

# O<sub>2</sub> SMS Connector

API 3.0



O<sub>2</sub>

# **O2 SMS Connector**

API 3.0

Službu zabezpečuje COM-TRADE s.r.o. pre  
O2 Slovakia, s.r.o. a O2 Business Services, a.s.  
Aktualizácia: 18.11.2018

<b>1. Úvod</b>	<b>4</b>
1.1. Použité pojmy	4
1.2. Bezpečnosť	4
<b>2. História úprav API</b>	<b>5</b>
<b>3. Popis systému</b>	<b>6</b>
3.1. API	6
3.1.1. Príklady	6
3.2. Callback	11
3.2.1. Príklady	12
<b>4. API funkcie</b>	<b>13</b>
4.1. Odoslanie SMS dávky	13
4.1.1. Zjednodušená forma odoslania (HTTP GET)	16
4.2. Zistenie stavu doručenia	17
4.3. Načítanie prijatých správ	20
4.4. Kredit	22
4.4.1. Žiadosť o kredit	22
4.4.2. Zostávajúci kredit	24
4.5. Zákazník	26
4.5.1. Žiadosť o registráciu	26
<b>5. Callback</b>	<b>29</b>
5.1. Žiadosť o kredit [JSON]	29
5.2. Upozornenie na nízky stav kreditu [JSON]	29
5.3. Stav odoslania a doručenia SMS [JSON]	30
5.4. Prijatie SMS [JSON]	30
5.5. Zmena stavu zákazníka [JSON]	31

# 1. Úvod

Programové rozhranie ( API ) je postavené na HTTPS protokole a pre výmenu štrukturovaných dát používa JSON formát.

## 1.1. Použité pojmy

- správa - jedna sms odoslaná na jedno konkrétne telefónne číslo - každá správa patrí práve jednej dávke
- dávka - správy s rovnakým textom odoslané na jedno a viac telefónnych čísiel - dávka obsahuje jednotlivé správy
- API - aplikačné programové rozhranie
- JSON - dátová štruktúra zapísaná v textovej - čitateľnej forme - viac info <https://en.wikipedia.org/wiki/JSON>
- PERL - programovací jazyk - viac info <https://en.wikipedia.org/wiki/Perl>
- HTTPS - alebo tiež HTTP cez TLS - protokol HTTP cez pripojenie kryptované pomocou TLS - všetky tečúce dáta sú "neviditeľné" na ceste medzi klientom a serverom
- TLS - Transport Layer Security - [https://en.wikipedia.org/wiki/Transport\\_Layer\\_Security](https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security)

## 1.2. Bezpečnosť

Všetky API volania využívajú protokol HTTPS ( TLS zabezpečuje vždy aktualizovaný openssl ), ktorý je vzhľadom na účel použitia vyhodnotený našou spoločnosťou ako dostatočne bezpečný pre daný účel.

Všetky Vaše dáta obsiahnuté v požiadavke ako aj v prijatej odpovedi sú zakryptované (medzi smstools serverom a vaším systémom ).

### Podporované protokoly a šifry:

Protokoly: TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1

Podporované Ciphersuites: ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA:ECDHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES128-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA:ECDHE-ECDSA-DES-CBC3-SHA:ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA:EDH-RSA-DES-CBC3-SHA:AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:AES128-SHA256:AES256-SHA256:AES128-SHA:AES256-SHA:DES-CBC3-SHA:!DSS

## **2. História úprav API**

10.2.2017	API 3.0a
17.9.2017	Úprava príkladov
17.9.2017	Úprava dokumentácie - JSON štruktúry
30.10.2017	Zvýšenie bezpečnosti api https servera
20.5.2018	Zmeny vo funkčnosti služby Mail2SMS
23.7.2018	Opravy API
27.8.2018	Opravy Dokumentácie

## 3. Popis systému

### 3.1. API

Volania prebiehajú prostredníctvom HTTP POST, pričom URL je nasledovnej štruktúry: [https://api.smstools.sk/3/názov funkcie](https://api.smstools.sk/3/názov_funkcie) [napr. [https://api.smstools.sk/3/send\\_batch](https://api.smstools.sk/3/send_batch)]

Pokiaľ nevyužívate pokročilé funkcie API, môžete SMS odoslať aj pomocou HTTP GET.

Prostredníctvom HTTP POST pošleme pre danú funkciu potrebné údaje v JSON formáte, taktiež výsledok volania funkcie obdržíme v JSON formáte.

