

# MISP2 programsete päringute kasutamine

---

*Version 2.1*



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks

## Sisukord

MISP2 programsete päringute kasutamine .....	1
1. Sissejuhatus.....	3
2. Programsed päringud.....	3
3. Signeeritud päringud.....	4
3.1. Signeeritud X-tee päringu näide.....	5
3.1.1. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 6 .....	5
3.1.2. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 5 .....	7
3.1.3. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 4 .....	9
4. Päringud ID-kaardi sertifikaadiga autentimisel.....	12
5. Veateated.....	12
6. Märkused .....	14

## 1. Sissejuhatus

Käesolev dokument kirjeldab MISP2 portaali e-teenuste kasutamist välise infosüsteemi poolt ehk nn programsete päringute sooritamist.

## 2. Programsed päringud

MISP2 portaali kaudu võivad teised infosüsteemid sooritada X-tee päringuid ka programselt, milleks peavad olema täidetud järgmised nõudmised:

- X-tee protokolliga toetav klient-programm
- ID-kaardi sertifikaate on kasutatud ühel loetletud viisidest:
  - päring on signeeritud ID-kaardiga
  - HTTPS kliendi autentimine on toimunud ID-kaardi abil
- Päringu päises lisaväli „allasutus” üksuse koodiga (nt perearsti arstikood, juriidilise isiku registrikood), kui päringu sooritaja esindab mingit üksust, mille all on talle päringuõigused antud. X-tee versioonis 6 kasutatakse üksuse kirjeldamisel lisaks registrikoodile veel liikmeklassi välja.

Eelduseks teenuste kasutamiseks MISP2 portaali kaudu on, et kasutajale on loodud konto MISP2 portaalis, kasutaja on lisatud mingisse kasutajagrupperi ning sellele kasutajagrupperile on antud vastavad päringuõigused.

SOAP teadete postitamiseks on MISP2 rakendusel kaks URLi:

- [https://SERVER:4443/idcard?portal\\_name=<portaali\\_lühinimi>](https://SERVER:4443/idcard?portal_name=<portaali_lühinimi>)  
ID-kaardiga autentitud klient-programmi jaoks.
- [https://SERVER:4443/signedsoap?portal\\_name=<portaali\\_lühinimi>](https://SERVER:4443/signedsoap?portal_name=<portaali_lühinimi>)  
ID-kaardiga signeeritud päringute saatmiseks.

Parameeter *portal\_name* on kohustuslik ning sellega antakse ette portaali lühinimi.

Päring peab olema sellisel kujul, nagu nõuab X-tee spetsifikatsioon, välja arvatud, et kliendi(asutuse) ja kasutaja isikukoodi päiseväljad pole kohustuslikud, kuna need lisatakse juurde

portaali poolt. Kui nimetatud väljad on päringus olemas, siis need asendatakse portaali poolt nende algset sisu kontrollimata.

X-tee versioonis 4 on antud päiseväljadeks *asutus* ja *isikukood*. X-tee versioonis 5 on vastavateks väljadeks *consumer* ja *userId*.

X-tee versioonis 6 on isikukoodile vastavaks väljaks endiselt *userId*, aga asutust kirjeldab seal struktuurne päiseväli *client*.

Mõlemad neist väljadest kirjutatakse päringu päises üle, kui on juba eelnevalt olemas. Programse päringu sooritamisel lisab portaal autenditud kasutaja isikukoodi edastatava päringu päisesse ning kliendi päisevälja väärtus(ed) seatakse URL-parameetrites antud portaali andmetest. Lisaks kontrollitakse, et vastav teenus oleks kasutajale etteantud portaalil avatud.

