuse toimimise seisukohast kriitiliste andmete osas teisendatav DVK andmevahetuskonteineriks (ja vastupidi).
3. Iga DVK server peab omama kõigi teiste liidestatud dokumendivahetusserverite nimekirja ning omama ligipääsu nendes serverites seadistatud asutuste nimekirjale.
Kui eeldada, et iga DVK server ei ole teadlik kõigist teistest DVK serveritest, siis tuleks dokumendi edastamisel arvestada vajadusega edastada dokument adressaadile läbi mitme serveri. Iga serveritevaheline edastus tähendaks aga saatmisele kuluva aja täiendavat kasvu (dokumendi edastamine läbi 10 serveri oleks kõigi serverite vahel sama andmesidekiirust eeldades ca. 11 korda aeglasem kui otse saatmine).
Kui eeldada, et iga DVK server ei oma ligipääsu võimalike adressaatide nimekirjale, siis ei ole võimalik dokumente edastada.
4. Iga DVK server, mis on võimeline dokumente edastama, peab omama asutuse registrikoodi ja isikukoodi, mida kasutades dokumente edasi saadetakse.
Vastasel juhul ei ole võimalik DVK serverist andmeid üle X-Tee edastada.

10.3 DVK lüüside lahendusest tingitud muudatused DVK spetsifikatsioonis

Tehniline lahendus jääb dokumendi saatja seisukohast täpselt samasuguseks nagu varem. S.t. saatja koostab saadetavatest dokumentidest DVK konteineri, lisab enda andmed ja adressaatide andmed ning saadab konteineri oma DVK serverisse. Dokumendi kohaletoimetamine on sellest hetkest alates DVK serverite omavaheline asi.

10.3.1 Vahendaja kirje DVK konteineri transport andmestruktuuris

Vastuvõtja seisukohast lisandub käesoleva lahendusega täiendav kirje „vahendaja“ DVK konteineri transport plokis. Antud kirje näol on tegemist automaatselt täidetavate andmetega, mille lisab DVK dokumendikonteinerisse dokumendi edastanud DVK server.

```
<dhl:transport>
  <dhl:saatja>
    <dhl:regnr>11111111</dhl:regnr>
    <dhl:asutuse_nimi>Asutuse nimi</dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:allyksuse_kood>10</dhl:allyksuse_kood>
    <dhl:allyksuse_nimetus>Saatmisosakond</dhl:allyksuse_nimetus>
    <dhl:ametikoha_kood>20</dhl:ametikoha_kood>
    <dhl:ametikoha_nimetus>Saatja</dhl:ametikoha_nimetus>
    <dhl:isikukood>30000000001</dhl:isikukood>
    <dhl:nimi>Isiku nimi</dhl:nimi>
    <dhl:epost>epost@saatja.ee</dhl:epost>
    <dhl:osakonna_kood>Osakonna kood</dhl:osakonna_kood>
    <dhl:osakonna_nimi>Osakonna nimi</dhl:osakonna_nimi>
  </dhl:saatja>
  <dhl:saaja>
    <dhl:regnr>33333333</dhl:regnr>
    <dhl:asutuse_nimi>Asutuse nimi</dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:allyksuse_kood>11</dhl:allyksuse_kood>
    <dhl:allyksuse_nimetus>Vastuvõtuosakond</dhl:allyksuse_nimetus>
    <dhl:ametikoha_kood>21</dhl:ametikoha_kood>
    <dhl:ametikoha_nimetus>Vastuvõtja</dhl:ametikoha_nimetus>
    <dhl:isikukood>31111111112</dhl:isikukood>
    <dhl:nimi>Isiku nimi</dhl:nimi>
    <dhl:epost>epost@vastuvotja.ee</dhl:epost>
    <dhl:osakonna_kood>Osakonna kood</dhl:osakonna_kood>
    <dhl:osakonna_nimi>Osakonna nimi</dhl:osakonna_nimi>
  </dhl:saaja>
  <dhl:vahendaja>
    <dhl:regnr>22222222</dhl:regnr>
    <dhl:asutuse_nimi>Asutuse nimi</dhl:asutuse_nimi>
    <dhl:allyksuse_kood/>
    <dhl:allyksuse_nimetus/>
    <dhl:ametikoha_kood/>
    <dhl:ametikoha_nimetus/>
    <dhl:isikukood>40000000001</dhl:isikukood>
    <dhl:nimi>Isiku nimi</dhl:nimi>
    <dhl:epost>epost@vahendaja.ee</dhl:epost>
    <dhl:osakonna_kood/>
    <dhl:osakonna_nimi/>
  </dhl:vahendaja>
</dhl:transport>
```

Vahendaja kirje on ennekõike vajalik selleks, et DVK server lubaks dokumendiedastuse vahendajaks olnud asutusel teostada dokumendi edastuse staatust puudutavaid päringuid (üldjuhul on see õigus üksnes dokumendi

saatjal).

Teine oluline põhjus vahendaja kirje lisamiseks on asjaolu, et vastasel juhul peaks DVK server olema valmis vastu võtma dokumente, mille saatja andmed ei klapi X-tee päringu teinud asutuse andmetega. See aga annaks võimaluse tahtmatuteks (või ka tahtlikeks) identiteedivargusteks, mille lahendamine oleks võimalik üksnes X-Tee logide abil.

10.3.2 DVK serveri täiendavad seadistused

Et DVK server saaks teistesse serveritesse dokumente edastada, peavad olema täidetud järgmised tingimused:

1. Server peab saama teostada X-Tee päringuid
2. Server peab teadma teiste dokumendivahetussüsteemide serverite aadresse (s.t. peab teadma, kuhu dokumente saata saab)
3. Asutuse turvaserver peab lubama DVK päringuid teistest DVK serveritest ja teiste DVK serverite turvaserverid peavad lubama päringuid antud asutuse turvaserverist.

10.3.2.1 DVK serveri seadistamine X-Tee päringute teostamiseks

Kuna dokumentide edastamine ühest DVK serverist teise toimub X-Tee päringutega, siis peab DVK serveril olema seadistatud asutuse registrikood ja isikukood, mille nimel X-Tee päringuid teostatakse.

Selleks tuleb DVK serveri konfiguratsioonifaili `dhl.properties` lisada järgmised read:

```
client_default_org_code = 12345678  
client_default_person_code = 111111111111
```

10.3.2.2 Väliste serverite aadresside lisamine DVK serverisse

Et DVK server teaks, millised teised DVK serverid olemas on ja kus need asuvad, tuleb DVK serverile ette anda teadaolevate teiste DVK serverite nimekiri.

Selleks tuleks iga teadaoleva teise DVK serveri kohta lisada andmetabelisse „Server“ järgmised andmed:

- andmekogu nimetus näiteks „dhl“. Ei pea olema täidetud, kui server ei kasuta andmevahetuseks X-Teed.
- aadress X-Tee andmevahetuse puhul reeglina:
`http://[TURVASERVER]/cgi-bin/consumer_proxy`
Ilma X-Tee vahenduseta andmevahetuse puhul oleks siin serveri reaalne URL.

11 Dokumentide edastamine fragmentidena

DVK päringuid `sendDocuments.v2` ja `receiveDocuments.v2` saab kasutada nii, et dokumendid edastataks kliendilt serverile või serverilt kliendile tükkhaaval.

