

# Andmevahetusteenuse kirjelduse mall (draft)

- Teenuse nimi
- Teenuse kirjeldus
  - Teenuse tehniline spetsifikatsioon
  - Päringu ja andmetöötluse arhitektuur
  - Päringu näide
- Päringu väljundi vastavus pärija registri X mooduli andmetabelite väärtustega
- Seotud klassifikaatorid
- Kasutuslood
- Andmetöötlus
- Veahaldus
- Monitooring
  - Ärivajadustest lähtuv monitooring
  - Tehniline monitooring

Teenuse nimi

Teenuse kirjeldus

## Teenuse tehniline spetsifikatsioon

Teenuse kirjeldus	Link <a href="http://www.x-tee.ee">www.x-tee.ee</a> dokumentatsiooni keskkonda
Teenuse kood	RR458
Teenuse liik	SOAP/REST
Teenuse WSDL	<a href="http://x-tee.ee/catalogue-data/EE/EE/GOV/70008440/rr/173.wsdl">x-tee.ee/catalogue-data/EE/EE/GOV/70008440/rr/173.wsdl</a>
Versioon	V2
Näidis päringu tegemiseks	Mis selle all mõeldi, all näide olemas
Dokumentatsioon (Registripidajalt)	<a href="#">RR458 dokumentatsioon</a>

## Päringu ja andmetöötluse arhitektuur

Kirjeldus ja diagramm teenusega seotud moodulitest ning nende omavahelistest suhtlustest, võiks olla valmistatud kasutades [draw.io](#) pluginat otse wikis et hilisemad täiendused oleks lihtsasti teostatavad

## Päringu näide

Üks või rohkem näiteid päringu sisust (xml) + Sisendparameetrid

NÄIDE SISEND XML

```

Vcurl --location 'https://xtee6.test' \
--header 'Content-type: text/xml; charset=UTF-8' \
--data '<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:iden="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:prod="http://rr.x-road.eu/producer/rr" xmlns:xro="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">
<SOAP-ENV:Header>
  <xro:userId>EE1111111111</xro:userId>
  <xro:id>my1XSJpzA0THmGa404Lweg</xro:id>
  <xro:protocolVersion>4.0</xro:protocolVersion>
  <xro:client iden:objectType="SUBSYSTEM">
    <iden:xRoadInstance>ee-test</iden:xRoadInstance>
    <iden:memberClass>COM</iden:memberClass>
    <iden:memberCode>10364097</iden:memberCode>
    <iden:subsystemCode>helmesskais2</iden:subsystemCode>
  </xro:client>
  <xro:service iden:objectType="SERVICE">
    <iden:xRoadInstance>ee-test</iden:xRoadInstance>
    <iden:memberClass>GOV</iden:memberClass>
    <iden:memberCode>70008440</iden:memberCode>
    <iden:subsystemCode>rr</iden:subsystemCode>
    <iden:serviceCode>RR458isikuTDkontroll</iden:serviceCode>
    <iden:serviceVersion>v2</iden:serviceVersion>
  </xro:service>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <prod:RR458isikuTDkontroll xmlns:ns2="http://rr.x-road.eu/producer">
    <request>
      <Isikukood>39703030012</Isikukood>
      <pohjus>pohjus</pohjus>
    </request>
  </prod:RR458isikuTDkontroll>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>'astuse näide

```

#### NÄIDE SISENDPARAMEETRID

Sisendparameeter	Kohustuslikkus	Lisainfo
Isikukood	Kohustuslik	Isiku isikukood
Pohjus	Mittekohustuslik	Päringu põhjus ( <i>kui see väli on täidetud, siis see kuvatakse andmejälgijas - <a href="#">Andmejälgija   RIA.</a></i> )

#### Päringu vastuse näide

Üks või rohkem näiteid päringu vastuse sisust (xml)

