

# **MultiSMS lühisõnumiteenus**

(Version: 21.11.2023)

Telia Eesti AS

# Sisukord

<b>SISUKORD</b> .....	<b>2</b>
<b>1. SISSEJU HATUS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. REST</b> .....	<b>4</b>
2.1. LÜHISÕNUMI SAATMINE: HTTP POST /SMS .....	4
2.2. SAATMISE PÄRINGU VASTUSED .....	5
2.2.1 <i>Õnnestunud päring (HTTP vastuse kood 200)</i> .....	6
2.2.2 <i>Ebaõnnestunud päring (HTTP vastuse kood 413)</i> .....	6
2.3. SÕNUMITE SAATMISE PEATAMINE HTTP POST /CANCEL .....	7
2.4. LÜHISÕNUMITE VASTU VÕTMINE HTTP GET /RECEIVEDSMS .....	9
2.5. LÜHISÕNUMI KOHALETOIMETAMISE RAPORTID.....	10
2.5.1 <i>HTTP GET/report</i> .....	10
2.5.2 <i>HTTP GET/reports</i> .....	10
2.5.3 <i>HTTP POST/report</i> .....	11
<b>3. SMPP</b> .....	<b>12</b>
<b>4. UCP/EMI</b> .....	<b>14</b>
4.1. UCP SMS "PUSH" .....	14
<b>5. SOAP</b> .....	<b>15</b>
5.1. ÜLEVAADE.....	15
5.2. TEENUSED .....	15
5.2.1. <i>SendSms</i> .....	16
5.2.1.1. Lühisõnumi saatmine .....	16
Meetod: <i>sendSms</i> .....	17
Meetod: <i>sendUnicodeSms (EBASOOVITATAV)</i> .....	17
Meetod: <i>sendSmsWithReport</i> .....	18
Meetod: <i>sendUnicodeSmsWithReport (EBASOOVITATAV)</i> .....	18
5.2.1.2. Lühisõnumi kohaletoiemtamise raportid.....	19
Meetod: <i>getReceivedReport</i> .....	19
5.2.2. <i>ReceiveSms</i> .....	20
Meetod: <i>getReceivedSms</i> .....	20
5.3. SOAP MEETODITE NÄIDISÜMBRIKUD.....	21
5.3.1 <i>sendSmsWith Report</i> .....	21
5.3.2 <i>getReceivedReport</i> .....	22
5.3.3 <i>getReceivedSms</i> .....	22
<b>6. LISA</b> .....	<b>23</b>
6.1 LÜHISÕNUMI RAPORTI STAATUSED .....	23
6.2 LÜHISÕNUMI PIIRANGUD.....	24
6.3 LÜHISÕNUMI KODEERINGUD.....	25
6.3.1 <i>GSM7</i> .....	25
6.3.2 <i>UCS-2</i> .....	25
6.4 MOBIILILT ALGATATUD SÕNUMID.....	25
6.5 ÜLDISED VEA KIRJELDUSED.....	26
<b>7. VIITED</b> .....	<b>27</b>

## 1. Sissejuhatus

MultiSMS puhul on tegemist Telia lühisõnumite (SMS - *short message service*) masspostitamise ja edastamise teenusega. Teenuse seisukohast räägime kahte erinevat sorti sõnumitest:

- **MT (Mobile Terminated):** Sõnumid, mille saatmine on algatatud teenuse kasutaja poolt ja sõnumi liikumine on suunas:  
Klient -> MultiSMS -> sõnumikeskus -> mobiiltelefon
- **MO (Mobile Originated):** Sõnumi saatmine on algatatud mobiiltelefonis ja sõnumi liikumine on vastupidine võrreldes MT sõnumitega:  
Mobiiltelefon -> sõnumikeskus -> MultiSMS -> Klient  
Täpsemad juhised teenuse tellimiseks on lisas 6.4.

Teenus on peamiselt ainult kanal, lühisõnumite ja nende kohale toimetamise raportite edastamise jaoks. See tähendab, et teenus ei arhiveeri sõnumeid ja raportitel on samuti kindel kehtivusaeg, millal need kustuvad süsteemist. Teenuse kasutamiseks on kaks erinevat võimalust:

- 1) Veebi ärikliendi kasutajaliides iseteeninduse keskkonnas:  
<https://iseteenindus.telia.ee/mobiili-lisateenused/websms>
- 2) Otseühendused lühisõnumi protokollide kaudu või HTTP protokollil põhinevad API (*application programming interface*) liidesed.

Antud juhendis kirjeldatakse ainult „HTTP API“ liideseid ja antakse ülevaade toetatud lühisõnumi protokollidest.

HTTP API teenused:

- 1) **REST**
- 2) **SOAP**

Lühisõnumi protokollid:

- 1) **SMPP**
- 2) **UCP**

## 2. REST

MultiSMS REST API kasutab standardeid: HTTPS, URI ja JSON.

Liides kasutab HTTP “Basic” autoriseerimist.

Swagger URL: <https://multisms.telia.ee/swagger-ui.html>

The screenshot displays a Swagger API interface with two main sections: 'reports' and 'sms'. Each section lists endpoints with their HTTP methods and descriptions.

**reports** Report Controller

- GET** /report Retrieve reports by smsids
- POST** /report Retrieve reports by smsids
- GET** /reports Retrieve all reports

**sms** Sms Controller

- POST** /cancel Cancel sms. Consumes JSON list of opMessageUid.
- GET** /receivedSMS Retrieve mobile originated (MO) messages
- POST** /sms Sends sms. Consumes JSON list of messages.