Dokumentide tükkhaaval saatmine ja vastuvõtmine on kasulik ennekõike suuremahuliste dokumentide puhul, kui:

- suuremahulise dokumendi saatmine või vastuvõtmine võtab kaua aega, mistõttu DVK server, infosüsteem või mõni vahepealne X-Tee turvaserver võib timeout'i tõttu andmete edastamise katkestada.
- suuremahulise dokumendi jaotamine väiksemateks tükkideks aitab vähendada DVK serveri või klientrakenduse töökoormust.

Dokumentide tükkhaaval saatmisel on eeldatud, et saadetavad andmed on esmalt GZIP-iga kokku pakitud ja alles seejärel tükkideks jaotatud. Analoogilist loogikat on rakendatud ka dokumentide vastuvõtmisel, s.t. DVK server pakib andmed esmalt kokku ning jaotab alles seejärel tükkideks.

Dokumentide tükkhaaval saatmisel tuleks kasutada järgmisi päringu `sendDocuments.v2` parameetreid:

- `fragmente_kokku` Edastatavate fragmentide hulk (s.t. mitmeks tükiks dokument on jagatud)
- `fragment_nr` Edastatava fragmenti järjekorranumber alates 0-st (s.t. 0, 1, 2, jne.)
- `edastus_id` Edastusessiooni ID. Saatja poolt vabalt valitav võimalikult unikaalne string, mis on ühiseks nimetajaks kõigile edastatavatele tükkidele.

Dokumentide tükkhaaval vastuvõtmiseks tuleks kasutada järgmisi päringu `receiveDocuments.v2` parameetreid:

- `fragmenti_suurus_baitides` Fragmenti soovitud suurus baitides. Annab DVK serverile teada, kui suurteks tükkideks see peaks kliendile saadetavad andmed jaotama.
- `fragment_nr` Järgmise oodatava fragmenti järjekorranumber alates 0-st (s.t. 0, 1, 2, jne.)
- `edastus_id` Edastusessiooni ID. Vastuvõtja poolt vabalt valitav võimalikult unikaalne string, mis on ühiseks nimetajaks kõigile edastatavatele tükkidele (ja mille alusel saab hiljem kõik tükid tuvastada ja kokku panna).

12 Teadaolevad vead DVK rakenduses

12.1 Content-Transfer-Encoding päise vigane esitus

DVK rakendus sisaldab kasutatavatest tarkvarakomponentidest (Axis 1.3 teegist) tingituna järgmist viga MIME sõnumimanuste Content-Transfer-Encoding päises:

Et MIME manustena saadetakse Base64 kodeeritud binaarfaile, siis peaks manused saama endale järgmise päise:

```
Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Encoding: gzip
Content-ID: ...
```

DVK rakendus väljastab aga kõik MIME manused järgmise päisega:

```
Content-Type: {http://www.w3.org/2001/XMLSchema}base64Binary
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-Encoding: gzip
```

Content-ID: ...

Antud juhul tuleks arvestada, et hoolimata päises märgitud *binary* kodeeringust saadab DVK MIME manuseid ikkagi Base64 kodeeritult. Samuti ignoreerib DVK rakendus antud päist saabuvate sõnumite puhul ning eeldab, et manus on saadetud Base64 kodeeritud kujul.

12.2 Tundlikkus Content-Type päise kirjaipildi suhtes

DVK rakendus ei suuda päringut korrektselt vastu võtta, kui saadetava sõnumi HTTP päises puuduvad jutumärgid *Content-Type* päises parameetri *type* väärtuse ümber. Puuduvate jutumärkide korral ei suuda DVK rakendus sõnumit töödelda ning tagastab veateate.

DVK päringud töötavad korrektselt näiteks järgmise päise korral:

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: multipart/related; type="text/xml";
start="<FC392E97EB481BFCEB435125AA3B5B51>"; boundary="----
=_Part_0_20230270.1171971312715"
User-Agent: Axis/1.3
...
```

DVK päringud ei tööta aga korrektselt näiteks järgmise päise korral:

```
POST /cgi-bin/consumer_proxy HTTP/1.0
Content-Type: multipart/related; type=text/xml;
start="<FC392E97EB481BFCEB435125AA3B5B51>"; boundary="----
=_Part_0_20230270.1171971312715"
User-Agent: Axis/1.3
...
```

Antud viga põhjustab Apache Axis 1.3 koosseisus kasutatav JavaMail teek, mis eeldab nimetatud jutumärkide olemasolu.

LISA 1: Kasutatavate andmete XML Schema kirjeldused

Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic“

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic" xmlns:tns="http://www.riik.ee/schemas/dhl-
meta-automatic" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="unqualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="dhl_id" type="tns:dhlDokIDType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>keskuse sisene unikaalne id</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saabumisviis" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>esialgu string email või string xtee</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saabumisaeg" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>hoidlasse saabumise aeg CCYY-MM-DDThh:mm:ss</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saاتمisviis" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>esialgu string email või string xtee</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saاتمisaeg" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>hoidlast saatmise aeg CCYY-MM-DDThh:mm:ss</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saatja_asutuse_nr" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>registri nr turvaserverist (ainult xteest tulnud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saatja_asutuse_nimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>asutuse nimi turvaserverist (ainult xteest tulnud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saatja_isikukood" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>isikukood turvaserverist (ainult xteest tulnud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saaja_asutuse_nr" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>registri nr turvaserverile (xteega saadetud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saaja_asutuse_nimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>asutuse nimi turvaserverile (xteega saadetud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="dhl_saaja_isikukood" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>saaja kood turvaserverile (xteega saadetud)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="dhl_saaja_epost" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>saaja eposti aadress (tulnud epostiga)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dhl_saaja_epost" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>epost, kellele saadeti (saadetud epostiga)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dhl_email_header">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>E-posti header. Nimi on atribuudis "name", sisu on elemendi sisus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="dhl_kaust" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kausta, milles antud dokumenti DVK-s asub, täisnimi.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="dhlDokTaisnimiType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dokumendi asukohatee andmetüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="dhlDokIDType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>DVK dokumendi seesmise ID-i andmetüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual“

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual" xmlns:tns="http://www.riik.ee/schemas/dhl-
meta-manual" xmlns:dhlma="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="koostaja_asutuse_nr" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>algse koostaja ehk autori asutuse number</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="saaja_asutuse_nr" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>asutuse nr, kellele saata (kui tühi, ei saadeta)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="koostaja_dokumendinimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>dokumendi nimi koostajal</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="koostaja_dokumendityyp" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>dokumendi tüüp koostajal (leping vms)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_votmesona" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>dokumendi võtmesõna koostajal (leping vms)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_dokumendinr" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>koostaja asutuse dokumendinumber</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_kuupaev" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>koostamiskuupaev</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_asutuse_nimi" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>algse koostaja asutuse nimi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_asutuse_kontakt" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>algse koostaja asutuse kontaktinfo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="autori_osakond" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>osakond, kus autor ehk ametlik saatja peaks töötama</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="autori_isikukood" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>autori ehk ametliku saatja isikukood</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="autori_nimi" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>autori ehk ametliku saatja nimi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="autori_kontakt" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>autori ehk ametliku saatja kontaktinfo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="seotud_dhl_id" type="dhlma:dhlDokIDType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Seotud dokumendi DVK ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="seotud_dokumendinr_koostajal" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Koostaja dokument, mis on praegusega seotud</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="seotud_dokumendinr_saajal" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Saaja dokument, mis on praegusega seotud</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saatja_dokumendinr" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>saatja asutuse dokumendinumber (kui erineb koostajast)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="saatja_kuupaev" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>saatmiskuupäev (kui erineb koostamiskuupäevast)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saatja_asutuse_kontakt" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>saatja asutuse kontakt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saaja_isikukood" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>isikukood, kellele dokument saadetakse</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saaja_nimi" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>isiku nimi, kellele dokument saadetakse</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saaja_osakond" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>osakonna nimi, kus vastav isik peaks töötama</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saatja_defineeritud" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Saaja defineeritud väli</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_failinimi">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>failinimi koostajal (ilma kataloogide-teeta)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_kataloog">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>kataloog, kus koostaja dokumenti hoidis (täistee, ilma dokumendifaili
nimeta)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="koostaja_kokkuvote">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>dokumendi sisu/eesmärgi lühike kokkuvõte (abstract)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
  <xs:element name="sisu_id">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>viide digidoc konteineris asuvale dokumendi põhifailile (kui konteiner sisaldab
põhifaili ja lisafaile)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Nimeruum „http://www.riik.ee/schemas/dhl“

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.riik.ee/schemas/dhl" xmlns:dhlma="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic"
xmlns:dhlmm="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual" xmlns:rkel="http://www.riik.ee/schemas/rkel-
letter" xmlns:dd="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#" elementFormDefault="unqualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#" schemaLocation="DigiDoc-1.3.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic" schemaLocation="dhl-meta-