Enne päringu sooritamist kontrollitakse, kas päringu päises on olemas allasutuse väli, kus peab olema esindatava üksuse kood. X-tee versioonis 4 on üksuse päisevälja nimetus *allasutus*, versioonis 5 *unit*, versioonis 6 on üksuse päiseväli asendatud struktuurse päiseväljaga *representedParty*. Selle alla paigutatakse kaks üksust kirjeldavat alamelementi: *partyClass* (üksuse liiki kirjeldav tunnus, nt GOV või COM) ja *partyCode* (registrikood). X-tee versioon 6 programme päringu kohta on toodud näide järgnevas peatükis.

Seejärel kontrollitakse, kas kasutajale on vastavas üksuses antud päringuõigused.

Kui kõikide kontrollide tulemused on positiivsed ning isikukoodi ja kliendi väljad on lisatud/asendatud, edastatakse päring X-tee turvaserverile.

### 3. Signeeritud päringud

Edastatav päring on digiallkirjastatud ID-kaardi sertifikaadiga.

Päringu signeerimisel rakendatakse digitaalset allkirjastamist vastavalt W3C spetsifikatsioonile: „SOAP Security Extensions: Digital Signature” ( <http://www.w3.org/TR/SOAP-dsig/> )

Päringu päisesse lisatakse digiallkirja edastamiseks element <SOAP-SEC:Signature>, mis sisaldab digiallkirja ja mitmesugust infot selle koostamise kohta. Antud elemendis saadetakse portaalile edasi ka ID-kaardi sertifikaat avaliku võtmega, mis on vajalik digiallkirja valideerimises.

Allkirjastatakse päringu keha (element <soapenv:Body>) ning kõik päringus saadetavad päise elemendid.

ID-kaardi sertifikaadi edastamine on signeeritud päringu puhul kohustuslik, see edastatakse elemendis: *Signature/KeyInfo/X509Data/X509Certificate* .

Päringu päisesse portaali poolt lisatav isikukood võetakse samuti signeerimisel kasutatud ID-kaardi sertifikaadist.

Lisaks kontrollitakse portaali poolt Sertifitseerimiskeskusest, kas päringu allkirjastamiseks kasutatud ID-kaardi sertifikaat on kehtiv.

Sõnumis on soovitatav kasutada „xml:id“ - atribuuti allkirjastamisele kuuluvate elementide juures.

### **3.1. Signeeritud X-tee päringu näide**

Kõigil juhtudel on signeeritud päringu päises olemas element <SOAP-SEC:Signature> , mis sisaldab digiallkirja, ID-kaardi sertifikaati ning infot selle kohta, millised sõnumi elemendid on allkirjastatud. Alati on allkirjastatud elementide hulgas sõnumi keha element <SOAP-ENV:Body>, millele võib lisanduda veel sõnumi päisevälju.

Järgnevalt on toodud allkirjastatud x-tee päringu näited x-tee versioonide 6, 5 ja 4 jaoks. Näidetes on parema loetavuse huvides muudetud allkirja valgeala, mistõttu näidissõnumite allkirjad otseselt ei kehti, ent sõnumi põhimõtteline struktuur on illustreeritud.

#### **3.1.1. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 6**

Allkirjastatud on järgnevad väljad:

- <SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
- <xrd:service iden:objectType="SERVICE" xml:id="service">
- <xrd:id xml:id="id">

Signeeritud SOAP-päring:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:iden="http://x-
road.eu/xsd/identifiers" xmlns:xrd="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xrd:protocolVersion>4.0</xrd:protocolVersion>
    <xrd:id xml:id="id">5bc49d3a-70d0-4bea-8d7e-8ecd985c460e</xrd:id>
    <xrd:service iden:objectType="SERVICE" xml:id="service">
      <iden:xRoadInstance>ee-dev</iden:xRoadInstance>
      <iden:memberClass>COM</iden:memberClass>
      <iden:memberCode>11333578</iden:memberCode>
```