### 2.1. Lühisõnumi saatmine: HTTP POST /sms

Saatmise kontrolleri URL: <https://multisms.telia.ee/sms>

HTTP päise deklaratsioonid:

- Accept: application/json
- Content-Type: application/json

## Sõnumi sisendiks on JSON objekt, näide:

```
{ "messages": [
  {
    "flash": false,           // "flash" lühisõnumi tüüp: jah/ei (vaikimisi: false)
    "from": "123",           // Saatjanimi
    "message": "sms 1",      // Lühisõnumi tekst
    "requestReport": false,  // Raportinõue: jah/ei (vaikimisi: false)
    "to": "372xxxxxxx"      // Vastuvõtja, ehk B number
  },
  {
    "flash": false,
    "from": "123",
    "message": "sms 2 öäöü",
    "requestReport": false,
    "to": "371xxxxxxx"
  }
]
}
```

JSON sisendi paremeetri kirjeldused on eraldi lisas (vaata p6.2).

## 2.2. Saatmise päringu vastused

REST liides tagastab päringu õnnestumise korral HTTP vastuse koodi 200 või siis ebaõnnestumise puhul 413. Seda eeldusel, et sõnumi saatmise sisend on korrektne, vastasel juhul lõppeb HTTP päring vastuse koodiga 400.

## 2.2.1 Õnnestunud päring (HTTP vastuse kood 200)

Kui päring õnnestus ja on toimunud sõnumite saatmine siis kontroller tagastab JSON objekti, näide:

```
{
  "allAcceptedSuccessfully": false, // Kõik lühisõnumid edukalt teenusele
                                     // edastatud: true/false
  "receivedMessagesCount": 2,       // Vastu võetud lühisõnumite loendur
  "acceptedMessagesCount": 1,      // Edukalt vastu võetud lühisõnumite loendur
  "unacceptableMessagesCount": 1,  // Ebaõnnestunud lühisõnumite loendur
  "acceptedMessages": [           // Õnnestunud saatmised
    {
      "to": "372xxxxxxx",
      "from": "123",
      "message": "sms 1",
      "requestReport": true,
      "flash": false,
      "parts": [ // Osasõnumite ID-d (1 ... n tk)
        {
          "opMessageUid": "<opMessageUid 1>", // Osasõnum 1
          "messageLength": 5                 // Osasõnumi 1 pikkus
        }
      ],
      "messageFormat": "GSM7"              // Lühisõnumi sisu kodeering (vaata p6.3)
    }
  ],
  "unacceptableMessages": [           // Kõik ebaõnnestunud sõnumid
    {
      "to": "371xxxxxxx",
      "from": "123",
      "message": "sms 2 õäöü",
      "requestReport": true,
      "flash": false,
      "messageFormat": "UCS-2",          // Lühisõnumi sisu kodeering (vaata p6.3)
      "errorMessage": "Recipient number is not allowed" // Vea kirjeldus
                                                           // (vaata p6.5)
    }
  ]
}
```

## 2.2.2 Ebaõnnestunud päring (HTTP vastuse kood 413)

Ebaõnnestunud päring tähendab üldjuhul seda, et sõnumite sisendis on liiga palju sõnumeid. Sõnumiteenuse saatmise päringus on sisendsõnumite kogus piiratud, seda põhjusel, et ühe HTTP päringu täitmine liiga kaua aega ei võtaks (ei ületaks ~30 sekundit). 413 puhul ühtegi sõnumit ei saadeta.

- Lubatud maksimaalne terviksõnumite arv sisendis: 600  
Juhul kui REST sisendile antakse limiidist suurem kogus(x) sõnumeid, siis lisaks 413 vastuse koodile tagastatakse vastav kirjeldus (*HTTP Response code 413*):

```
{
  "reason": "Input message count exceeds the limit (600): x"
}
```

- Kuna tegemist võib olla ka liitsõnumitega, siis alati ei pruugi piisata terviksõnumite piirangust. Sel põhjusel sõnumiteenus eelnevalt kontrollib, kas kasutaja konto läbilaskekiirusest piisab kõigi osasõnumite ära saatmiseks mõistliku aja jooksul (~30 sekundit). Kui läbilaskekiirus ei võimalda kõiki osasõnumeid 30 sekundiga ära saata, siis saatmise päring tagastab lisaks 413 koodile järgmise kirjelduse:

```
{
  "reason": "Your account throughput limit(20.00 SMS/sec) is not enough to
  accept all those messages with one HTTP request"
}
```

### 2.3. Sõnumite saatmise peatamine HTTP POST /cancel

Sõnumite saatmise peatamise kontrolleri URL: <https://multisms.telia.ee/cancel>

Antud funktsionaalsus võimaldab peatada juba saadetud sõnumeid. Peatada saab sõnumeid, mis on mingil põhjusel jäänud ootele saatmise järjekorda, näiteks põhjusel, et lõppkasutaja seade ei ole kättesaadav. Kliendi seadmesse juba kohale toimetatud sõnumeid peatada enam ei saa. Sõnumi peatamise sisendiks tuleb anda saatmisel tagastatud sõnumi või siis osasõnumi unikaalne id: *opMessageUid*.

HTTP päise deklaratsioonid:

- Accept: application/json
- Content-Type: application/json

Sõnumi sisendiks on JSON objekt, näide:

```
{
  "opMessageUids": [
    "<opMessageUid 1>", // Sõnumi identifikaator
    "<opMessageUid 2>", // või liitsõnumi osasõnumi identifikaator.
    "<opMessageUid n>"
  ]
}
```

### Peatamise päringu vastuse JSON väljundi näide (HTTP vastuse kood 200):

```
{
  "allCancelledSuccessfully": false, // Õnnestus peatada kõik (jah/ei)
  "cancelledMessagesCount": 1,      // Õnnestunud peatamiste kogus
  "uncancelledMessagesCount": 2,    // Ebaõnnestunud peatamiste kogus
  "uncancelledMessages": [
    {
      "opMessageUid": "<opMessageUid 1>",
      "errorMessage": "Message already reached final status: DELIVRD"
    },
    {
      "opMessageUid": "<opMessageUid 2>",
      "errorMessage": "Cancel operation was unsuccessful"
    },
    {
      "opMessageUid": "<opMessageUid n>",
      "errorMessage": "Message not found"
    }
  ]
}
```

Sõnumi peatamise õnnestumisel genereeritakse DELETED staatusega sõnumi kohaletoimetamise raport (vaata p2.4). Selleks, et antud raport tekiks, peab sõnumi saatmisel olema määratud raporti nõue: *"requestReport": true*. Ainult sellisel viisil on võimalik tuvastada, kas peatamine reaalselt õnnestus või mitte.