```

```

automatic.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual" schemaLocation="dhl-meta-
manual.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.riik.ee/schemas/rkel-letter" schemaLocation="rkel_letter.xsd"/>

  <xs:element name="regnr" type="regnrType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi asutuse registreerimisnumber</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="isikukood" type="isikukoodType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi isikukood</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ametikoha_kood" type="xs:integer">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi ametikoha kood. Kasulik juhul, kui saadetis on adresseeritud mingi
ametikoha täitjale sõltumata seda ametikohta täitvast isikust. Kood peab vastama ametikohtade registri
ID-le</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ametikoha_nimetus" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi ametikoha nimetus. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="allyksuse_kood" type="xs:integer">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi allüksuse kood. Kasulik juhul, kui saadetis on adresseeritud asutuse
allüksusele. Kood peab vastama allüksuste registri ID-le</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="allyksuse_nimetus" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi allüksuse nimetus. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="epost" type="epostType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi e-posti aadress</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="nimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi (isiku) nimi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="asutuse_nimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi asutuse nimi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="osakonna_kood" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi struktuuriüksuse asutusesisene kood</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="osakonna_nimi" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Adressaadi struktuuriüksuse nimi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="aadressType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Dokumendi transpordiaadress</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:all>
      <xs:element ref="regnr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="isikukood" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="ametikoha_kood" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="ametikoha_nimetus" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="allyksuse_kood" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="allyksuse_nimetus" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:element ref="epost" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="nimi" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="asutuse_nimi" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="osakonna_kood" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="osakonna_nimi" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="regnrType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Asutuse registreerimisnumbri tüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{8}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="isikukoodType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Füüsilise isiku isikukoodi tüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value=""/>
    <xs:pattern value="\d{11}"/>
    <xs:pattern value="\c{2}\d+"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="epostType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>e-posti andmeformaadi tüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:element name="saatja" type="aadressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Saatja info</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="saaja" type="aadressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Saaja info, kellele dokument edastatakse/edastati</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="vahendaja" type="aadressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Asutus/isik, kes dokumendi saatja DVK serverist saaja DVK serverisse
edastas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="edastus">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dokumendi konkreetsele saajale edastamise olekuinfo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="saaja"/>
      <xs:element name="saadud" type="xs:dateTime">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ajamoment, mil DHL dokumendi saatjalt kätte sai</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="meetod">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Transpordiviis, mida tuleb kasutada dokumendi saajale
edastamiseks</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="epost"/>
            <xs:enumeration value="xtee"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="edastatud" type="xs:dateTime" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ajamoment, mil dokument edastati DHL poolt saajale</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="loetud" type="xs:dateTime" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ajamoment, mil dokument märgiti saaja poolt loetuks</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element ref="fault" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="staatus">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Info edastuse oleku kohta</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="saatmisel"/>
        <xs:enumeration value="saadetud"/>
        <xs:enumeration value="katkestatud"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="vastuvotja_staatus_id" type="xs:integer" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Info dokumendile vastuvõtja poolel määratud oleku
kohta</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="metaxml" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Saatjale tagasiside saatmiseks mõeldud vaba struktuuriga
andmeväli</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:any minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="fault">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Element transpordivigade teatamiseks. Sisu analoogne SOAP fault
päringuvastusega</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="faultcode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="faultfactor" type="xs:string"/>
      <xs:element name="faultstring" type="xs:string"/>
      <xs:element name="faultdetail" type="xs:string"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="metainfo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dokumendi metainfo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:any namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="dhlDokumentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Andmevahetusdokumendi tüüp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="metainfo" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:choice>

```

```

    <xs:element ref="transport" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="ajalugu" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="metaxml" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="dd:SignedDoc" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="ref" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Viide dokumendile DHL dokumendikontol</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="dhl_id" type="dhlma:dhlDokIDType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="dhl_taisnimi" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="tagasisideType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tagasiside vastuvõetud dokumendi oleku ja vigade kohta</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:all>
    <xs:element name="dhl_id" type="xs:integer" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dokumendi DVK ID</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vastuvõtja_staatus_id" type="xs:integer" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Vastuvõtja poolel dokumendile antud oleku ID</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element ref="fault" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>vastuvõtja poolel ilmnenud vea andmed</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<xs:element name="transport">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dokumendi transportinfo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="saatja" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="saaja" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="vahendaja" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="metaxml">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Riigikantselei poolt fikseeritud kirja metaandmed</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any namespace="##any" processContents="skip" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="dokument" type="dhlDokumentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>DHL poolt kasutatav dokumendielement</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="ajalugu">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informatsioon dokumendi liikumistee kohta</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element ref="metainfo"/>
      <xs:element ref="transport"/>
      <xs:element ref="metaxml"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Päringute WSDL kirjeldus

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<definitions xmlns:tns="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl" xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns1="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#" xmlns:ns2="http://www.riik.ee/schemas/dhl"
xmlns:ns4="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:ns5="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns6="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual" xmlns:ns7="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic" targetNamespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl" name="dhlDefinitions">
  <types>
    <schema targetNamespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"
xmlns:dhlma="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic" xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl"
xmlns:dd="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#">
      <import namespace="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd" schemaLocation="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <import namespace="http://www.sk.ee/DigiDoc/v1.3.0#"
schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/DigiDoc-1.3.xsd"/>
      <import namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl"
schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/dhl.xsd"/>
      <import namespace="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic"
schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/dhl-meta-automatic.xsd"/>
      <complexType name="institutionRefsArrayType">
        <complexContent>
          <restriction base="SOAP-ENC:Array">
            <sequence>
              <element name="asutus" type="string" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                  <appinfo>
                    <xtee:title>Asutuse registrinumber</xtee:title>
                  </appinfo>
                </annotation>
              </element>
            </sequence>
          </restriction>
        </complexContent>
      </complexType>
      <complexType name="sendingOptionArrayType">
        <complexContent>
          <restriction base="SOAP-ENC:Array">
            <sequence>
              <element name="saatmisviis" type="string" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                  <appinfo>
                    <xtee:title>Saatmisviis</xtee:title>
                  </appinfo>
                </annotation>
              </element>
            </sequence>
          </restriction>
        </complexContent>
      </complexType>
      <complexType name="institutionType">
        <sequence>
          <element name="regnr" type="string"/>
          <element name="nimi" type="string"/>
          <element name="saatmine" type="tns:sendingOptionArrayType"/>
        </sequence>
      </complexType>
      <complexType name="institutionArrayType">
        <complexContent>
          <restriction base="SOAP-ENC:Array">

