

## API\_LITE pro textové SMS

### 1. Odesílání textových zpráv

Provádí se odesláním jednoduchého XML dokumentu pomocí HTTP metodou POST (URL v bodu 3).  
Příklad HTTP požadavku na odeslání SMS zprávy, včetně XML dokumentu:

POST /receiver.asp HTTP/1.0

Host: apiserver

Content-type: text/xml

Content-length: 230

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<batch id="">
  <request>textSMS</request>
  <recipient>+420603123456</recipient>
  <content>text SMS zpravy</content>
  <refid />
  <udh />
  <delivery_report>20</delivery_report>
</batch>
```

Document element má název "batch", atribut id může obsahovat uživatelský identifikátor dávky.

Tag request je povinný a musí obsahovat "textSMS" pro odeslání textové (7bitové) SMS zprávy.

Tag recipient je povinný a obsahuje číslo v mezinárodním formátu s "+" na začátku, akceptován je také mezinárodní formát se dvěma nulami, nebo 9-ti místný formát u českých tel. čísel.

Tag content, rovněž povinný, obsahuje text SMS zprávy - maximální délka 160 znaků - znaky nad rámec jsou ignorovány. SMS jsou odesílány jako 7-bitové (160-ti znakové) zprávy, všechny znaky jsou automaticky přeloženy do znakové sady GSM.

Tag udh, povinný, může obsahovat User Data Header v hexa kódování (např. pro případ spojitelných SMS zpráv\*).

Tag delivery\_report, povinný, určuje, zda je pro danou zprávu vyžadována doručenko (v lite verzi lze použít dvě hodnoty : 0 = doručenko není vyžadováno, 20 = doručenko je vyžadováno)

Tag refid je nepovinný a v případě, že je odchozí zpráva reakcí na příchozí SMS, měl by obsahovat referenční číslo příchozí SMS (při odpovídání na Premium SMS je použití refid povinné).

\* Spojovatelné (dlouhé) SMS zprávy lze na žádost aktivovat automaticky.

V případě korektního převzetí požadavku odpoví API HTTP resultem 200 a vrátí XML dokument:

```
<?xml version="1.0"?>
<batch>
<status>200</status>
<message>OK, message queued</message>
<smsid>00420603486217-20080106163245238</smsid>
</batch>
```

Tag status obsahuje kód 200 v případě korektního převzetí, cokoliv jiného značí nějaký problém, který je následně popsán v tagu message. Při chybě s kódem 400 se jedná o neplatný požadavek ze strany klienta a ten by se neměl pokoušet o opakované odeslání stejného požadavku. Chyba 500 značí problém na serveru, stejný požadavek pak může být odeslán později (doporučujeme timeout v řádech desítek sekund).

V tagu smsid je vrácen identifikátor zprávy, se kterým je zpráva zařazena na SMS bráně - v případě požadavku na doručenko slouží tento identifikátor k párování doručenko a SMS zprávy - tento údaj by měl být uložen na straně klienta.

## 2. Příjem zpráv a doručenek (DR)

Provádí se pomocí HTTP metodou GET (URL v bodu 3) a server vrací XML dokument s touto strukturou:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<batch>
  <message type="textSMS" id="1783478">
    <timestamp>20070106163423</timestamp><sender>+420603123456</sender>
    <recipient>9002003</recipient>
    <operator>2</operator>
    <text>text prichazi zpravy</text>
  </message>
  <message type="answerSMS" id="115231">
    <timestamp>20070106134528</timestamp><sender>+420603123456</sender>
    <recipient>5517</recipient>
    <text>text odpovedni zpravy</text>
  </message>
  <message type="DR" id="4738839">
    <smsid>00420603486217-20080106163245238</smsid>
    <status>0</status><timestamp>20070106163013</timestamp><description>SMS delivered</description>
  </message>
</batch>
```

Tag batch může obsahovat až 20 (max. hodnotu lze případně na žádost upravit) vnořených tagů message, u kterých mohou být následující hodnoty atributu type:

- textSMS - textová zpráva přiřazená pevně stanoveným pravidlem (např. podle klíčového slova)
- answerSMS - textová zpráva, která byla přijata jako odpověď na odeslanou zprávu
- DR - delivery report (doručenka)

V případě zprávy typu textSMS a answerSMS následují tagy timestamp, sender a text.