### Näide:

```
{
  "reports": [
    {
      "id": "\"<opMessageUid 1\"",
      "from": "123",
      "to": "372xxxxxxxx",
      "submitCount": 1,
      "deliveredCount": 0,
      "submitDate": "210423145400",
      "doneDate": "210423145500",
      "errorCode": "061",
      "deliveryStatus": "DELETED",
      "originTimestamp": "210423145440"
    }
  ]
}
```

### Võimalikud variandid kui peatamine ebaõnnestub:

- Normaalolukorras (lõppseade toimib ja järjekorrad puuduvad) toimub saatmine piisavalt kiirelt, et suure tõenäosusega alates peatamise otsusest kuni selle teostamiseni, on sõnum juba reaalselt kohale toimetatud või siis lõplikult ebaõnnestunud. Sellise stsenaariumi korral ei ole enam midagi peatada ja rakendus tagastab vastava veateate: „*Message already reached final status: < roheline või punane staatus (vaata p6.1) >*„.



- Peatamine võib ebaõnnestuda kui sõnumikeskus ei toeta saatmise peatamist: „*Cancel operation was unsuccessful*“.
- Vale *opMessageUid* sisendi puhul kuvatakse teadet: „*Message not found*“.
- Ühe päringuga saab maksimaalselt anda tuhandele (1000) sõnumile peatamise korralduse. Kui seda limiiti ületatakse, antakse HTTP päringule vastuse kood 413 ja kirjeldus:
 

```
{
  "reason": "Maximum allowed opMessageUid count exceeded (1000)"
}
```
- Kui teenuse kasutajal puuduvad sõnumi peatamise õigused, sel juhul tagastatakse HTTP päringule samuti vastuse kood 413 ja kirjeldus:
 

```
{
  "reason": "Request failed: Cancellation operation is not permitted"
}
```

## 2.4. Lühisõnumite vastu võtmine HTTP GET /receivedSMS

Vastu võtmise kontrolleri URL: <https://multisms.telia.ee/receivedSMS>

Kontrolleriga saab küsida MO (*Mobile Originated*) lühisõnumeid (vaata p6.4)

HTTP päise deklaratsioonid:

- Accept: application/json

Sõnumi kontrolleri tagastab JSON objekti, näide:

```
{
  "messages": [
    {
      "from": "372xxxxxxx", // Sõnumi saatja
      "message": "SMS tekst", // Sõnumi sisu
      "to": "123" // Sõnumi vastuvõtja number
    }
  ]
}
```

Lisaks on võimalik receivedSMS kontrolleri peale panna lühisõnumite korduvküsimise eriseadistus. Teenuse tellimisel tuleks vastav soov edastada ja samuti täpsustada, kui mitu korda peaks saama iga sõnumit korduvalt küsida. Sellisel juhul tuleb ka väljundisse üks väli (“**received**”) juurde, et oleks võimalik erinevaid sõnumeid üksteisest eristada.

Päringu vastuse näide:

```
{
  "messages": [
    {
      "from": "372xxxxxxx ", // Sõnumi saatja
      "message": "SMS tekst", // Sõnumi sisu
      "received": "2021-10-04T07:37:42.108Z", // Sõnumi kontole saabumise aeg
      "to": "123" // Sõnumi vastuvõtja number
    }
  ]
}
```

## 2.5. Lühisõnumi kohaletoimetamise raportid

Raporti saamiseks tuleb esmalt saata lühisõnumid raporti nõudega, selle jaoks on vaja sõnumi JSON sisendis väärtustada väli "**requestReport**": **true**. Lisaks tuleb arvestada asjaoluga, et sõltumata raporti küsimise meetodist, edastatakse iga raportit ainult üks kord. See tähendab, et iga ootel raportit saab samuti küsida ainult üks kord.

Raportid tagastatakse samuti JSON objektidena, näide:

```
{ "reports": [
  {
    "id": "<opMessageUId>",
    "from": "123",
    "to": "372xxxxxxx",
    "submitDate": "180820122300", // Saatmise aeg
    "doneDate": "180820122300", // Kohale toimetamise aeg
    "errorCode": "000", // Veakood (000 = OK)
    // Kõik muud koodid tähendavad üldjuhul
    // mingit saatmise tõrget
    "deliveryStatus": "DELIVRD", // Lühisõnumi staatus (vaata p6.1, tabel 3)
    "originTimestamp": "180820122345" // Sõnumikeskusesse saatmise aeg
  }
]}
```

Raportite küsimiseks on REST API-s erinevad kontrollid. Nendest tuleb täpsemalt juttu järgmistes alampunktides.

### 2.5.1 HTTP GET /report

Raporti küsimine käib konkreetse lühisõnumi ID baasil, kus sisendparameetrik on sõnumi saatmisel tagastatud osasõnumi identifikaator: "**opMessageUId**".

HTTP päise deklaratsioon:

- Accept: application/json

Päringu URL:

- <https://multisms.telia.ee/report?smsIds=<opMessageUId>>

Selle meetodi puuduseks on päringu URL-i pikkuse piirang. Seetõttu võib korraga nõutavate aruannete arv olla piiratud. Hea tava on see, et URL-i maksimaalne pikkus ei tohiks ületada 2000 tähemärki. Oluline on sellega arvestada.

### 2.5.2 HTTP GET /reports

Antud päring tagastab kõik ootel raportid ja sisendinfot selle puhul ei vajata.

HTTP päise deklaratsioon:

- Accept: application/json

### Päringu URL:

- <https://multisms.telia.ee/reports>

NB: Antud meetodi puhul peab arvestama, et korraga tagastatavate raportite hulk on limiteeritud. Ühe päringu puhul on maksimaalne tagastatavate raportite hulk 1000, kus eelisjärjekorras on vanemad raportid. Iga järgmise päringuga edastatakse järgmised ootel raportid.