```

```

    <sequence>
      <element name="asutus" type="tns:institutionType" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <appinfo>
            <xtee:title>Asutuse andmed</xtee:title>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="occupationType">
  <sequence>
    <element name="kood" type="string"/>
    <element name="nimetus" type="string"/>
    <element name="asutuse_kood" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="occupationArrayType">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">
      <sequence>
        <element name="ametikoht" type="tns:occupationType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <xtee:title>Ametikoha andmed</xtee:title>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="subdivisionType">
  <sequence>
    <element name="kood" type="string"/>
    <element name="nimetus" type="string"/>
    <element name="asutuse_kood" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="subdivisionArrayType">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">
      <sequence>
        <element name="allyksus" type="tns:subdivisionType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <xtee:title>Allüksuse andmed</xtee:title>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="documentRefsArrayType">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">
      <sequence>
        <element name="dhl_id" type="dhlma:dhlDokIDType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <xtee:title>Dokumendi dhl_id</xtee:title>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="documentsArrayType">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">

```

```

    <sequence>
      <element name="dokument" type="dhl:dhlDokumentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <appinfo>
            <xtee:title>Dokument</xtee:title>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="tagasisideArrayType">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">
      <sequence>
        <element name="item" type="dhl:tagasisideType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <xtee:title>Adressaadipoolne tagasiside dokumendi vastuvõtmise kohta</xtee:title>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="getSendingOptionsV2RequestType">
  <sequence>
    <element name="vastuvotmata_dokumente_ootel" type="boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="vahetatud_dokumente_vahemalt" type="integer" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="vahetatud_dokumente_kuni" type="integer" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="asutused" type="tns:institutionRefsArrayType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="receiveDocumentsRequestType">
  <sequence>
    <element name="arv" type="integer" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Maksimaalne tagastatav kirjete arv, vaikimisi 10</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Kaust, kust dokumentid loetakse</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="receiveDocumentsResponseType">
  <simpleContent>
    <extension base="base64Binary"/>
  </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="receiveDocumentsV2RequestType">
  <sequence>
    <element name="arv" type="integer" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Maksimaalne tagastatav kirjete arv, vaikimisi 10</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Kaust, kust dokumentid loetakse</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>

```

```

    <element name="edastus_id" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="fragment_nr" type="integer" minOccurs="0"/>
    <element name="fragmendi_suurus_baitides" type="integer" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="receiveDocumentsV3RequestType">
  <sequence>
    <element name="arv" type="integer" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Maksimaalne tagastatav kirjete arv, vaikimisi 10</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="allyksus" type="integer" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Allüksuse kood DVK-s. Määrab, millisele allüksusele adresseeritud
dokumendid alla laaditakse.</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="ametikoht" type="integer" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Ametikoha kood DVK-s. Määrab, millisele ametikohale adresseeritud
dokumendid alla laaditakse.</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0">
      <annotation>
        <appinfo>
          <xtee:title>Kaust, kust dokumentid loetakse</xtee:title>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="edastus_id" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="fragment_nr" type="integer" minOccurs="0"/>
    <element name="fragmendi_suurus_baitides" type="integer" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="markDocumentsReceivedRequestType">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="base64Binary"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="markDocumentsReceivedRequestTypeUnencoded">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="tns:documentRefsArrayType"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="markDocumentsReceivedV2RequestTypeUnencoded">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="tns:tagasisideArrayType"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<simpleType name="markDocumentsReceivedResponseType">
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
<complexType name="sendDocumentsRequestType">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="base64Binary"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="sendDocumentsRequestTypeUnencoded">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="tns:documentsArrayType"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```

</complexType>
<complexType name="sendDocumentsV2RequestType">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="base64Binary"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
    <element name="sailitustahtaeg" type="date" minOccurs="0"/>
    <element name="edastus_id" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="fragment_nr" type="integer" minOccurs="0"/>
    <element name="fragmente_kokku" type="integer" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="sendDocumentsV2RequestTypeUnencoded">
  <sequence>
    <element name="dokumendid" type="tns:documentsArrayType"/>
    <element name="kaust" type="dhlma:dhlDokTaisnimiType" minOccurs="0"/>
    <element name="sailitustahtaeg" type="date" minOccurs="0"/>
    <element name="edastus_id" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="fragment_nr" type="integer" minOccurs="0"/>
    <element name="fragmente_kokku" type="integer" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="sendDocumentsResponseType">
  <simpleContent>
    <extension base="base64Binary"/>
  </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="sendDocumentsResponseTypeUnencoded">
  <complexContent>
    <extension base="tns:documentRefsArrayType"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="getSendStatusRequestType">
  <simpleContent>
    <extension base="base64Binary"/>
  </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="getSendStatusRequestTypeUnencoded">
  <complexContent>
    <extension base="tns:documentRefsArrayType"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="getSendStatusResponseType">
  <simpleContent>
    <extension base="base64Binary"/>
  </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="getSendStatusResponseTypeUnencoded">
  <complexContent>
    <restriction base="SOAP-ENC:Array">
      <sequence>
        <element name="item" maxOccurs="unbounded">
          <complexType>
            <sequence>
              <element ref="dhlma:dhl_id"/>
              <element ref="dhl:edastus" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
              <element name="olek" type="string"/>
            </sequence>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="receiveDocumentsResponseTypeUnencoded">
  <complexContent>
    <extension base="tns:documentsArrayType"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="deleteOldDocumentsRequestType" />
<simpleType name="deleteOldDocumentsResponseType">
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
<complexType name="changeOrganizationDataRequestType">
  <sequence>

```

```

<element name="registrikood" type="string" minOccurs="1"/>
<element name="endine_registrikood" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="korgemalseisva_asutuse_registrikood" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="nimi" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="nime_lyhend" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="liik1" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="liik2" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="tegevusala" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="tegevuspiirkond" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="maakond" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="asukoht" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="aadress" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="postikood" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="telefon" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="faks" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="e_post" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="www" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="logo" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="asutamise_kuupaev" type="date" minOccurs="0"/>
<element name="moodustamise_akti_nimi" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="moodustamise_akti_number" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="moodustamise_akti_kuupaev" type="date" minOccurs="0"/>
<element name="pohimaaruse_akti_nimi" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="pohimaaruse_akti_number" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="pohimaaruse_kinnitamise_kuupaev" type="date" minOccurs="0"/>
<element name="pohimaaruse_kande_kuupaev" type="date" minOccurs="0"/>
<element name="parameetrid" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="dvk_saamine" type="boolean" minOccurs="0"/>
<element name="dvk_otse_saamine" type="boolean" minOccurs="0"/>
<element name="toetatav_dvk_versioon" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="dokumendi_haldussysteemi_nimetus" type="string" minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<simpleType name="changeOrganizationDataResponseType">
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
</schema>
</types>
<message name="getSendingOptions">
  <part name="keha" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
</message>
<message name="getSendingOptionsResponse">
  <part name="paring" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
  <part name="keha" type="tns:institutionArrayType"/>
</message>
<message name="getSendingOptionsV2">
  <part name="keha" type="tns:getSendingOptionsV2RequestType"/>
</message>
<message name="getSendingOptionsV2Response">
  <part name="paring" type="tns:getSendingOptionsV2RequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:institutionArrayType"/>
</message>
<message name="receiveDocuments">
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsRequestType"/>
</message>
<message name="receiveDocumentsResponse">
  <part name="paring" type="tns:receiveDocumentsRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsResponseType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="receiveDocumentsV2">
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsV2RequestType"/>
</message>
<message name="receiveDocumentsV2Response">
  <part name="paring" type="tns:receiveDocumentsV2RequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsResponseType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="receiveDocumentsV3">
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsV3RequestType"/>
</message>
<message name="receiveDocumentsV3Response">
  <part name="paring" type="tns:receiveDocumentsV3RequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:receiveDocumentsResponseType"/>

