# 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