U Premium SMS je zde navíc tag operator, který určuje síť:

0 - hodnota není v kontextu dostupná, 1 - O2, 2 - TMobile, 3 - Vodafone

V případě zprávy typu DR následuje tag smsid (jedná se o výše zmíněné id zprávy, které bylo přiděleno sms branou)

Hodnota tagu status odpovídá GSM specifikaci, description je verbální popis stavu.

Struktura stavu doručení je následující:

- 0-31 - finální stav doručeno, s tím, že:
  - stav 0 je 100% doručeno (koncové zařízení potvrdilo převzetí SMS)
  - stav 1 je doručeno, SMSC operátora nemůže potvrdit doručení
- 32-63 - různé dočasné stavy (předáno na SMS centrum operátora, dočasně nedostupné zařízení a pod.)
  - stav 48 - předáno na SMS centrum cílového operátora
- 64-255 - finální stav nedoručeno, seznam stavů s popisem je ve zvláštní příloze, vybrané stavy:
  - stav 64 - obecná chyba
  - stav 70 - zpráva expirovala
  - stav 80 - neexistující číslo příjemce

Pokud dojde k opakovanému (velmi častému volání) API pro čtení zpráv, může docházet z důvodu šetření se systémovými prostředky k umělému zpoždění vrácení prázdné odpovědi (až 30-60 vteřin), proto je nutno v tomto případě počítat s delším read-timeoutem.

Každé převzetí jakékoli výše zmíněné zprávy (ať už textSMS nebo DR) je třeba potvrdit pomocí HTTP metodou GET:

[confirm.asp?msgtype=DR&msgid=4738839&status=1](https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/confirm.asp?msgtype=DR&msgid=4738839&status=1)

Parametr msgtype určuje, zda se jedná o potvrzení převzetí textSMS nebo DR.

msgid je id zprávy (atribut "id" tagu "message" z původně přijatého XML dokumentu)

Status by měl být 1, pokud nebude nastaven na jedna, bude dohledovému centru brány odeslán alert (V tomto případě lze připojit také parametr description, ve kterém lze popsat problém.)

### 3. URL

Primární přístupové body:

[https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/receiver.asp](https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/receiver.asp) - Odesílání SMS zpráv

[https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/sender.asp](https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/sender.asp) - Příjem (stahování) zpráv

[https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/confirm.asp](https://directsmsapi.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/confirm.asp) - Potvrzování příjmu zpráv

Sekundární přístupové body:

[https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/confirm.asp](https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/confirm.asp) - Odesílání SMS zpráv

[https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/sender.asp](https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/sender.asp) - Příjem (stahování) zpráv

[https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite\\_pridelenykod/confirm.asp](https://directsmsapi1.sms-sluzba.cz/apilite_pridelenykod/confirm.asp) - Potvrzování příjmu zpráv

### 4. Bezpečnost

API\_LITE bývá zpravidla automaticky chráněno povolením přístupu pouze z určité IP adresy.

Dále lze použít zabezpečení pomocí "podpisu" metodou MD5.

Hash se získává složením několika parametru - číslo příjemce + část textu zprávy + tajné heslo:

Hash=MD5(recipient+Trim(Left(Content,30))+Password)

Pokud je aktivována tato ochrana, je nutné uvést vypočtený hash v požadavku, který je na serveru ověřen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<batch id="">
  <hash>2bbf803161deb1186defbfb8b4b0903</hash>
  <request>textSMS</request>
  <recipient>+420603123456</recipient>
  <content>text SMS zpravy</content>
  <udh />
  <delivery_report>20</delivery_report>
</batch>
```

### 5. Rozúčtování odeslaných SMS podle uživatelského identifikátoru

Pro účely rozúčtování odeslaných SMS zpráv (týká se zejména SMS agregátorů) lze v požadavku na odeslání SMS zprávy uvést navíc tag <custid>, který zajistí uložení uživatelského identifikátoru pro danou zprávu. Systém je následně schopen generovat reporty odeslaných zpráv podle uživatelských identifikátorů.