```

```
<part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="pais">
  <part name="asutus" element="xtee:asutus"/>
  <part name="andmekogu" element="xtee:andmekogu"/>
  <part name="ametnik" element="xtee:ametnik"/>
  <part name="id" element="xtee:id"/>
  <part name="nimi" element="xtee:nimi"/>
  <part name="toimik" element="xtee:toimik"/>
</message>
<message name="sendDocuments">
  <part name="keha" type="tns:sendDocumentsRequestType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="sendDocumentsResponse">
  <part name="paring" type="tns:sendDocumentsRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:sendDocumentsResponseType"/>
  <part name="p2" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="sendDocumentsV2">
  <part name="keha" type="tns:sendDocumentsV2RequestType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="sendDocumentsV2Response">
  <part name="paring" type="tns:sendDocumentsV2RequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:sendDocumentsV2ResponseType"/>
  <part name="p2" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="markDocumentsReceived">
  <part name="keha" type="tns:markDocumentsReceivedRequestType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="markDocumentsReceivedResponse">
  <part name="paring" type="tns:markDocumentsReceivedRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:markDocumentsReceivedResponseType"/>
  <part name="p2" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="markDocumentsReceivedV2">
  <part name="keha" type="tns:markDocumentsReceivedRequestType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="markDocumentsReceivedV2Response">
  <part name="paring" type="tns:markDocumentsReceivedRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:markDocumentsReceivedResponseType"/>
  <part name="p2" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="getSendStatus">
  <part name="keha" type="tns:getSendStatusRequestType"/>
  <part name="p1" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="getSendStatusResponse">
  <part name="paring" type="tns:getSendStatusRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:getSendStatusResponseType"/>
  <part name="p2" type="ns5:base64Binary"/>
</message>
<message name="deleteOldDocuments">
  <part name="keha" type="tns:deleteOldDocumentsRequestType"/>
</message>
<message name="deleteOldDocumentsResponse">
  <part name="paring" type="tns:deleteOldDocumentsRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:deleteOldDocumentsResponseType"/>
</message>
<message name="changeOrganizationData">
  <part name="keha" type="tns:changeOrganizationDataRequestType"/>
</message>
<message name="changeOrganizationDataResponse">
  <part name="paring" type="tns:changeOrganizationDataRequestType"/>
  <part name="keha" type="tns:changeOrganizationDataResponseType"/>
</message>
<message name="getOccupationList">
  <part name="keha" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
</message>
<message name="getOccupationListResponse">
  <part name="paring" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
</message>
```

```

    <part name="keha" type="tns:occupationArrayType"/>
</message>
<message name="getSubdivisionList">
  <part name="keha" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
</message>
<message name="getSubdivisionListResponse">
  <part name="paring" type="tns:institutionRefsArrayType"/>
  <part name="keha" type="tns:subdivisionArrayType"/>
</message>
<portType name="dhlPortType">
  <operation name="getSendingOptions">
    <documentation>
      <xtee:title>Asutuste saatmisviisid</xtee:title>
      <xtee:notes>Asutuste toetatavate saatmisviiside loetelu</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:getSendingOptions"/>
    <output message="tns:getSendingOptionsResponse"/>
  </operation>
  <operation name="getSendingOptions">
    <documentation>
      <xtee:title>Asutuste saatmisviisid</xtee:title>
      <xtee:notes>Asutuste toetatavate saatmisviiside loetelu</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:getSendingOptionsV2"/>
    <output message="tns:getSendingOptionsV2Response"/>
  </operation>
  <operation name="sendDocuments">
    <documentation>
      <xtee:title>Dokumentide edastamine</xtee:title>
      <xtee:notes>Dokumentide edastamine dokumendivahetuskeskusesse</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:sendDocuments"/>
    <output message="tns:sendDocumentsResponse"/>
  </operation>
  <operation name="sendDocuments">
    <documentation>
      <xtee:title>Dokumentide edastamine</xtee:title>
      <xtee:notes>Dokumentide edastamine dokumendivahetuskeskusesse</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:sendDocumentsV2"/>
    <output message="tns:sendDocumentsV2Response"/>
  </operation>
  <operation name="receiveDocuments">
    <documentation>
      <xtee:title>Uute dokumentide lugemine</xtee:title>
      <xtee:notes>Uute veel lugemata saabunud dokumentide allalaadimine
dokumendivahetuskeskusest</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:receiveDocuments"/>
    <output message="tns:receiveDocumentsResponse"/>
  </operation>
  <operation name="receiveDocuments">
    <documentation>
      <xtee:title>Uute dokumentide lugemine</xtee:title>
      <xtee:notes>Uute veel lugemata saabunud dokumentide allalaadimine
dokumendivahetuskeskusest</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:receiveDocumentsV2"/>
    <output message="tns:receiveDocumentsV2Response"/>
  </operation>
  <operation name="receiveDocuments">
    <documentation>
      <xtee:title>Uute dokumentide lugemine</xtee:title>
      <xtee:notes>Uute veel lugemata saabunud dokumentide allalaadimine
dokumendivahetuskeskusest</xtee:notes>
    </documentation>
    <input message="tns:receiveDocumentsV3"/>
    <output message="tns:receiveDocumentsV3Response"/>
  </operation>
  <operation name="markDocumentsReceived">
    <documentation>
      <xtee:title>Uute dokumentide loetuks märkimine</xtee:title>
      <xtee:notes>Uute saabunud dokumentide loetuks märkimine</xtee:notes>
    </documentation>
  </operation>