```
MDUwNTRaFw0xMjAxMTMxNjQ0NTBaMIGSMQswCQYDVQQGEwJFRTEPMA0GA1UEChMGRVNURULEMRow
GAYDVQQLExFkaWdpdGFsIHNPZ25hdHVyZTEgMB4GA1UEAxMXTElOTkEsUkFJR08sMzcwMDCxNjAy
NzQxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAxMjAx
gaAwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY4AMIGKAoGBAIEuafLNH5ikpXGVonTrUj4nmCtD+SIqQYPXnsBE
8g/190lo2rtIia39TktM64uWg0ysNX1lhLYAi+zpHHYaOPUSOY9vvk9CIt6E8VpkxKbK6VzsjtUD
yuDHY1+s/wM7Dcvb8dBv+RHmB0KCj/F8IjiTKuqGZB/Qv+KHPEqJDDJvAgQAtF2Fo4HrMIHoMA4G
A1UdDwEB/wQEAWIGQDA4BgNVHR8EMTAvmc2gK6AphidodHRwOi8vd3d3LnNrLmVlL2NybmhmVzXN0
ZWlkL2VzdGVpZC5jcmwwUQYDVR0gBEowSDBGBGsrBgEEAc4fAQEBATA3MBIGCCsGAQUFBwICMAYa
BG5vbmUwIQYIKwYBBQUHAgEWFWh0dHA6Ly93d3duc2suZWUvY3BzLzZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZl
+bNYzVmM3mdeRAZMdyZpXTAdBgNVHQ4EFgQUzZHQBYh1QaGRCJj/dNQZw9i+u5IwCQYDVR0TBAlw
ADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEABBoW3+T6obKJV5kgLp8rkDuMkp2hqBJRp4+8BMn8E/vl3KyT
FLdRUuS4QZaYnyzJgy3QxpAtaKym5z2ms7ITZ2FlhHtM7qZ+pqCmyEund7buDWfpxyzVuQ7Ro2QW
dAWmPdxq1Oay/aQMnHl5OwhAgfkq8ZdUa6TN/OWV69bzEb/eLWdiyc6oQa4wxTpv711cXhiFlkhw
p20R6nlW5zsSk2075Br4U75Oco/5t1XWWSd/G9CAibUSNE4xKC+wjnYUAWdsFLXiyuB103AOQYAd
2BWKtHdEfg82DDoF5qo2ocU6TSJNqPXmXyw1/jHgPeaj5ApsVWp73L8gqMVYErHXYA==
```

```
</X509Certificate>
```

```
</X509Data>
```

```
</KeyInfo>
```

```
</Signature>
```

```
</SOAP-SEC:Signature>
```

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

```
<SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
```

```
<ns5:personList xmlns:ns5="http://aktorstest.x-road.ee/producer">
```

```
<request>
```

```
<givenName/>
```

```
<surname/>
```

```
</request>
```

```
</ns5:personList>
```

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

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

### 3.1.2. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 5

Allkirjastatud on järgnevad väljad:

- <SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
- <xrd:service xml:id="service">
- <xrd:id xml:id="id">

Signeeritud SOAP-päring:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xrd="http://x-
road.ee/xsd/x-road.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xrd:producer>aktorstest</xrd:producer>
    <xrd:id xml:id="id">564329a2-1e43-4d4d-9c7d-bd903a5644d6</xrd:id>
    <xrd:service xml:id="service">aktorstest.isikuteList.v1</xrd:service>
    <xrd:unit>11111111</xrd:unit>
    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-
SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12">
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <Reference URI="#Body">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>J6MOLJyWQboJu1D9s40IhfbS7JU=</DigestValue>
          </Reference>
          <Reference URI="#id">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>P2arP4PS6JeipO3YEFwGtQY1s2Q=</DigestValue>
          </Reference>
          <Reference URI="#service">
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>Wb10XMUj2ZDTxNTfippMBbyymBI=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>jUixfvMyCTu+xOpk2B+7vca7DGJyyCWzRIF2UEBfwNrvhP09paMvl3WrqYxqk6g
3A9iNIO+9y9E
mREZ5rTPlA9VIdfMBzkok+WOQW9g+YB/rm9SfhDfrWDYoto2n+sg2moPJFWseHuSN7pxLB9iCJoh
DulU130xPdkva2JpppQ=</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIID9jCCAt6gAwIBAgIERbiLjzANBkgqhkiG9w0BAQUFADB8MRgwFgYJKoZIhvc
NAQkBFglwa21A