### 2.5.3 HTTP POST /report

Antud päring aitab eelkõige mööda minna HTTP GET /report meetodi URL pikkuse piirangust.

Päringu sisendiks on sõnumi identifikaatorite (“opMessageUid”) JSON objekt, näide:

```
{
  "smsIds": [
    "<opMessageUid 1>",
    "<opMessageUid 2>",
    "<opMessageUid n>"
  ]
}
```

### Päringu URL:

- <https://multisms.telia.ee/reports>

### HTTP päise deklaratsioonid:

- Accept: application/json
- Content-Type: application/json

NB: Antud päringu puhul on samuti limiteeritud korraga tagastatavate raportite kogus. Seega, ühe päringuga ei tohiks korraga sisendina ette anda üle 1000 “smsIds” väärtuse.

### 3. SMPP

SMPP liidestust on võimalik kasutada kahel erineval moel, millest eelistatuim on teine variant:

- 1) VPN: SMPP liidestuse jaoks on turvalisuse kaalutlusel vajalik eelnevalt seadistada IPSec VPN kanal ja SMPP liiklus läbi selle suunata.
- 2) TLS: Kasutada Telia SMPP TLS lõpp-punkti. Selleks tuleks luua esmalt lokaalne ühendus, mis on suunatud SMPP TLS lõpp-punkti pihta. Järgnevalt tuleb SMPP ühendus omakorda teha loodud TLS kanalisse.

<b>SMPP teenuse spetsifikatsioon</b>	
Protokolli versioon	v3.4 [SMPP]
Server	Test: 84.50.42.48 (multisms-test.estpak.ee) Live: 84.50.42.50 (multisms.telia.ee)
Port	SMPP: 2775 SMPP over TLS: 8775
Üheaegsete ühenduste arvu limiit	Vaikimisi: 4
Toetatud ühenduste tüübid	Transmitter (TX) Receiver (RX) Transceiver (TRX)
Läbilaskevõime (SMS / sek)	Vaikimisi: 10
Saatja numbri TON	Unknown (0) International (1) Alphanumeric (5) Abbreviated (6)
Saatja numbri NPI	Unknown (0) ISDN(1)
Vastuvõtja numbri TON	International(1)
Vastuvõtja numbri NPI	ISDN(1)
“Enquire link” intervall	60 sekundit
Sõnumi kehtivuse aeg	Vaikimisi ja maksimaalne: 7 päeva
Toetatud sõnumi teksti kodeeringud	GSM7, UCS2
Sõnumi saatmise raportid	Jah
„Window size“ väärtus	300
Mitme osaliste sõnumite „message payload“ tugi	Jah
Toetatud meetodid	submit_sm (MT sõnumi saatmine): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lihtsõnum: ESM class: 0</li> <li>• Liitsõnumi: ESM class: 64</li> </ul> deliver_sm (MO sõnumid ja saatmise raportid): <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS raport: ESM class: 4</li> <li>• MO lihtsõnum: ESM class: 0</li> <li>• MO liitsõnum: ESM class: 64</li> </ul> cancel_sm (MT Lühisõnumi saatmise peatamine)

Tabel 1.

Sõnumite saatmisel kehtivad kõik nõuded, mis on toodud antud juhendi lisas (vaata p6).

## 4. UCP/EMI

UCP/EMI (Universal Computer Protocol / External Machine Interface) liidestus käib sarnaselt SMPP-ga üle turvalise IPsec VPN tunneli.

<b>UCP teenuse spetsifikatsioon</b>	
<b>Versioon</b>	v4.0
<b>Server</b>	Test: 84.50.42.48 (multisms-test.estpak.ee)
	Live: 84.50.42.50 (multisms.telia.ee)
<b>Port</b>	10000
<b>Ühenduste arvu limiit</b>	Vaikimisi: 4
<b>Läbilaskevõime (SMS / sek)</b>	Vaikimisi: 20
<b>Sõnumi kehtivuse aeg</b>	Vaikimisi ja maksimaalne: 7 päeva
<b>Toetatud sõnumi teksti kodeeringud</b>	GSM7, UCS2
<b>Sõnumi saatmise raportid</b>	Jah
<b>Toetatud sõnumi operatsioonid</b>	Msg 51: MT sõnumi saatmine Msg 53: MT sõnumi raporti saatmine Msg 52: MO sõnumi saatmine

Tabel 2.

Sõnumite saatmisel kehtivad kõik nõuded, mis on toodud antud dokumendi lisas (vaata p6).

### 4.1. UCP SMS “push”

UCP teenus võimaldab lisaks tavapärasele saatmisele ja raportite vastu võtmisele ka MultiSMS enda poolt algatatud lühisõnumite edastamist kliendi poolele (SMS “push”). Selle jaoks peab olema loodud kliendipoolne IP/TCP ühenduspunkt (server:port) koos ligipääsu õigustega, kuhu MultiSMS teenus saaks ühenduse luua ja seejärel lühisõnumeid edastada. Sealjuures vastuvõtja peab oskama saabunud UCP sõnumeid protsessida.

## 5. SOAP

Kliendipoolne tarkvara võib MultiSMS teenusega suhelda SOAP protokollil abil, kasutades mis tahes SOAP realisatsiooni (nt. Axis, XFire, Glue jne). SOAP liides põhineb ParlayX standardil. MultiSMS platvormi kasutamiseks peab klient saatma SOAP sõnumi päises MultiSMS konto kasutajanime ja parooli. Kasutaja autentimine vastab standardile OASIS Web Service Security: SOAP Message Security 1.0 Standard 200401, kasutajanime ja parooli edastamisel kasutatakse Username Token profile V1.0, lähemalt vaata: [OASIS].

