# Ülesanne 1 (0.5 punkti)

Luua uus veebiteenuse kirjeldus järgmisele teenusele:

**Teenuse nimi**: KinnisvaraService

**Operatsiooni nimi**: getDetailandmed

* **sisend**:
  + ObjektiID – integer
* **sisendsõnumi näide**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/1.0">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:getDetailandmedRequest>

<ns:ObjektiID>12345</ns:ObjektiID>

</ns:getDetailandmedRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* **väljund**:
  + ObjektiID – integer
  + ObjektiAadress – string
  + KinnisvaraTyyp - string
  + KuulutuseTyyp - string
  + Hind – integer
  + PildiAadress – string
  + KontaktAndmed – string
* **väljundsõnumi näide**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/1.0">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:getDetailandmedResponse>

<ns:ObjektiID>12345</ns:ObjektiID>

<ns:ObjektiAadress>Kastani 2, Tartu</ns:ObjektiAadress>

<ns:KinnisvaraTyyp>maja</ns:KinnisvaraTyyp>

<ns:KuulutuseTyyp>myya</ns:KuulutuseTyyp>

<ns:Hind>64000</ns:Hind>

<ns:PildiAadress>www.tartukinnisvara.ee/12345/pildid/pilt1.jpg</ns:PildiAadress>

<ns:KontaktAndmed>Tarvo, tarvo.treier@gmail.com, 52 21 321</ns:KontaktAndmed>

</ns:getDetailandmedResponse>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

# Ülesanne 2 (0.5 punkti)

Looge esimeses ülesandes tehtud wsdl-i põhjal uus veebiteenuse kirjeldus lisades sinna järgmise operatsiooni:

**Operatsiooni nimi**: getKinnisvaraKuulutused

* **sisend**:
  + KinnisvaraTyyp – string
  + KuulutuseTyyp – string
* **sisendsõnumi näide**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/2.0">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:getKinnisvaraKuulutusedRequest>

<ns:KinnisvaraTyyp>maja</ns:KinnisvaraTyyp>

<ns:KuulutuseTyyp>myya</ns:KuulutuseTyyp>

</ns:getKinnisvaraKuulutusedRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* **väljund**:
  + KinnisvaraAndmed
    - ObjektiID – integer
    - ObjektiAadress – string
    - Hind – string
    - PildiAadress - string
* **väljundsõnumi näide**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/2.0">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:getKinnisvaraKuulutusedResponse>

<!--Zero or more repetitions:-->

<ns:KinnisvaraAndmed>

<ns:ObjektiID>12345</ns:ObjektiID>

<ns:ObjektiAadress>Kastani 2, Tartu</ns:ObjektiAadress>

<ns:Hind>64000</ns:Hind>

<ns:PildiAadress>www.tartukinnisvara.ee/12345/pildid/pilt1.jpg</ns:PildiAadress>

</ns:KinnisvaraAndmed>

<ns:KinnisvaraAndmed>

<ns:ObjektiID>22222</ns:ObjektiID>

<ns:ObjektiAadress>Raudtee 3-4, Tartu</ns:ObjektiAadress>

<ns:Hind>50000</ns:Hind>

<ns:PildiAadress>www.tartukinnisvara.ee/22222/pildid/pilt1.jpg</ns:PildiAadress>

</ns:KinnisvaraAndmed>

</ns:getKinnisvaraKuulutusedResponse>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

NB! Kogu wsdl-le määrake *target namespace*-ks <http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/2.0>

# Ülesanne 3 (0.5 punkti)

Looge teises ülesandes tehtud wsdl-i põhjal uus veebiteenuse kirjeldus tehes järgnevad muudatused:

1. Target namespace: <http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/3.0>

2. Lisage mõlemas operatsioonis elementidele „KinnisvaraTyyp“ ja „KuulutuseTyyp“ järgmised piirangud:

KinnisvaraTyyp – võimalikud väärtused: 'korter', 'maja', 'maa';

KuulutuseTyyp – võimalikud väärtused: 'myya', 'yyrida';

3. Muudke mõlemas operatsioonis element „Hind“ tüüpi nii, et see võiks sisaldada ainult numbreid. Lubage kuni kaks kohta peale koma.

4. Lisage operatsioonile „getKinnisvaraKuulutused“ sisendparameetritele kaks valikulist (optional) parameetrit:

* MinHind – sama tüüp, mis Hind elemendil.
* MaxHind – sama tüüp, mis Hind elemendil.

# Ülesanne 4 (0.5 punkti)

Looge kolmdandas ülesandes tehtud wsdl-i põhjal uus veebiteenuse kirjeldus tehes järgnevad muudatused:

1. Target namespace: <http://www.ttu.ee/idu0075/KinnisvaraService/4.0>

2. Asendage „getDetailandmedResponse“ elemendis „KontaktAndmed“ element järgmise elemendiga:

KontaktAndmed

* Nimi – string
* Email – string
* Telefon – string

3. Asendage elemendis „getDetailandmedResponse“ element „PildiAadress“ järgmise elementide valikuga:

PildiAadress – string **või**

Pildid (1-10 linki lubatud pildid elemendis)

* Link – string