```



```

c2suZWUxCzAJBgNVBAYTAkVFMSIwIAYDVQQKExlBUyBTZXJ0aWZpdHNlZXJpbWlza2Vza3VzMQ8w
DQYDVQQLEwZFU1RFSUQxckjAIBgNVBAQTATEExejAQBgNVBAMTCUVTVEVJRC1TSzAeFw0wNzAxMjUx
MDUwNTRaFw0xMjAxMTMxNjQ0NTBaMIGSMQswCQYDVQQGEwJFRTEPMA0GA1UEChMGRVNURU1EMRow
GAYDVQQLEwFkaWdpdGFsIHNPZ25hdHVyZTEgMB4GA1UEAxMXTElOTkEsUkFJR08sMzcwMDCxNjAy
NzQxDjAMBgNVBAQTBUxJTk5BMQ4wDAYDVQQqEwVSQUlHTzEUMBIGA1UEBRMLMzcwMDCxNjAyNzQw
gaAwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADGy4AMIGKAoGBAIEuafLNH5ikpXGVonTrUj4nmCtD+SIqQYPXnsBE
8g/1901o2rtIia39TktM64uWg0ysNX1lhLYAi+zpHHYaOPUSOY9vvk9CIt6E8VpkxKBK6VzsjtUD
yuDHY1+s/wM7Dcvb8dBv+RHmB0KCj/F8IjiTKuqGZB/Qv+KHPEqJDdJvAgQAtF2Fo4HrMIHoMA4G
A1UdDwEB/wQEAWIGQDA4BgNVHR8EMTAvmc2gK6AphidodHRwOi8vd3d3LnNrLmVlL2NybmhmVzXN0
ZWlkL2VzdGVpZC5jcmwwUQYDVR0gBEowSDBGBGsrBgEEAc4fAQEBATA3MBIGCCsGAQUFBwICMAYa
BG5vbmUwIQYIKwYBBQUHAgEWFWh0dHA6Ly93d3cuc2suZWUvY3BzLzAfBgNVHSMEGDAWgBR4F7UF
+bNyzVmM3mdeRAZMdyZpXTAdBgNVHQ4EFgQUzzHqBYh1QaGRCJj/dNQZw9i+u5IwCQYDVR0TBAIw
ADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEABBoW3+T6obKJV5kgLp8rkDuMkp2hqBJRp4+8BMn8E/vl3KyT
FLdRUuS4QZaYnyzJgy3QxpAtaKym5z2ms7ITZ2FlhHtM7qZ+pqCmyEunD7buDWfpxyzVuQ7Ro2QW
dAWmPdxql0ay/aQMnHl5OwhAgfkq8ZdUa6TN/OWV69bzEb/eLWdiyc6oQa4wxTpv711cXhiFlkhw
p20R6n1W5zsSk2075Br4U750co/5t1XWWSd/G9CAibUSNE4xKC+wjnYUAWdsFLXiyuB1O3AOQYAd
2BWKtHdEfg82DDoF5qo2ocU6TSJNqPXmXyw1/jHgPeaj5ApsVWp73L8gqMVYErHXYA==
</X509Certificate>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>
</SOAP-SEC:Signature>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
  <ns5:isikuteList xmlns:ns5="http://aktorstest.x-road.ee/producer">
    <request>
      <eesnimi/>
      <perenimi/>
    </request>
  </ns5:isikuteList>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.1.3. Signeeritud päringu näide x-tee versioonile 4

Allkirjastatud on järgnevad väljad:

- <SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
- <ns4:allasutus xml:id="allasutus" xsi:type="xsd:string">
- <ns4:andmekogu xml:id="andmekogu" xsi:type="xsd:string">

- <ns4:id xml:id="id" xsi:type="xsd:string">
- <ns4:nimi xml:id="nimi" xsi:type="xsd:string">

### Signeeritud SOAP-päring:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:ns4="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:ns5="http://producers.koodikeskus.xtee.riik.ee/producer/koodikeskus"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

  <SOAP-ENV:Header>