### 5.1. Ülevaade

SOAP API liides võimaldab:

- 1) Saata lühisõnumeid MultiSMS teenuse järjekorda.
- 2) Küsida lühisõnumite saatmise raporteid.
- 3) Küsida Telia Eesti sõnumikeskuse poolt laekunud lühisõnumeid (MO – *mobile originated messages*)

### 5.2. Teenused

SOAP liidesel on kaks teenust (Teenuse URL):

- 1) **SendSms** (<https://multisms.telia.ee/smsgw-soap/services/SendSms?wsdl>)
- 2) **ReceiveSms** (<https://multisms.telia.ee/smsgw-soap/services/ReceiveSms?wsdl>)

Mõlema teenuse kasutamine käib üle HTTPS SOAP API. Eelnevalt tuleb koostada päringu SOAP ümbrik. Ümbriku päise osa on kõigi teenuste/meetodite puhul ühesugune. Antud näite baasil tuleks järgnevalt juurde lisada soovitud meetodi keha “SOAP XML BODY SECTION”.

Näide:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:loc="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd" wsu:Id="UsernameToken-9105104">
        <wsse:Username>kasutajanimi</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">parool</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
</soapenv:Envelope>
```

## HTTP päise deklaratsioonid:

- Content-Type: text/xml
- SOAPAction: <Teenuse URL>

### 5.2.1. SendSms

SendSms teenusel on omakorda 5 meetodit, mis on seotud sõnumite saatmisega ja raportite küsimisega:

- 1) **sendSms**: Lühisõnumite saatmine
- 2) **sendSmsWithReport**: Lühisõnumite saatmine raporti nõudega
- 3) **sendUnicodeSms**: Unicode lühisõnumite saatmine
- 4) **sendUnicodeSmsWithReport**: Unicode lühisõnumite saatmine rapordinõudega
- 5) **getReceivedReport**: Saadetud lühisõnumite kohta raportite küsimine

#### 5.2.1.1. Lühisõnumi saatmine

Tegemist on lühisõnumi saatmisega seotud meetoditega, mis võimaldavad MultiSMS teenuse kaudu sõnumite edastamist sõnumikeskusesse ja seejärel lõppterminaalidesse (mobiiltelefonidesse). Meetodite väljakutse tagastab lühisõnumi identifikaatori, mis on ühtlasi kinnitus sõnumi edukast järjekorda lisamisest, kuid mitte edukast kohale toimetamisest. Kõigil saatmise meetoditel on 4 põhiparameetrit:

- 1) **senderName** – Saatja number või nimetus, kujul: **sender:number**, lubatud saatjanumber on määratud lepingus, näiteks sender:123 (vaata p6.2).
- 2) **addresses** – Saaja on esitatud kindlas formaadis URI-na, kujul: **receiver:number**. Saajaid võib olla mitu (maksimaalselt 600). Täpsem kirjeldus lisas (vaata p6.2).
- 3) **message** – Sõnumi sisu täpsem kirjeldus lisas (vaata p6.2 ja p6.3). Kui päringusse sisestatakse mingil moel mitte valideeruvad andmed, teavitatakse sellest päringu vastuses (vaata p6.5).
- 4) **Flash** – “Flash” sõnumi tüüpi sisse/välja lülitamine.

Raporti nõudega saatmise puhul on lisaparameeter:

- 5) **notificationType** – Raporti tüüp. Eksisteerib kolme tüüpi raporteid:
  - „Sõnumi bufferdamise teade“ (BT)
  - „Kohaletoimetamise teade“ (KT)
  - „Mittekohaletoimetamise teade“ (MT).

NotificationType väärtus saavad olla 0 – 7, kus:

0 = vaikimisi raporti tüüpi väärtus

1 = KT

2 = MT

3 = KT+MT

4 = BT

5 = BT+KT

6 = BT+MT

7 = kõik tüübid.



Jättes parameetri väärtuse tühjaks või üldse päringusse lisamata, saadetakse lühisõnum ilma raportinõudeta. Raportinõudega sõnumeid saavad saata ainult raporti kasutamise õigust omavad kasutajaprofiilid.

### Meetod: sendSms

*sendSms(URI[] **addresses**, String **senderName**, String **message**)*

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
<loc:sendSms>
  <loc:senderName>sender:123</loc:senderName>
  <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
  <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
  <loc:message>SMS text</loc:message>
  <loc:isFlash>False</loc:isFlash>
</loc:sendSms>
</soapenv:Body>
```

### Meetod: sendUnicodeSms (EBASOOVITATAV)

*sendUnicodeSms(URI[] **addresses**, String **senderName**, String **message**)*

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
<loc:sendUnicodeSms>
  <loc:senderName>sender:123</loc:senderName>
  <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
  <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
  <loc:message>SMS text</loc:message>
  <loc:isFlash>False</loc:isFlash>
</loc:sendUnicodeSms>
</soapenv:Body>
```

## Meetod: sendSmsWithReport

*sendSmsWithReport*(URI[] **addresses**, String **senderName**, String **message**, String **notificationType**) – sendSMS meetodi analoog saatmaks lühisõnumeid raporti nõudega.

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
  <loc:sendSmsWithReport>
    <loc:senderName>sender:123</loc:senderName>
    <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
    <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
    <loc:message>SMS text</loc:message>
    <loc:notificationType>7</loc:notificationType>
    <loc:isFlash>False</loc:isFlash>
  </loc:sendSmsWithReport>
</soapenv:Body>
```

## Meetod: sendUnicodeSmsWithReport (EBASOOVITATAV)

*sendUnicodeSmsWithReport*(URI[] **addresses**, String **senderName**, String **message**, String **notificationType**) – sendUnicodeSms meetodi analoog saatmaks lühisõnumeid raporti nõudega.