#### NÄIDE VASTUS XML

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xrd="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:prod="http://rr.x-road.eu/producer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:id="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns:repr="http://x-road.eu/xsd/representation.xsd" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xrd:client id:objectType="SUBSYSTEM">
      <id:xRoadInstance>ee-dev</id:xRoadInstance>
      <id:memberClass>GOV</id:memberClass>
      <id:memberCode>70008440</id:memberCode>
      <id:subsystemCode>viisaregister</id:subsystemCode>
    </xrd:client>
    <xrd:service id:objectType="SERVICE">
      <id:xRoadInstance>ee-dev</id:xRoadInstance>
      <id:memberClass>GOV</id:memberClass>
      <id:memberCode>70008440</id:memberCode>
      <id:subsystemCode>rr</id:subsystemCode>
      <id:serviceCode>RR458isikuTDkontroll</id:serviceCode>
      <id:serviceVersion>v2</id:serviceVersion>
    </xrd:service>
    <xrd:issue>elukohateate testimine</xrd:issue>
    <xrd:userId>EE47905250367</xrd:userId>
    <xrd:id>11ea521824f8c942c706238e71e39692d5f0190b</xrd:id>
    <xrd:protocolVersion>4.0</xrd:protocolVersion>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <prod:RR458isikuTDkontrollResponse>
      <request>
        <isikukood>37704020965</isikukood>
        <!--Optional-->
        <pohjus>1</pohjus>
      </request>
      <response>
        <dokumendid>
          <dokument>
            <nimetus>ELAMISLUBA</nimetus>
            <number>1009889467/TE</number>
            <asutus>POLITSEI- JA PIIRIVALVEAMET</asutus>
            <valjaKpv>22.04.2020</valjaKpv>
            <kehtibKuni>22.04.2025</kehtibKuni>
            <staatus>KEHTIV</staatus>
            <isikukood>37704020965</isikukood>
            <perenimi>TEHIKJK</perenimi>
            <eesnimi>JUKU</eesnimi>
          </dokument>
          <dokument>
            <nimetus>ELAMISÕIGUS</nimetus>
            <number>1009930329/TO</number>
            <asutus>POLITSEI- JA PIIRIVALVEAMET</asutus>
            <valjaKpv>05.01.2023</valjaKpv>
            <kehtibKuni>04.01.2028</kehtibKuni>
            <staatus>KEHTIV</staatus>
            <valjastamiseAlus>TA01</valjastamiseAlus>
            <valjastamiseAluseTekst>ELKS § 22 lg 1 TO pereliikmele</valjastamiseAluseTekst>
            <isikukood>37704020965</isikukood>
            <perenimi>TEHIKJK</perenimi>
            <eesnimi>JUKU</eesnimi>
          </dokument>
          <dokument>
            <nimetus>ELAMISLOAKAART</nimetus>
            <number>BD2002024</number>
            <asutus>POLITSEI- JA PIIRIVALVEAMET</asutus>
            <valjaKpv>14.05.2020</valjaKpv>
            <kehtibKuni>11.12.2020</kehtibKuni>
            <staatus>KEHTETU</staatus>
            <isikukood>37704020965</isikukood>
            <perenimi>TEHIKJK</perenimi>
            <eesnimi>JUKU</eesnimi>
          </dokument>
        </dokumendid>
      </response>
    </prod:RR458isikuTDkontrollResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

#### NÄIDE VÄLJUNDPARAMEETRID

Väljund	Andmetüüp	Tingimus, kirjeldus
---------	-----------	---------------------

<b>Dokument</b>		Dokument andmete plokk.
dokument.nimetus	Tekst	RRis dokumendi liigi nimetus.
dokument.number	Tekst	Dokumendi number, kui puudub, siis väärtus tühi.
dokument.seeria	Tekst	Dokumendi seeria, kui puudub, siis väärtus tühi.

## Päringu väljundi vastavus päriba registri X mooduli andmetabelite väärtustega

### NÄIDE

RR458 Väljund	RR458 Andmetüüp	Kommentaar	DM tabel	DM andmeväli	DM andme tüüp	Kohustuslik
nimetus	Tekst	Dokumendi nimetus RR, võimalikud väärtused vaata <a href="#">RR458 teenus</a> cl assifer DO_LIIK	. DOCUMENT	DOCUMENT_TYPE_CL_ID	VARCHAR2 (18)	EI
number	Tekst	Dokumendi number	. DOCUMENT	DOCUMENT_NUMBER	VARCHAR2 (256)	EI

## Seotud klassifikaatorid

Todo

**Sihregistri veakoodid** - kui päringule ei saadud vastust

### NÄIDE

Väärtus	Kirjeldus
10001	Isikukoodi pikkus ei ole 11 sümbolit.
10002	Isikukoodis ei ole kõik sümbolid numbrid.
10022	Kohustuslikud sisendparameetrid puuduvad.
L134	Päringu registreerimine ei õnnestunud.
L120	Kohustuslikud sisendparameetrid &1 puuduvad.