```

```

    <input name="markDocumentsReceived" message="tns:markDocumentsReceived"/>
    <output name="markDocumentsReceivedResponse" message="tns:markDocumentsReceivedResponse"/>
</operation>
<operation name="markDocumentsReceived">
  <documentation>
    <xtee:title>Uute dokumentide loetuks märkimine</xtee:title>
    <xtee:notes>Uute saabunud dokumentide loetuks märkimine</xtee:notes>
  </documentation>
  <input name="markDocumentsReceivedV2" message="tns:markDocumentsReceivedV2"/>
  <output name="markDocumentsReceivedV2Response" message="tns:markDocumentsReceivedV2Response"/>
</operation>
<operation name="getSendStatus">
  <documentation>
    <xtee:title>Saadetud dokumentide oleku kontrollimine</xtee:title>
    <xtee:notes>Kontrollib, kas saadetud dokumendid on kõigile adressaatidele edukalt
edastatud</xtee:notes>
  </documentation>
  <input message="tns:getSendStatus"/>
  <output message="tns:getSendStatusResponse"/>
</operation>
<operation name="deleteOldDocuments">
  <documentation>
    <xtee:title>Aegunud dokumentide kustutamine</xtee:title>
    <xtee:notes>Kustutab dokumendid, mille säilitustähtaeg on möödas</xtee:notes>
  </documentation>
  <input message="tns:deleteOldDocuments"/>
  <output message="tns:deleteOldDocumentsResponse"/>
</operation>
<operation name="changeOrganizationData">
  <documentation>
    <xtee:title>Asutuse andmete muutmine</xtee:title>
    <xtee:notes>Asutuse andmete muutmine</xtee:notes>
  </documentation>
  <input message="tns:changeOrganizationData"/>
  <output message="tns:changeOrganizationDataResponse"/>
</operation>
<operation name="getOccupationList">
  <documentation>
    <xtee:title>Ametikohtade nimekiri</xtee:title>
    <xtee:notes>Ametikohtade nimekirja laadimine</xtee:notes>
  </documentation>
  <input message="tns:getOccupationList"/>
  <output message="tns:getOccupationListResponse"/>
</operation>
<operation name="getSubdivisionList">
  <documentation>
    <xtee:title>Allüksuste nimekiri</xtee:title>
    <xtee:notes>Allüksuste nimekirja laadimine</xtee:notes>
  </documentation>
  <input message="tns:getSubdivisionList"/>
  <output message="tns:getSubdivisionListResponse"/>
</operation>
</portType>
<binding name="dhlSoapBinding" type="tns:dhlPortType">
  <soap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <operation name="getSendingOptions">
    <xtee:version>v1</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input name="getSendingOptions">
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"

```



```

tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
</output>
</operation>
<operation name="sendDocuments">
  <xtee:version>v1</xtee:version>
  <soap:operation style="rpc"/>
  <input name="sendDocuments">
    <mime:multipartRelated>
      <mime:part>
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      </mime:part>
      <mime:part>
        <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
      </mime:part>
    </mime:multipartRelated>
  </input>
  <output name="sendDocumentsResponse">
    <mime:multipartRelated>
      <mime:part>
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"

```

```

encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  </mime:part>
  <mime:part>
    <mime:content part="p2" type="application/binary"/>
  </mime:part>
</mime:multipartRelated>
</output>
</operation>
<operation name="sendDocuments">
  <xtee:version>v2</xtee:version>
  <soap:operation style="rpc"/>
  <input name="sendDocumentsV2">
    <mime:multipartRelated>
      <mime:part>
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      </mime:part>
      <mime:part>
        <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
      </mime:part>
    </mime:multipartRelated>
  </input>
  <output name="sendDocumentsV2Response">
    <mime:multipartRelated>
      <mime:part>
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      </mime:part>
      <mime:part>
        <mime:content part="p2" type="application/binary"/>
      </mime:part>
    </mime:multipartRelated>
  </output>
</operation>

```

```

        </mime:multipartRelated>
    </output>
</operation>
<operation name="receiveDocuments">
    <xtee:version>v1</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input name="receiveDocuments">
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </input>
    <output name="receiveDocumentsResponse">
        <mime:multipartRelated>
            <mime:part>
                <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
                <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
            </mime:part>
        </mime:multipartRelated>
    </output>
</operation>
<operation name="receiveDocuments">
    <xtee:version>v2</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input name="receiveDocumentsV2">
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"

```

```

encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
</input>
<output name="receiveDocumentsV2Response">
  <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </mime:part>
    <mime:part>
      <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
    </mime:part>
  </mime:multipartRelated>
</output>
</operation>
<operation name="receiveDocuments">
  <xtee:version>v3</xtee:version>
  <soap:operation style="rpc"/>
  <input name="receiveDocumentsV3">
    <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-

```

```

tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
  <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
</input>
<output name="receiveDocumentsV3Response">
  <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </mime:part>
    <mime:part>
      <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
    </mime:part>
  </mime:multipartRelated>
</output>
</operation>
<operation name="markDocumentsReceived">
  <xtee:version>v1</xtee:version>
  <soap:operation style="rpc"/>
  <input name="markDocumentsReceived">
    <mime:multipartRelated>
      <mime:part>
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      </mime:part>
      <mime:part>
        <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
      </mime:part>
    </mime:multipartRelated>
  </input>
<output name="markDocumentsReceivedResponse">

```

```

        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </output>
</operation>
<operation name="markDocumentsReceived">
    <xtee:version>v2</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input name="markDocumentsReceivedV2">
        <mime:multipartRelated>
            <mime:part>
                <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
                <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
            </mime:part>
        </mime:multipartRelated>
    </input>
    <output name="markDocumentsReceivedV2Response">
        <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
        <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-

```

```

tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
</output>
</operation>
<operation name="getSendStatus">
    <xtee:version>v1</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input>
        <mime:multipartRelated>
            <mime:part>
                <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
            </mime:part>
            <mime:part>
                <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
            </mime:part>
        </mime:multipartRelated>
    </input>
    <output>
        <mime:multipartRelated>
            <mime:part>
                <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
                <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
            </mime:part>
        </mime:part>
    </output>

```

```

        <mime:part>
          <mime:content part="p1" type="application/binary"/>
        </mime:part>
      </mime:multipartRelated>
    </output>
  </operation>
  <operation name="deleteOldDocuments">
    <xtee:version>v1</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="id" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="nimi" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="toimik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="isikukood" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="changeOrganizationData">
    <xtee:version>v1</xtee:version>
    <soap:operation style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://producers.dhl.xtee.riik.ee/producer/dhl"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="asutus" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="andmekogu" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-
tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"/>
      <soap:header message="tns:pais" part="ametnik" use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" namespace="http://x-

```



```
</binding>
<service name="dhlService">
  <port name="dhlHttpSoapPort" binding="tns:dhlSoapBinding">
    <soap:address location="http://TURVASERVER/cgi-bin/consumer_proxy"/>
      <xtee:title>Dokumendivahetuskeskus</xtee:title>
      <xtee:title xml:lang="en">Document repository</xtee:title>
      <xtee:address producer="dhl" />
    </port>
  </service>
</definitions>
```