    <ns4:allasutus xml:id="allasutus"
xsi:type="xsd:string">10036950</ns4:allasutus>
    <ns4:andmekogu xml:id="andmekogu"
xsi:type="xsd:string">koodikeskus</ns4:andmekogu>
    <ns4:id xml:id="id"
xsi:type="xsd:string">87cd80c20f70c49b432ae484812e610446dac516</ns4:id>
    <ns4:nimi xml:id="nimi"
xsi:type="xsd:string">koodikeskus.ATCKlassifikaatorid.v1</ns4:nimi>

    <SOAP-SEC:Signature xmlns:SOAP-
SEC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/security/2000-12">

      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <Reference URI="#Body">
            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>4N7YNVWFwsay0Lgo4ItFusYQC5E=</DigestValue>
```

```

        </Reference>
        <Reference URI="#nimi">
            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>09LZl+Dg88raRa2oRZmIbpNXE5g=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="#andmekogu">
            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>Zg649fQuhcHNtBw2+/f1UqiBO2E=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="#id">
            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>YB2tyXL3B2CqrdF2A8XZQdcQuI8=</DigestValue>
        </Reference>
        <Reference URI="#allasutus">
            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>rLcqQpysvbpMWNJYeMc5dVA1rwQ=</DigestValue>
        </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>
e1JlBbY4SWb4HrlyoDzezeEFJbOaWR39uubVSpkiqBaQ7Ovaz9VmGnt30I2e4Ybe3ATYDx6OKbc51
H8aPFC4h+N2WjdPXWH5A6ibwoYzptidRfboCck7qOazXbUnNPlqJmunEhUjz30uka0v2BX3Rt19f
2t/DM02eda/ogBK2g6w=
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
        <X509Data>
            <X509Certificate>
MIID9jCCAt6gAwIBAgIERbiLjzANBgkqhkiG9w0BAQUFADB8MRgwFgYJKoZIhvcNAQkBFglwa2lA
c2suZWUxCzAJBgNVBAYTAkVFMSIwIAYDVQQKEglBUyBTZXXJ0aWZpdHNlZXJpbWlza2Vza3VzMQ8w
DQYDVQQLEWZFU1RFSUQxCjAIBgNVBAQTATExEjAQBgNVBAMTCUVTVEVJRC1TSzAeFw0wNzAxMjUx
MDUwNTRaFw0xMjAxMTMxNjQ0NTBaMIGSMQswCQYDVQQGEwJFRTEPMA0GA1UEChMGRVNURU1EMRow
GAYDVQQLEXFKaWdpdGFsIHNpZ25hdHVyZTEgMB4GA1UEAxMXTElOTkEsUkFJR08sMzcwMDcxNjAy
NzQxZjAMBgNVBAQTBUxJTk5BMQ4wDAYDVQQqEwVSQU1HTzEUMBIGA1UEBRMLMzcwMDcxNjAyNzQw
gaAwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY4AMIGKAoGBAIEuafLNH5ikpXGVonTrUj4nmCtD+SIqQYPXnsBE
8g/190lo2rtIia39TktM64uWg0ysNX1lhLYAi+zpHHYaOPUSOY9vvk9CIt6E8VpkxKBK6VzsjtUD
yuDHY1+s/wM7Dcvb8dBv+RHmB0KCj/F8IjiTKuqGZB/Qv+KHPEqJDdJvAgQAtF2Fo4HrMIHoMA4G