**Sihregistri klassifikaatorid** - mille vastu töötluses enda poolel teeme kvaliteedikontrolli

### NÄIDE

Väärtus	Väärtuse kirjeldus	FormOfStudy enumi kood
E	Eksternõpe	EKSTERNOPE
MS	Mittestatsionaarne	MITTESTATS_OPE
S	Statsionaarne õpe	STATS_OPE
K	Kaugõpe	KAUGOPE

## Kasutuslood

TODO - Ehk ei ole vaja?

## Andmetöötlus

TODO

- Kirjeldada üldiselt päringuvastuse töötlemise üldised põhimõtted ja detailselt kõigi väärtuste töötlemise reeglid koos võimalike vea väärtustega

- Töötuse kirjeldusest peab olema aru saada:
  - Milliseid kontrolle rakendatakse
  - Millised andmed millisel juhul ja kuhu maha kirjutatakse (moodul, tabel, veerud)
  - Milliseid andmeid millisel juhul maha ei kirjutata - > veateated + veahaldus

## Veahaldus

TODO

**Päringu vead** - kui väljaminev päring on õnnestunud, aga vastuvõtja ei saanud päringut töödeldud mingi vea tõttu päringus.

NÄIDE

Veakood	Selgitus	Veateade ametnikurakenduses	Töötuse tulemus
RR458_IS_DOK_ISI KUKOOD_VIGA1	<pre>"response": {   "faultCode": "10001",   "faultString": "Isikukoodi pikkus ei ole 11 sümbolit." }</pre> <p>Viga tekib kui RR458 teenus tagastab vea.</p>	Päring ebaõnnestus - RR458_IS_DOK_ISIKUKOOD_VIGA1 - "Isikukoodi pikkus ei ole 11 sümbolit." <b>Teavita SKA Tugi.</b>	Päring ebaõnnestus sisend andmed ei olnud piisavad, teenusest andmeid ei edastatud
RR458_IS_DOK_ISI KUKOOD_VIGA2	<pre>"response": {   "faultCode": "10002",   "faultString": "Isikukoodis ei ole kõik sümbolid numbrid." }</pre> <p>Viga tekib kui RR458 teenus tagastab vea.</p>	Päring ebaõnnestus - RR458_IS_DOK_ISIKUKOOD_VIGA2 - "Isikukoodis ei ole kõik sümbolid numbrid." <b>Teavita SKA Tugi.</b>	Päring ebaõnnestus sisend andmed ei olnud piisavad, teenusest andmeid ei edastatud

**Andmekvaliteedi vead** - kui päringuvastuse töötlemisel ilmnevad saadud andmetes vead.

NÄIDE

Veakood	Selgitus	Veateade ametnikurakenduses	Töötuse tulemus
RR458_IS_DOK_NIMETUS_ TYHI	<pre>&lt;nimetus&gt;ELAMISLUBA&lt;/nimetus&gt;</pre> <p>Viga tekib juhul, kui XML-is dokument nimetus on tühi.</p>	Andmetöötuse viga RR458_IS_DOK_NIMETUS_TYHI - dokumendil puudub elemendi kood. <b>Saadud dokumenti ei salvestatud! Teavita SKA Tugi.</b>	Dokumenti ei salvestata
RR458_IS_DOK_NIMETUS_ VALE	<pre>&lt;nimetus&gt;ELAMISLUBA&lt;/nimetus&gt;</pre> <p>Viga tekib juhul, kui dokumendi dokumendi liigi väärtus ei leita klasifikaatorite hulgast.</p>	Andmetöötuse viga RR458_IS_DOK_NIMETUS_VALE - Isiku dokumentide töötlemisel ei leitud SKAIS2 klassifikaatori tunnust [nimetus] . <b>Saadud dokumenti ei salvestatud! Teavita SKA Tugi.</b>	Dokumenti ei salvestata

## Monitooring

### Ärивajadustest lähtuv monitooring

Vastavalt ärivajadustele monitooring, s.t. kirjeldada kuidas veahalduses välja tulevaid probleeme jälgida ja rakendusest väljapoole näidata.

TODO üldisem mudel ärilooiliste vigade monitoorimiseks ja haldamiseks.

### Tehniline monitooring

Minimaalne tehniline monitooring iga päringu kohta:

- Päringute hulk (kokku/ajaühikus)
- Päringute kestus
- Päringute tulemuste counter (OK vs veaolukord), TODO vajab eestikeelset sõna siia
- Teenuse otspunkti hetkeseis (töötab vs maas)

Lisaks on iga päringu korral arendaja vastutus mõelda loodava teenuse spetsiifiliste monitoorimist vajavate näitajate peale tagamaks teenuse hea jälgitavus ja probleemide ennetamine.