LISA 2: <dokument> XML struktuuri kasutusnäide

```
<dhl:dokument xmlns:dhl="http://www.riik.ee/schemas/dhl">
  <dhl:metainfo xmlns:ma="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-automatic"
    xmlns:mm="http://www.riik.ee/schemas/dhl-meta-manual">

    <!-- Seda osa pole ise vaja täita, selle täidab DVK väljuval sõnumil ise -->
    <ma:dhl_id>100</ma:dhl_id>
    <ma:dhl_saabumisviis>xtee</ma:dhl_saabumisviis>
    <ma:dhl_saabumisaeg>2006-03-16T14:11:23+02:00</ma:dhl_saabumisaeg>
    <ma:dhl_saatmisviis>xtee</ma:dhl_saatmisviis>
    <ma:dhl_saatmisaeg>2006-03-15T18:17:00+02:00</ma:dhl_saatmisaeg>
    <ma:dhl_saatja_asutuse_nr>12345678</ma:dhl_saatja_asutuse_nr>
    <ma:dhl_saatja_isikukood>37501010001</ma:dhl_saatja_isikukood>
    <ma:dhl_saaja_asutuse_nr>87654321</ma:dhl_saaja_asutuse_nr>
    <ma:dhl_saaja_isikukood>37005050005</ma:dhl_saaja_isikukood>
    <ma:dhl_saatja_epost>hunt.kriimsilm@kuivendus.ee</ma:dhl_saatja_epost>
    <ma:dhl_saaja_epost>karupoeg.puhh@vallavalitsus.ee</ma:dhl_saaja_epost>
    <ma:dhl_kaust>/KIRJAD</ma:dhl_kaust>
    <!-- Automaatselt täidetava osa lõpp -->

    <mm:koostaja_asutuse_nr>12345678</mm:koostaja_asutuse_nr>
    <mm:saaja_asutuse_nr>87654321</mm:saaja_asutuse_nr>
    <mm:koostaja_dokumendinimi>Kaeveloa taotlus, H. Kriimsilm</mm:koostaja_dokumendinimi>
    <mm:koostaja_dokumendityyp>Taotlus</mm:koostaja_dokumendityyp>
    <mm:koostaja_dokumendinr>A-101</mm:koostaja_dokumendinr>
    <mm:koostaja_failinimi>taotlus_hkriimsilm_110306.doc</mm:koostaja_failinimi>
    <mm:koostaja_kataloog>/home/users/kriimsilm/dokumendid</mm:koostaja_kataloog>
    <mm:koostaja_votmesona>taotlus, kraav</mm:koostaja_votmesona>
    <mm:koostaja_kokkuvote>
      Kaeveloa taotlus 200m kraavi kaevamiseks kahe kinnistu
      piirile N maakonna X vallas.
    </mm:koostaja_kokkuvote>
    <mm:koostaja_kuupaev>2006-02-11T14:11:23+02:00</mm:koostaja_kuupaev>
    <mm:koostaja_asutuse_nimi>Kuivendusekspert OÜ</mm:koostaja_asutuse_nimi>
    <mm:koostaja_asutuse_kontakt>6 543 210</mm:koostaja_asutuse_kontakt>
    <mm:autori_osakond>Projekteerimisosakond</mm:autori_osakond>
    <mm:autori_isikukood>37501010001</mm:autori_isikukood>
    <mm:autori_nimi>Hunt Kriimsilm</mm:autori_nimi>
    <mm:autori_kontakt>56 123 456</mm:autori_kontakt>
    <mm:seotud_dokumendinr_koostajal>B-005</mm:seotud_dokumendinr_koostajal>
    <mm:seotud_dokumendinr_saajal>KT-2006-14</mm:seotud_dokumendinr_saajal>
    <mm:saatja_dokumendinr>A-101</mm:saatja_dokumendinr>
    <mm:saatja_kuupaev>2006-02-12T01:02:03+02:00</mm:saatja_kuupaev>
    <mm:saatja_asutuse_kontakt>6 543 210</mm:saatja_asutuse_kontakt>
    <mm:saaja_isikukood>37005050005</mm:saaja_isikukood>
    <mm:saaja_nimi>Karupoeg Puhh</mm:saaja_nimi>
    <mm:saaja_osakond>Maaparandusosakond</mm:saaja_osakond>
    <mm:saatja_defineeritud mm:valjanimi="PlaneeringuNr">1825/1</mm:saatja_defineeritud>
    <mm:saatja_defineeritud mm:valjanimi="EhitusloaNr">2005-195</mm:saatja_defineeritud>
  </dhl:metainfo>
  <dhl:transport>
    <dhl:saatja>
      <dhl:regnr>12345678</dhl:regnr>
      <dhl:isikukood>37501010001</dhl:isikukood>
      <dhl:ametikoha_kood>171</dhl:ametikoha_kood>
      <dhl:ametikoha_nimetus>Noorebrigadir</dhl:ametikoha_nimetus>
      <dhl:epost>hunt.kriimsilm@kuivendus.ee</dhl:epost>
      <dhl:nimi>Hunt Kriimsilm</dhl:nimi>
      <dhl:asutuse_nimi>Kuivendusekspert OÜ</dhl:asutuse_nimi>
      <dhl:allyksuse_kood>10</dhl:allyksuse_kood>
      <dhl:allyksuse_nimetus>Planeerimisosakond</dhl:allyksuse_nimetus>
      <dhl:osakonna_kood>1</dhl:osakonna_kood>
      <dhl:osakonna_nimi>Planeerimisosakond</dhl:osakonna_nimi>
    </dhl:saatja>
  </dhl:transport>
</dhl:dokument>
```

```
</dhl:saatja>
<dhl:saaja>
  <dhl:regnr>87654321</dhl:regnr>
  <dhl:isikukood>37005050005</dhl:isikukood>
  <dhl:ametikohta_kood>411</dhl:ametikohta_kood>
  <dhl:ametikohta_kood>Peaspetsialist</dhl:ametikohta_kood>
  <dhl:epost>karupoeg.puhh@vallavalitsus.ee</dhl:epost>
  <dhl:nimi>Karupoeg Puhh</dhl:nimi>
  <dhl:asutuse_nimi>Vallavalitsus</dhl:asutuse_nimi>
  <dhl:allyksuse_kood>7</dhl:allyksuse_kood>
  <dhl:allyksuse_nimetus>Maaparandusosakond</dhl:allyksuse_nimetus>
  <dhl:osakonna_kood>MP</dhl:osakonna_kood>
  <dhl:osakonna_nimi>Maaparandusosakond</dhl:osakonna_nimi>
</dhl:saaja>
</dhl:transport>
<dhl:ajalugu/>
<dhl:metaxml xmlns="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter"
  schemaLocation="http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter
  http://www.riik.ee/schemas/dhl/rkel_letter.xsd">
  <Addressees>
    <Addressee>
      <Organisation>
        <organisationName>Vallavalitsus</organisationName>
        <departmentName>Maaparandusosakond</departmentName>
      </Organisation>
      <Person>
        <firstname>Karupoeg</firstname>
        <surname>Puhh</surname>
        <jobtitle>Peaspetsialist</jobtitle>
        <email>karupoeg.puhh@vallavalitsus.ee</email>
        <telephone>53 535 353</telephone>
      </Person>
    </Addressee>
  </Addressees>
  <Author>
    <Organisation>
      <organisationName>Kuivendusekspert OÜ</organisationName>
      <departmentName>Planeerimisosakond</departmentName>
    </Organisation>
    <Person>
      <firstname>Hunt</firstname>
      <surname>Kriimsilm</surname>
      <jobtitle>Noorembrigadir</jobtitle>
      <email>hunt.kriimsilm@kuivendus.ee</email>
      <telephone>6 543 210</telephone>
    </Person>
  </Author>
  <Signatures>
    <Signature>
      <Person>
        <firstname>Krokodill</firstname>
        <surname>Gena</surname>
        <jobtitle>Tegevjuht</jobtitle>
        <email>krokodill.gena@kuivendus.ee</email>
        <telephone>6 543 200</telephone>
      </Person>
      <SignatureData>
        <SignatureDate>2006-03-11</SignatureDate>
        <SignatureTime>18:11:10</SignatureTime>
      </SignatureData>
    </Signature>
    <Signature>
      <Person>
        <firstname>Piilupart</firstname>
        <surname>Donald</surname>
        <jobtitle>Ehitusjärelvalve inspektor</jobtitle>
      </Person>
    </Signature>
  </Signatures>
</dhl:metaxml>
```

```
    <email>piilupart.donald@maavalitsus.ee</email>
    <telephone>77 43 210</telephone>
  </Person>
  <SignatureData>
    <SignatureDate>2006-03-14</SignatureDate>
    <SignatureTime>23:59:59</SignatureTime>
  </SignatureData>
</Signature>
</Signatures>
<Compilers>
  <Compiler>
    <firstname>Hunt</firstname>
    <surname>Kriimsilm</surname>
    <jobtitle>Noorebrigadir</jobtitle>
    <email>hunt.kriimsilm@kuivendus.ee</email>
    <telephone>6 543 210</telephone>
  </Compiler>
</Compilers>
<LetterMetaData>
  <SignDate>2006-02-11</SignDate>
  <SenderIdentifier>A-101</SenderIdentifier>
  <OriginalIdentifier>A-101</OriginalIdentifier>
  <Type>Taotlus</Type>
  <Language>Eesti keel</Language>
  <Title>Kaeveloa taotlus, H. Kriimsilm</Title>
  <Deadline>2006-04-20</Deadline>
  <Enclosures>
    <EnclosureTitle>Kraavi projekt</EnclosureTitle>
    <EnclosureTitle>Ehitusjärelvalve osakonna luba</EnclosureTitle>
  </Enclosures>
  <AccessRights>
    <Restriction>Asutusesiseseks kasutamiseks</Restriction>
    <BeginDate>2006-03-16</BeginDate>
    <EndDate>2011-03-16</EndDate>
    <Reason>Seadus §67 lg. 3</Reason>
  </AccessRights>
</LetterMetaData>
</dhl:metaxml>
<SignedDoc/>
</dhl:dokument>
```