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
  <loc:sendUnicodeSmsWithReport>
    <loc:senderName>sender:123</loc:senderName>
    <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
    <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
    <loc:message>SMS text</loc:message>
    <loc:notificationType>7</loc:notificationType>
    <loc:isFlash>False</loc:isFlash>
  </loc:sendUnicodeSmsWithReport>
</soapenv:Body>
```

## 5.2.1.2. Lühisõnumi kohaletoimetamise raportid

### Meetod: getReceivedReport

getReceivedReport – Meetod sõnumikeskuse (SMSC) poolt genereeritud lühisõnumi saatmise raportite kätte saamiseks. Tagastab ReportMessage tüüpi objektide massiivi, kus sisalduvad kõik SMSC poolt saabunud raportid alates eelmisest getReceivedReport päringust kuni viimase päringu hetkeni.

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
  <loc:getReceivedReport>
</loc:getReceivedReport>
</soapenv:Body>
```

#### Päringu vastuse näide:

```
<?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">
  <soapenv:Body>
    <getReceivedReportResponse xmlns="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local">
      <result>
        <message xmlns="">id:1653657250155460551 sub:001 dlvr:001 submit date:2103221103 done date:2103221103
stat:DELIVRD err:000 text:Test SMS</message>
        <senderAddress xmlns="">sender:372xxxxxxx</senderAddress>
        <receiverAddress xmlns="">recipient:123</receiverAddress>
        <originMessageId xmlns="">originmessageid:1653657250155460551</originMessageId>
        <deliveryStatus xmlns="">deliverystatus:0</deliveryStatus>
        <reasonCode xmlns="">reasoncode:0</reasonCode>
        <originTimestamp xmlns="">origintimestamp:220321110356</originTimestamp>
      </result>
    </getReceivedReportResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### ReportMessage kirjeldus:

- 1) message - Raporti sõnum, "stat" väärtused lisas (vaata p6.1).
- 2) senderAddress – Raporti saatja number (esialgne sõnumi vastuvõtja number), kujul: „**sender:number**“.
- 3) receiverAddress – Raporti saaja number (esialgne sõnumi saatja number), kujul: „**recipient:number**“.
- 4) originMessageId – Sõnumikeskuse saatmise ID, kujul: „**originmessageid:<ID>**“.
- 5) deliveryStatus – kohaletoimetamise staatus, kujul: „**deliverystatus:väärtus**“.  
Staatus väärtused:
  - 0 – kohaletoimetatud
  - 1 – *bufferdatud*
  - 2 – mitte kohaletoimetatud.

6) reasonCode – Põhjuskood, kujul: „**reasoncode**:<kood>“.

Koodid:

0 – OK

Mitte 0 – NOK

7) OriginTimestamp – Sõnumi saatmise ajatempel, kujul: „origintimestamp:ddmmyyhhmmss“.

## 5.2.2. ReceiveSms

Teenusel on ainult üks meetod, milleks on: **getReceivedSms**. Meetodiga saab küsida mobiililt saabunud lühisõnumeid (vaata p6.4).

### Meetod: getReceivedSms

getReceivedSms – Meetod tagastab SmsMessage tüüpi objektide massiivi, kus sisalduvad kõik kliendi teenusenumbrile saabunud lühisõnumid alates eelmisest getReceivedSms päringust kuni viimase pärimise hetkeni. Vaikimisi tagastab teenus vastavad MO sõnumid ainult ühe korra.

```
<!-- SOAP XML BODY SECTION -->
<soapenv:Body>
  <loc:getReceivedSms>
</loc:getReceivedSms>
</soapenv:Body>
```

### Päringu vastuse näide:

```
<?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">
  <soapenv:Body>
    <getReceivedSmsResponse xmlns="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local">
      <ns1:result xmlns:ns1="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/receive/v2_0/local">
        <message xmlns="">SMS tekst</message>
        <senderAddress xmlns="">sender:372xxxxxxx</senderAddress>
        <smsServiceActivationNumber xmlns="">recipient:372xxxxxxx</smsServiceActivationNumber>
      </ns1:result>
    </getReceivedSmsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Lisaks on võimalik getReceivedSms meetodile peale panna lühisõnumite korduvküsimise eriseadistus. Teenuse tellimisel tuleks vastav soov edastada ja samuti täpsustada, kui mitu korda peaks saama iga sõnumit korduvalt küsida. Sellisel juhul tuleb ka väljundisse üks väli (“**received**”) juurde, et oleks võimalik erinevaid sõnumeid üksteisest eristada.