```

```
A1UdDwEB/wQEAWIGQDA4BgNVHR8EMTAvmc2gK6AphidodHRwOi8vd3d3LnNrLmVlL2NybmMvZXN0
ZWlkL2VzdGVpZC5jcmwwUQYDVR0gBEowSDBGBgsrBgEEAc4fAQEBATA3MBIGCCsGAQUFBwICMAYa
BG5vbmUwIQYIKwYBBQUHAgEWFWh0dHA6Ly93d3duc2suZWUvY3BzLzZAFBgNVHSMEGDAWgBR4F7UF
+bNYzVmM3mdeRAZMdyZpXTAdBgNVHQ4EFgQUzzHqBYh1QaGRCJj/dNQZw9i+u5IwCQYDVR0TBAIw
ADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEABBoW3+T6obKJV5kgLp8rkDuMkp2hqBJRp4+8BMn8E/vl3KyT
FLdRUuS4QZaYnyzJgy3QxpAtaKym5z2ms7ITZ2FlhHtM7qZ+pqCmyEunD7buDWfpxyzVuQ7Ro2QW
dAWmPdxq1Oay/aQMnHl5OwhAgfkq8ZdUa6TN/OWV69bzbEb/eLWdiyc6oQa4wxTpv7l1cXhiFlkhw
p20R6nlW5zsSk2075Br4U750co/5t1XWWSd/G9CAibUSNE4xKC+wjnYUAWdsFLXiyuB103AOQYAd
2BWKtHdEfg82DDoF5qo2ocU6TSJNqPXmXyw1/jHgPeaj5ApsVWp73L8gqMVYErHXYA==
```

```
</X509Certificate>
```

```
</X509Data>
```

```
</KeyInfo>
```

```
</Signature>
```

```
</SOAP-SEC:Signature>
```