Lisa 3: DVK üldvaade Tellija (RIA) poolt

TÖÖDE KIRJELDUS

1. Ülevaade

Dokumendivahetuskeskus (edaspidi DVK) on infosüsteem hajutatult paiknevate dokumendihaldussüsteemide (edaspidi DHS) liidestamiseks X-tee vahendusel, dokumentide säilitamiseks ja menetlemiseks. DHS –de liidestamiseks on kaks alternatiivi:

Error: Reference source not found

Joonis 1: Bilateraalsel seostel põhinev arhitektuur

Error: Reference source not found

Joonis 2: Multilateraalsel seostel põhinev arhitektuur

Arvestades X-tee ülesehitust on DHS seostamiseks valitud joonisel 2 kujutatud arhitektuur.

Andmevahetuse seisukohast on DVK puhver dokumentide asünkroonseks vahetamiseks DHS –de vahel. DVK poole X-tee kaudu pöördumise algatajaks on alati DHS. Seega ei eelda arhitektuur X-tee teenuste pakkumist DHS –de poolt.

DVK peab tagama dokumentide edastamise võimalikult üldises XML konteineris, mille struktuur ei sõltu dokumendi struktuurist.

DVK peab võimaldama lisaks DHS –de vahel dokumentide vahetamisele ka kasutamist dokumentide baasina DHS-idele, mis ei sisalda lokaalset dokumendiregistrit.

Error: Reference source not found

Joonis 3: Detailne arhitektuur

DVK teenused on:

- Dokumentide logistika
- Menetlusteenused
- DVK sisesed operatsioonid dokumentidega
- Dokumendihaldusfunktsioonid
- Päringud ja teavitusteenused
- Süsteemi haldustoimingud

Dokumentide logistika teenused on:

- Üleslaadimine
- Dokumendi üleandmine
- Allalaadimine
- Kustutamine
- Edastamine sidussüsteemile (mitte X-tee kaudu; e-posti teel DVK –ga liidestamata DHS -le)

Dokument

1. Dokumentiks loetakse käesolevas PKD -s tuvastatavast allikast pärit kindla isiku valduses olevat terviklikku andmekogumit (elektroonilises esituses), millel on järgmised komponendid:
 - 1.1. sisu ja/või selle metaandmed (sh dokumendi liik)
 - 1.2. ühest arusaadavust tagav vormi kirjeldus või viide sellele
 - 1.3. failimanus(ed) (võivad puududa)
 - 1.4. allkiri või allkirjad (võivad puududa)
2. Dokumendiga on seotud järgmised andmed:
 - 2.1. andmed valdaja kohta

- 2.2. andmed dokumendi päritolu kohta
 - 2.3. ligipääsuõiguste kirjeldus
 - 2.4. dokumendi kuuluvus kausta koosseisu
 - 2.5. andmed dokumendi liikumise ja ajaloo kohta (menetluskäik)
 - 2.6. kommentaarid ja dokumendivälised manused
3. Dokument võib olla mõni alljärgnevatest liikidest:
 - 3.1. vabalt valitud tekstiformaadis sisu koos manus(t)e ja allkirja(de)ga
 - 3.2. fail;
 - 3.3. e-kiri;
 - 3.4. foorumi postitus;
 - 3.5. tööülesanne;
 - 3.6. kalendrikirje;
 - 3.7. kontaktandmestik;
 - 3.8. viide veebileheküljele;
 - 3.9. vm.

Dokumendirepositoorium

Dokumendirepositoorium on DHS –ga X-tee kaudu liidestatav infosüsteem, mille eesmärgiks on dokumentide lühi- ja pikaajaline säilitamine, muutmine, logistika, vahendamine (erinevate dokumendihaldusrakenduste liidestamine) ja arhiveerimine. Funktsionaalsus peab olema sõltumatu dokumendi formaadist. Kõik DVK funktsioonid on kättesaadavad X-tee teenuste vahendusel. DVK ei tohi seada piiranguid dokumendi liigile. DVK peab iseseisvate X-tee teenustena toetama järgmisi elementaaroperatsioone dokumentidega:

1. lisamine
2. manuse lisamine/kustutamine
3. digitaalallkirja lisamine ja sellega seotud räsioperatsioonid
4. üleandmine DVK sisest
5. kustutamine
6. arhiveerimine
7. kopeerimine
8. allalaadimine
9. dokumendi ja selle metaandmete muutmine ja versioonihaldus
10. otsimine
11. krüpteerimine
12. digitaalallkirja(de) kontrollimine
13. dokumendi edastamine sidussüsteemile või edasisaatmine e-kirjana X-tee päringu vahendusel

DVK peab toetama reeglite kirjeldamist, mille kohaselt DVK siseste sündmuste toimumisel käivituvad elementaaroperatsioonid dokumendiga ilma kasutaja sekkumiseta (menetlusloogikate kirjeldamine), teavitamist reeglite rakendumisest (nt meeldetuletuse vormis) või X-tee päringud. Sh automaatarhiveerimise reeglite kirjeldamine.

DVK funktsioonid ja omadused

Kaustade funktsionaalsus järgmiste omadustega:

1. dokumendi lisamine kausta ja eemaldamine sellest
2. kausta lisamine teise kausta alamkaustaks
3. kausta allalaadimine koos alamkaustade ja dokumentidega või nende metaandmetega

Päringud DVK –st:

1. dokumentide ja kaustade loetelu moodustamine etteantud kriteeriumite alusel
2. dokumendi menetluskäigu ja staatuse päring

Muud funktsioonid ja omadused:

1. dokumentide ja kaustadega seotud tegevuste logimine
2. kasutaja ja asutusepõhiste mahupiirangute rakendamine, jälgimine ja haldamine
3. dokumendi metaandmete tekitamine lähtuvalt dokumendi sisust
4. iga dokument peab olema seotud isikuga, ametikoha või asutusega
5. dokumendi esitus DVK –s peab olema XML-põhine
6. dokumendi või dokumentide loetelu import ja eksport XML formaadis

7. kasutajagruppide lisamine ja muutmine
8. dokumendile peab olema võimalik lisada teavet ligipääsuõiguste kohta valdajast erinevate isikute, ametikohtade või asutuse esindajate või eelnimetatute gruppide suhtes. Õigused võivad olla seotud ajaperioodi(de)ga kuupäevaliselt ja kellaajaliselt