## Päringu vastuse näide:

```
<?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">
  <soapenv:Body>
    <getReceivedSmsResponse xmlns="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local">
      <ns1:result xmlns:ns1="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/receive/v2_0/local">
        <message xmlns="">SMS tekst</message>
        <senderAddress xmlns="">sender:372xxxxxxx</senderAddress>
        <smsServiceActivationNumber xmlns="">recipient:372xxxxxxx</smsServiceActivationNumber>
        <received xmlns="">2021-05-06 16:21:33.335+0300</received>
      </ns1:result>
    </getReceivedSmsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 5.3. SOAP meetodite näidisümbrikud

### 5.3.1 sendSmsWithReport

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:loc="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="UsernameToken-9105104">
        <wsse:Username>kasutajanimi</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">parool</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <loc:sendSmsWithReport>
      <loc:addresses>receiver:372xxxxxxx</loc:addresses>
      <loc:senderName>sender:123</loc:senderName>
      <loc:message>SMS tekst</loc:message>
      <loc:notificationType>7</loc:notificationType>
      <loc:isFlash>False</loc:isFlash>
    </loc:sendSmsWithReport>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 5.3.2 getReceivedReport

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:loc="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local">
  <soapenv:Header xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd" wsu:Id="UsernameToken-9105104">
        <wsse:Username>kasutajanimi</wsse:Username>
        <wsse:Password>parool</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <loc:getReceivedReport>
    </loc:getReceivedReport>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 5.3.3 getReceivedSms

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:loc="http://www.csapi.org/schema/parlayx/sms/send/v2_0/local">
  <soapenv:Header xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd" wsu:Id="UsernameToken-9105104">
        <wsse:Username>kasutajanimi</wsse:Username>
        <wsse:Password>parool</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <loc:getReceivedSms>
    </loc:getReceivedSms>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 6. Lisa

### 6.1 Lühisõnumi raporti staatused




Lühisõnumi saatmisel raporti nõudega, tagastab sõnumikeskus raporti, kus sõnumi kirje näeb välja järgmine:

*id:165661878683737372 sub:001 dlvr:001 submit date:2104251842 done date:2104251842*

*stat:DELIVRD err:000 text:SMS tekst.*

Väli "stat" määrab omakorda sõnumi staatused. Kõik võimalikud sõnumite staatused koos kirjeldustega on toodud järgmises tabelis:

Staatus	Kirjeldus
<b>DELIVRD</b>	<b>Kohale toimetatud</b>
<b>ENROUTE</b>	<b>Ootab kordussaatmist</b> (Lühisõnum on määratud kordussaatmise järjekorda)
<b>ACCEPTD</b>	<b>Sõnumikeskuses ootel</b> (Lühisõnum on SMSC-sse salvestatud)
<b>UNKNOWN</b>	<b>Staatus teadmata</b>
<b>EXPIRED</b>	<b>Aegunud</b> (Kehtivusaja täitudes on SMSC lühisõnumi järjekorrast kustutanud)
<b>DELETED</b>	<b>Kustutatud</b> (Võib juhtuda kui näiteks SMSC rämpssõnumite eest kaitsmisel kustutab lühisõnumid)
<b>UNDELIV</b>	<b>Kohale toimetamine ei ole võimalik</b> (Võib juhtuda mõne tehnilise rikke puhul)
<b>REJECTD</b>	<b>Saatmisest keeldumine</b> (Vastuvõtja terminali ei ole võimalik lühisõnumit kohale toimetada)
<b>NOCRED</b>	<b>Sõnum eemaldatud</b> ("A message has been removed from the system due to an insufficient credit.")

-  Lühisõnumi saatmine õnnestus
-  Lühisõnumi lõppseadmesse kohaletoimetamine viibib või on veel ebamäärane
-  Lühisõnumi saatmine on lõplikult ebaõnnestunud

Tabel 3.

## 6.2 Lühisõnumi piirangud

	SOAP	REST	UCP	SMPP
Toetatud lühisõnumi teksti kodeering (vaata p5.3)	GSM7 / UCS-2			
Saatjanime maksimaalne pikkus	11			
Liitlühisõnumi tugi	Jah			
Maksimaalne lühisõnumi teksti pikkus (vaata p5.3)	1530 tähemärki		2048 baiti	Kehtivad SMPP protokoll PDU piirangud.
Sõnumite vastu võtmise kiirus	Teenuse lühisõnumite vaikumisi vastu võtmise kiirus on 20 SMS/sek. Antud kiirusega tuleks eriti arvestada, kui on soov korraga saata väga palju sõnumeid. Antud parameeter on vajadusel eraldi kokkulepitav suurus. HTTP (REST/SOAP) päringute puhul võib sisendsõnumite liigne kogus ja sellele mitte piisav vastu võtmise kiirus põhjustada päringute <i>timeout</i> -e. Masspostitamise korral tuleks läbilaske kiirused enne üle vaadata ja vajadusel limiite muuta, et teenuse kasutamisel tarbetuid tõrkeid ei tekiks.			
Lühisõnumite saatmise kiirus	Sõltub kokku lepitud sõnumi prioriteedist: 0, 1 (vaikumisi), 2 ja 3. Sõltuvalt vastava prioriteedi hetkejärjekorrast võib läbilaskekiirus olla vahemikus: 50 – 130 SMS/sek. Prioriteedid tuleks samuti määrata eelnevalt ja seda siis vastavalt teenuse kasutamise nõuetele.			
Lühisõnumi aegumine	7 päeva (Aegumisel lühisõnum kustutatakse sõnumikeskuse järjekorrast ja raportinõude korral tagastatakse EXPIRED staatusega raport)			
Raporti aegumine	8 päeva (Aegunud raport kustutatakse MultiSMS ootejärjekorrast)			
Saatja	A number (nt.: “372xxxxxx”) / alfanumeeriline (nt.: “Telia”) Erisümbolitest saab kasutada saatjas näiteks: äöü Samas kasutada ei saa sümbolit: õ			
Vastuvõtja numbrid (B numbrid)	Vaikumisi on lubatud saata kõigile 5 ja 372 algavatele numbritele (Eesti operaatorite numbrid). Välismaale saatmisel peab number algama riigikoodiga [PREFIXES]. Välismaale saatmisel peab arvestama asjaoluga, et alfanumeeriliste saatjanumbritega saatmised üldjuhul blokeeritakse. See tähendab, et kui on soov saata välismaale alfanumeerilise saatja alt, siis selleks tuleb sõlmida eraldi kokkulepped. Tavalise A saatjanumbri (3725xxxxxx) puhul saame ka välismaale saatmisel sõnumite kohale jõudmise garanteerida, ilma eelnevate kokkulepeteta.			