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

```
<SOAP-ENV:Body xml:id="Body">
```

```
<ns5:ATCKlassifikaatorid>
```

```
<keha>
```

```
<kuupaev xsi:type="xsd:date">2010-03-01</kuupaev>
```

```
</keha>
```

```
</ns5:ATCKlassifikaatorid>
```

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

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

#### 4. Päringud ID-kaardi sertifikaadiga autentimisel

HTTPS ühenduse loomisel kasutatakse kliendi poolt autentimiseks ID-kaardi sertifikaati.

Päringu päisesse portaali poolt lisatav isikukood võetakse autentimiseks kasutatud ID-kaardi sertifikaadist.

#### 5. Veateated

Standardse SOAPFault vastuse puhul veakoodiga *soapenv:Client.InvalidMessage* koos võivad esineda järgmised veateated:

Fault/faultstring	kommentaar
-------------------	------------

Parameetrit 'portal_name' ei ole antud!	Päringu URL-l puudub parameeter portal_name või see on tühi. Parameetri väärtusena peaks olema antud portaali lühinimi.
Üksus puudub portaalil (<kood>)!</td> <td>Päringus etteantud koodiga (&lt;kood&gt;) üksus ei ole portaalil registreeritud, kontrollida üksuse koodi (Header/allasutus või Header/unit).</td>	Päringus etteantud koodiga (<kood>) üksus ei ole portaalil registreeritud, kontrollida üksuse koodi (Header/allasutus või Header/unit).
Antud nimega portaal puudub (<nimi>!</td> <td>Päringus etteantud lühinimega (URLi parameeter <i>portal_name</i>) portaali ei ole olemas, kontrollida parameetrit. Kui portaali nime pole veateates antud, siis selle parameetri väärtus puudus või</td>	Päringus etteantud lühinimega (URLi parameeter <i>portal_name</i> ) portaali ei ole olemas, kontrollida parameetrit. Kui portaali nime pole veateates antud, siis selle parameetri väärtus puudus või
Puudub päringu sooritamise õigus!	Väljakutsutud X-tee päring ei ole sellele kasutajale avatud. (Etteantud portaali ja asutuse kontekstis)
Header/service ei ole korrektne!	X-tee versioon 6 päringu teenuse kirjeldus x-tee päises ('service' väli) ei ole korrektne või pole teenus portaalil tavakasutajale avatud.
Header/allasutus (representedParty) ei ole korrektne!	X-tee versioon 6 päringus kirjeldatud allasutus puudub käesolevast portaalist või on päringus allasutuse elemendis toodud andmetes viga. Allasutus loetakse x-tee v6 päringu korral <i>repr:representedParty</i> väljalt, kus paiknevad kaks alamelementi <i>repr:partyClass</i> ja <i>repr:partyCode</i> . Mõlemad väljad peavad programse päringu edukaks sooritamiseks olema korrektsed.
Header/xRoadInstance kliendi ja teenuse x-tee instantsid on erinevad!	X-tee versioonis 6 antakse teenuse andmetega koos ka x-tee instants ehk x-tee keskkonna ID (nt ee-dev, ee-test). See väärtus peaks nii sõnumi päises kui portaali seadetes olema sama. Kui teenuse elemendis on toodud teistsugune x-tee instants kui portaali seadistustes, antaksegi antud viga. X-tee instants paikneb sõnumi päises väljal <i>xrd:service/iden:xRoadInstance</i> .
Header/nimi (service) ei ole	X-tee versiooni 4 või 5 teenuse päringus ei ole päiseväljal

korrektne!	(vastavalt <i>nimi</i> või <i>service</i> ) defineeritud teenuse identifikaator korrektne või ei ole see teenus käesolevas portaalil avatud. Teenuse nimi peaks olema antud formaadis <i>andmekogu.teenus.versioon</i>
Header/allasutus (unit) ei ole korrektne!	X-tee versiooni 4 või 5 teenuse päringus üksuse päiseelemendis (vastavalt <i>allasutus</i> või <i>unit</i> element) ei ole toodud korrektset allasutust või see element on puudu.
Sõnumi AUTH_TYPE parameeter puudub või ei ole korrektne. Autentimata programised päringud ei ole lubatud.	Otse WSO2 poole pöördudes (port 8280) tekkida võiv veateade (AUTH_TYPE päiseparameeter, mille Apache 2 server peaks lisama, on puudu). Süsteem peaks olema konfigureeritud nii, et pordile 8280 kasutaja otseselt ligi ei pääseks. Kasutaja peaks pöörduma Apache 2 pordi 4443 poole ning siis seda viga ei tule.

Pöördumise aadressiteks on vaikimisi lubatud vaid järgnevad aadressid:

[https://\[serveri domeen\]:4443/idcard?portal\\_name=\[portaali nimi\]](https://[serveri domeen]:4443/idcard?portal_name=[portaali nimi]) ja

[https://\[serveri domeen\]:4443/signedsoap?portal\\_name=\[portaali nimi\]](https://[serveri domeen]:4443/signedsoap?portal_name=[portaali nimi]).

Esimesel juhul nõutakse kasutaja autentimiseks HTTPS sessioonis ID-kaardi sertifikaati, teise aadressi korral seda ei nõuta ja kasutaja autendatakse päringu SOAP sõnumi allkirja põhjal.

Muude pöördumise aadresside korral porti 4443 vastab Apache 2 „403 Forbidden“ HTML-kujul veateatega.

## 6. Märkused

Oluline on , et kasutaja saadetud SOAP sõnumis oleks *SOAPAction* HTTP parameeter antud, kusjuures väärtus võib olla suvaline, nt *SOAPAction=1*.

Oluline on ka, et *Content-Type* parameeter oleks korrektne: *Content-Type:text/xml;charset=UTF-8*.