

sms-sluzba.cz – API_XML30 - textové SMS do ČR a do zahraničí

1. Odesílání zpráv

Provádí se odesláním jednoduchého XML dokumentu pomocí HTTPS (nezabezpečená komunikace není povolena!) metodou POST (URL <https://msggateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/receiver>), s tím, že přihlašovací údaje jsou obsaženy v URL.

Příklad HTTPS požadavku na odeslání SMS zprávy:

```
POST /apixml30/receiver?login=jmeno&password=heslo HTTP/1.0
Host: msggateapi.sms-sluzba.cz
Content-type: text/xml
Content-length: 135
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

....

Struktura XML dokumentu pro odeslání textové zprávy je následující:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<outgoing_message>
  <dr_request>20</dr_request>
  <text>text zpravy</text>
  <recipient>777123456</recipient>
  <send_at>20160404093000</send-at>
</outgoing_message>
```

Document element (root element) má název "outgoing_message".

Tag **dr_request** je nepovinný a řídí se jím žádost o doručení pro danou SMS zprávu:

0 = doručení není vyžadováno, 20 = doručení k odesílané zprávě je vyžadováno.

V případě, že tag **dr_request** není uveden, řídí se požadavek na doručení dle nastavení v uživatelském účtu na sms-sluzba.cz (<https://sms-sluzba.cz/users/edit>)

Tag **text** je povinný a musí obsahovat text zprávy. Text delší než 459 znaků bude oříznut.

Tag **recipient** je povinný a obsahuje číslo v mezinárodním formátu s "+" (+420603123456), akceptován je také mezinárodní formát se dvěma nulami (00420603123456), nebo 9-ti místný formát u českých tel. čísel (603123456).

SMS jsou odesílány jako 7-bitové zprávy (160-ti znakové SMS bez diakritiky, případně spojovací zprávy – max. 3 fragmenty), všechny znaky jsou automaticky přeloženy do znakové sady GSM.

Tag **send_at** je nepovinný a obsahuje čas odeslání zprávy. V případě neuvedení tagu bude zpráva odeslána okamžitě (formát času: YYYYMMDDHHMMSS).

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages>
  <message>
    <id>420777123456-20080404153039854</id>
    <text>text zpravy</text>
    <send_at>20080404153038</send_at>
    <recipient>+420777123456</recipient>
    <parts>1</parts>
    <price>0.80</price>
  </message>
  <credit>168.85</credit>
</messages>
```

V XML souboru je rekapitulována odeslaná zpráva. Tag **parts** obsahuje informaci o tom, na kolik

zpráv (fragmentů po 160 znacích) byl text rozdělen. V tagu **id** je vrácen identifikátor zprávy, se kterým je zpráva zařazena na portálu sms-sluzba.cz. V případě požadavku na doručku slouží tento identifikátor k párování doručky a SMS zprávy. Dále je možno zjistit cenu za odeslanou zprávu (tag **price**) a aktuální stav kreditu po odeslání zprávy (tag **credit**).

2. Příjem zpráv a doruček

Provádí se pomocí HTTPS metodou GET (URL <https://msgapi.sms-sluzba.cz/apixml30/sender>) a API vrací XML dokument.

Dokument může obsahovat různé informace:

- Příchozí SMS zprávy
- Zprávy, které byly vyhodnoceny jako odpovědi na některou z předchozích ochozích zpráv uživatele
- Doručky k odeslaným zprávám
- Případně i samotné odchozí zprávy (z důvodu synchronizace apod.)

V případě stažení příchozí SMS zprávy je struktura XML dokumentu dle příkladu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages>
  <message>
    <type>incoming_message</type>
    <id>420777123456-20080404072509664</id>
    <text>text prichoji zpravy</text>
    <sent_at>20080404072542</sent_at>
    <sender>+420777123456</sender>
    <recipient>5517</recipient>
  </message>
</messages>
```

Takto v případě odpovědi na zprávu, kdy v tagu `in_reply_to` je ID odchozí zprávy na kterou se odpovídá:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages>
  <message>
    <type>answer_message</type>
    <id>420777123456-20080404072509664</id>
    <text>text zpravy</text>
    <sent_at>20080404072542</sent_at>
    <in_reply_to>420777123456-20080404153039854</in_reply_to>
    <sender>+420777123456</sender>
    <recipient>5517</recipient>
  </message>
</messages>
```

Struktura XML v případě stažení dřívější odchozí zprávy:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages>
  <message>
    <type>gate_outgoing_message</type>
    <id>420777123456-20080404072210662</id>
    <text>d</text>
    <send_at>20080404065600</send_at>
    <recipient>+420777123456</recipient>
  </message>
</messages>
```

kdy **type** může nabývat hodnot:

`gate_outgoing_message` - pokud byla zpráva odeslána přes webový portál sms-sluzba.cz

api_outgoing_message - pokud byla zpráva odeslána přes API SMS Gate

Struktura XLM v případě stažení doručky:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messages>
<message>
  <type>delivery_report</type>
  <id>420777123456-20080328114405559</id>
  <delivery_timestamp>20080328114428</delivery_timestamp>
  <status>0</status>
  <description>Doručeno</description>
</message>
</messages>
```

kde **id** je ID zprávy, ke které se doručka váže.

Tag **messages** může obsahovat "neomezený" počet (výchozí nastavení vrací pouze jeden tag message) vnořených tagů message různého typu. Počet převzatých zpráv lze ovlivnit parametrem count předávaným v URL, maximálně však 30 zpráv.

Výchozí nastavení vrací objekty typu „**answer_message**“ (přijaté odpovědi na odeslané zprávy). Pro získání jiných typů objektů (zpráv, doruček) při volání nastavte následující parametry v querystringu požadavku:

query_incoming = 1 - příchozí zprávy a odpovědi
query_outgoing = 1 - odchozí zprávy ze smsgate a api
query_delivery_report = 1 - doručky k odchozím zprávám

Takže pro příjem jakýchkoli informací lze odeslat tento požadavek:

https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/sender?login=jmeno&password=heslo&query_incoming=1&query_outgoing=1&query_delivery_report=1

Každé převzetí jakékoli výše zmíněné zprávy (ať už příchozí SMS nebo doručky) je třeba potvrdit pomocí HTTPS metodou GET s platnými přihlašovacími údaji:

https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/confirm?type=delivery_report&id=420777123456-803281144055597&login=jmeno&password=heslo

Parametr **type** určuje, zda se jedná o potvrzení převzetí outgoing_message, incoming_message nebo delivery_report.

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

V případě potřeby lze kdykoli vyžádat aktuální stav určité zprávy (doručenku) pomocí akce **get_delivery_report** („act=get_delivery_report“) v querystringu požadavku:

https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/sender?login=jmeno&password=heslo&act=get_delivery_report&id=420777123456-20080404072210662

3. URL

<https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/receiver> - Odesílání SMS zpráv
<https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/sender> - Příjem (stahování) zpráv
<https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/confirm> - Potvrzování příjmu zpráv

4. Možné stavy při odesílání zpráv

```
<status>  
  <id>200</id>  
  <message>Zprava byla uspesne odeslana</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>400;1</id>  
  <message>Chybne telefonni cislo 77716085</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>400;2</id>  
  <message>Chybi text zpravy</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>400</id>  
  <message>Neznama akce</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>401</id>  
  <message>Chybne prihlaseni</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>401;1</id>  
  <message>Ucet zablokovan</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>402</id>  
  <message>Nedostatecny kredit</message>  
</status>
```

```
<status>  
  <id>503</id>  
  <message>Chyba brany</message>  
</status>
```

5. Informace o účtu – aktuální stav kreditu a nastavená cena za SMS

Pro zjištění základních informací o účtu lze použít volání HTTP GET dle příkladu:

<https://smgateapi.sms-sluzba.cz/apixml30/info/credit?login=jmeno&password=heslo>

API vrací následující XML strukturu s aktuálním stavem kreditu a cenou za SMS do ČR, SK a zahraničí (všechny ceny jsou uvedeny bez DPH).

```
<info>
  <credit>454.17</credit>
  <price_cz_sms>0.68</price_cz_sms>
  <price_sk_sms>0.78</price_sk_sms>
  <price_other_sms>1.80</price_other_sms>
</info>
```

6. Provize

Pro získání provize z odeslaných sms vašich zákazníků předejte při odeslání zprávy jako jeden z parametrů GET hodnotu „**affiliate**“, která obsahuje identifikátor partnera.

Příklad: </apixml30/receiver?login=jmeno&password=heslo&affiliate=123456789>

Pro získání identifikátoru a bližší informace o partnerském programu nás kontaktujte na emailu admin@sms-sluzba.cz

7. Speciální možnosti a vlastnosti API XML 3.0

Vynucení požadované hlavičky v odpovědi API:

Při integraci do některých systémů (např. Microsoft SharePoint) může vzniknout problém s hlavičkou "Content-Type: application/xml" nebo "Content-Type: text/xml" v odpovědích, které API SMS Gate standardně vrací. V takovém případě můžete v požadavku hlavičkou "**Response-Content-Type**" vynutit hodnotu hlavičky "Content-Type" v odpovědi API.

Pokud v požadavku uvedete "**Response-Content-Type: text/plain**" bude odpověď API obsahovat hlavičku "Content-Type: text/plain" namísto standardní "Content-Type: application/xml".