Tabel 4.



## 6.3 Lühisõnumi kodeeringud

Lühisõnumi kodeeringust sõltub, kui palju tähemärke saab korraga edastada ühe osasõnumiga. Lühisõnumite maailmas sõnumikeskused tükeldavad pikki sõnumeid ja üldjuhul ka maksustamine toimub osasõnumite arvu põhisel. Seepärast tuleb saatmisel arvestada, et erisümbolite korral tuleb liitsõnumite saatmine kulukam, kuna nende puhul kasutatav kodeering vajab ühe sümboli kujutamiseks rohkem andmeid. Sellest tulenevalt tekib liitsõnumi tükeldamisel rohkem osasõnumeid. Seega, MultiSMS toetab kahte põhilist kodeeringut, vaikumisi kasutatakse GSM7 ja kui kasutusel on erisümbolid, võetakse omakorda kasutusele UCS-2 kodeering.

### 6.3.1 GSM7

GSM7 kodeeringu puhul on ühe lühisõnumi maksimaalne teksti pikkus 160 tähemärki (tm). Liitsõnumi puhul on iga osasõnumi teksti pikkus 153 tm, kuna 7 tm jagu infot läheb osasõnumite omavaheliseks sidumiseks vaja mineva info hoidmiseks. Tulenevalt lühisõnumi teksti pikkuse limiidist on SOAP ja REST puhul maksimaalne lubatud osasõnumite arv 10. Sellise osasõnumite arvuga liitsõnumite puhul saame garanteerida sõnumi kohale toimetamise. Pikemate lühisõnumite korral võivad juba tekkida kohale toimetamise probleemid.

### 6.3.2 UCS-2

UCS-2 kodeeringu puhul on ühe lühisõnumi maksimaalne teksti pikkus 70 tm. Liitsõnumi puhul on osasõnumi maksimaalne teksti pikkus 67 tm (3 tm jagu infot kulub osasõnumite omavaheliseks sidumiseks vaja mineva info hoidmiseks).

NB: SOAP ja REST liides ise teksti kodeeringut ei tuvasta. Seega, kui nende liidestega saata maksimaalse lubatud teksti pikkusega sõnum, siis UCS-2 kodeeringut nõudvate sümbolite korral on osasõnumite arv 10 asemel 23. Sel juhul ei saa paraku garanteerida sõnumi kohale jõudmist, kuna sõnumikeskustel võivad olla omad piirangud osasõnumite arvule ja ka lõppseadmed ei pruugi alati selliste sõnumite kuvamisega hakkama saada. Seepärast on rangelt soovituslik, et erisümbolite või ka näiteks kirillitsa puhul oleks maksimaalne teksti pikkus 670 tm. Siis ei ületata UCS-2 kodeeringut vajava sõnumi puhul osasõnumite koguarvu 10.

## 6.4 Mobiililt algatatud sõnumid

Teenuse kaudu on võimalik küsida mobiililt saadetud MO (*mobile originated*) sõnumeid. Sellise funktsionaalsuse kasutamiseks on eelnevalt vaja teha teatavad lisatoimingud, mis otseselt ei ole seotud MultiSMS teenuse kihiga:

- 1) Esmalt tuleb Telia võrku provioneeride B number (372xxxxxxx), millele saadetud sõnumid peavad jõudma MultiSMS teenuse kasutajakontole.
- 2) Seejärel tuleks otsustada, kas kõiki MO sõnumeid soovitakse korduvalt küsida. Kui jah, siis on vaja määrata, mitu korda sama sõnumit MultiSMS teenus hakkab tagastama. See puudutab ainult SOAP ja REST API liidest. Vaikumisi edastatakse iga MO sõnum ainult üks kord. Korduvküsimine on mõistlik peale panna kui on kahtlus, et võrgus võib esineda tõrkeid, mille käigus HTTP päringutega läheb mingi osa infost võrgus kaduma.

## 6.5 Üldised vea kirjeldused

Päringu vastuse veateade	Vea täpsem kirjeldus
Missing sender name or number	Sõnumil ei ole saatjat määratud. Saatja on kohustuslik väli sõnumi saatmisel.
Alphanumeric sender name exceeds max length(11)	Mitte numbriline saatjanime pikkus ületab 11 tähemärgi limiiti (vaata p6.2).
Monthly message limit(1) exceeded	Saatmismahu piirangu olemasolu korral on saatmise limiit(x) täis saanud.
Recipient number is not valid	Viga vastuvõtja numbris. Number ei tohi sisaldada mitte numbrilisi tähemärke ja numbri pikkus ei tohi olla suurem kui 15 sümbolit (number peab vastama E.164 standardile).
Recipient number is not allowed	Antud vastuvõtja number ei ole lubatud. Vaikimisi on lubatud 372 ja 5 algusega Eesti ( <i>international</i> ja <i>national</i> ) numbrid. Kõik ülejäänud suunad tuleb eraldi kokku leppida.
Missing recipient number	Vastuvõtja numbrit ei ole määratud. Vastuvõtja on kohustuslik väli sõnumi saatmisel.
Sender name or number is not allowed:	Saatja ei ole lubatud. Lubatud saatjad lepivad lepingu sõlmimisel kokku.
Sender name contains forbidden character(s):	Mitte numbrilise saatja puhul ei tohi saatjanime sisaldada <i>Unicode</i> sümboleid.
Message exceeds maximum length: 1530	Sõnum ületab maksimaalset pikkust (1530 tähemärki). Sellise pikkuse puhul on veel võimalik garanteerida, et sõnum jõuab lõppseadmesse ja on seal ka nähtav.
Delivery report not allowed	Sõnumi saatmise raporti nõue ei ole lubatud ( <i>requestReport / notificationType</i> ).
Invalid login credentials	Vale teenuse ligipääsu kasutajanimi/parool
User account is blocked	Teenuse konto blokeeritud
Input message count exceeds the limit (600): y	REST/SOAP sisendsõnumite kogus (y) ületab sõnumiteenuses määratud limiiti 600
Your account throughput limit(20.00 SMS/sec) is not enough to accept all those messages with one HTTP request	Kui SOAP/REST sisendsõnumiteks on pikad liitsõnumid, siis võib juhtuda, et konto läbilaskekiirus ei ole piisav kõigi osasõnumite edastamiseks ühe HTTP päringuga. Osasõnumite kogus ühes päringus peaks olema selline, et ühe päringu käitlemine ei võtaks aega rohkem kui 30 sekundit.

Tabel 4.

## 7. Viited

[SMPP] [https://smpp.org/SMPP\\_v3\\_4\\_Issue1\\_2.pdf](https://smpp.org/SMPP_v3_4_Issue1_2.pdf)

[OASIS] OASIS Consortium. [OASIS Web Services Security: SOAP Message Security 1.0 Standard 200401, March 2004, Username Token profile V1.0](#)

[GSM 03.38] ETSI. [Digital cellular telecommunications system \(Phase 2+\); Alphabets and language-specific information](#)

[PREFIXES] [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_mobile\\_telephone\\_prefixes\\_by\\_country](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mobile_telephone_prefixes_by_country)