**Všeobecné definície vstupných dát v JSON štruktúrach obsahujú komentáre, ktoré nie sú v JSON platné (je potrebné ich odstrániť, ak budete JSON štruktúry kopírovať do vašich programov).**

**Kontaktujte nás, ak potrebujete pomôcť pri implementácii: [podpora@smstools.sk](mailto:podpora@smstools.sk)**

#### Všeobecné návratové hodnoty

Hodnoty spoločné pre všetky API funkcie (ostatné návratové hodnoty sú definované v dokumentácii pri jednotlivých API funkciách).

ID	POPIS
OK	Operácia prebehla vporiadku
NESPRAVNE_MENO_HESLO	Chybné meno alebo heslo
NESPRAVNE_MENO_HESLO_BLOKACIA	Chybné meno alebo heslo - blokácia na 15 min.
NEDEFINOVANA_FUNKCIA	Funkcia ( "nazov_funkcie" ) neexistuje. Volaná cez <a href="https://api.smstools.sk/3/nazov_funkcie">https://api.smstools.sk/3/nazov_funkcie</a>
NOT_PERMITTED_RESELLER_CUST	Autentifikovaný reseller chce vykonať operáciu nad zákazníkom, ktorému nie je reseller. Operácia je zamietnutá
MAINT_AUTH_REJECTED	Prebieha údržba systému - služba je nedostupná
INA_CHYBA	Bližšie info o chybe nájdete v elemente "note" - napr. "Skontrolujte JSON syntax."

#### 3.1.1. Príklady

Uvádzame príklady volania API v jazyku PERL, PHP a C++. Kód je použiteľný pre všetky API funkcie - mení sa len URL, JSON vstupné a výstupné dáta.

**Príklad odoslania SMS v jazyku PERL**

```
#!/usr/bin/perl

use LWP::UserAgent;
use JSON;
use JSON::Parse 'parse_json';
use Data::Dumper::AutoEncode;

my $ua = LWP::UserAgent->new;
my $server_endpoint = "https://api.smstools.sk/3/send_batch";

my $req = HTTP::Request->new(POST : $server_endpoint);
$req->header('Content-Type' => 'application/json;charset=UTF-8');

my %post_data = (
    auth => { apikey => 'API-KEY-RETAZEC' },
    data => {
        message => "TEST",
        sender => { text => 'TEST' },
        recipients => [ { phonenr => '+421905000000' },
                        { phonenr => '+421905000001' }
                      ]
    }
);

print "Odosielame [JSON]:\n\n" . eDumper (\%post_data);

# konverzia na JSON string
my $post_data = encode_json \%post_data;

# vykonáme HTTP POST
$req->content($post_data);
my $resp = $ua->request($req);

# úspešné volanie HTTP POST
if ($resp->is_success) {
    my $message = parse_json( $resp->decoded_content);
    print "Prijali sme [JSON]:\n\n" . eDumper ($message);
}
else {
    print "HTTP POST error code: ", $resp->code, "\n";
    print "HTTP POST error message: ", $resp->message, "\n";
}
```

## Príklad odoslania SMS v jazyku PHP

```
<?php

$server_endpoint = "https://api.smstools.sk/3/send_batch";

$data = [
    "auth" => [
        "apikey" => "API-KEY-RETAZEC"
    ],
    "data" => [
        "message" => 'TEST',
        "sender" => [ "text" => 'TEST' ],
        "recipients" => [
            [ "phonenr" => '+421905000000' ],
            [ "phonenr" => '+421905000001' ]
        ]
    ]
];

$content = json_encode($data);

$curl = curl_init($server_endpoint);

curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Content-type: application/
json;charset=UTF-8"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $content);

$json_response = curl_exec($curl);
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);

if ($status != 201 && $status != 200) {
    echo ("Error: call to URL " . $url . " failed with status " .
    $status . ", response " . $json_response . ", curl_error " .
    curl_error($curl) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));
} else {
    $ret = json_decode($json_response, true);
    print_r($ret);
}

?>
```



## Príklad odoslania SMS v jazyku C++

Vyžaduje:

1. curl knižnicu - <https://curl.haxx.se/libcurl>
2. json triedu - <https://github.com/nlohmann/json>

```
/* <DESC>
 * Odoslanie SMS dávky
 * </DESC>
 */
#include <stdio.h>
#include <curl/curl.h>
#include <iostream>
#include "json.hpp"

using json = nlohmann::json;

int main(void)
{
    CURL *curl;
    CURLcode res;
    json data;

    /* Zadáme dáta */
    //API-KEY
    data["auth"]["apikey"] = "API-KEY-RETAZEC";
    /* Správa */
    data["data"]["message"] = "TEST";
    /* Odosielateľ */
    data["data"]["sender"]["text"] = "TEST";
    /* Adresát / adresáti */
    data["data"]["recipients"][0]["phonenr"] = "+421905000000" ;
    data["data"]["recipients"][1]["phonenr"] = "+421905000001" ;

    /* Na OS Windows inicializuje zalezitosti okolo winsock */
    curl_global_init(CURL_GLOBAL_ALL);

    /* Handle */
    curl = curl_easy_init();

    if(curl) {

        /* Nastavíme URL pre odosielanie dávky */
        curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_URL, "https://api.smstools.sk/3/
send_batch");
        /* Nastavíme post dáta */
```

## O2 SMS Connector

```
curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_POSTFIELDSIZE, -1L);
curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_COPYPOSTFIELDS, data.dump().c_str());

/* Vykonáme volanie */
res = curl_easy_perform(curl);

/* Skontrolujeme chyby */
if(res != CURLE_OK)
    fprintf(stderr, "curl_easy_perform() failed: %s\n",

curl_easy_strerror(res));

/* Cleanup */
curl_easy_cleanup(curl);
}

curl_global_cleanup();
return 0;

}
```

## 3.2. Callback

Po definovaní callback URL ( požiadajte o nastavenie callback URL na [podpora@smstools.sk](mailto:podpora@smstools.sk)) môže klient prijímať rôzne informácie ( stavy odoslania a doručenia sms, nízka hodnota kreditu, ...) "push" spôsobom. Nemusí volať funkcie na získanie uvedených údajov ale náš systém mu ich odošle v čase, keď dáta vzniknú.

URL: napr. <https://moja.domena.tld/callback.php> [ príklad URL, ktorú nám klient zašle - ktorú budeme volať ]

**Náš systém zavolá: HTTP POST <https://moja.domena.tld/callback.php> s použitím Authorization Basic a odošle JSON štruktúru s dátami.**

### **Authorisation Basic:**

Autorizácia na vašej strane nie je povinná, zabezpečí však to, že váš script čakajúci na naše callback volanie zavoláme skutočne len my a autorizácia je zabezpečená na úrovni vášho web servra.

**Preddefinované autorizačné údaje [ vieme nastaviť aj vami zvolené meno, heslo]:**

(Údaje je možné zmeniť cez API alebo Web portál)

Meno: smstools

Heslo: %Z;)zxJS6l5O:T\_P

Náš systém sa snaží autorizáciu vykonať vždy, pokiaľ na vašej strane nie je podporovaná, autorizácia je ignorovaná a volanie prebehne vporiadku.

Aby Autorizácia fungovala, je potrebné na vašom web serveri vykonať príslušné nastavenia. Viac info [https://en.wikipedia.org/wiki/Basic\\_access\\_authentication](https://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication)

Z dôvodu, že je použitá Basic autorizácia, URL voláme cez protokol HTTPS.

Callback je volaný na URL definovanom zákazníkom. Vzhľadom na to, že spoločnú URL môže zdieľať viacero zákazníkov (ak reseller vytvorí viacerých zákazníkov), uvádzame v štruktúre aj ID zákazníka, pokiaľ nie je možné z ostatných údajov určiť zákazníka.

Rôzne typy callback údajov môžu byť kombinované v jednom callbacku ako jedna JSON štruktúra ( napr. notifikácia o nízkom kredite a doručení SMS môže byť v jednom callback volaní).

**Detailný popis rôznych callback-ov nájdete v časti [Callback](#)**

### 3.2.1. Príklady

Príklad callback volania (z nášho systému) [JSON]:

```
{
  // stav žiadosti o kredit
  "credit_request": [
    {
      "cust_id" : 1234,
      "state_id" : "STAV",
      "vs" : "202020",
      "paid" :123.50,
      "bonus" : 13.50 }
  ],
  // upozornenie na nízky kredit
  "warning_low_credit": [
    {
      "cust_id": 13,
      "credit_value": 7 }
  ],
  // stav SMS - odoslanie / doručenie
  "sms_state": [
    {
      "msg_id": 1234567,
      "state_type": "ODOSIELANIE",
      "state_id": "PREBIEHA_ODOSIELANIE",
      "permanent": "FALSE",
      "price": 0.033,
      "sms_count": 2 }
  ]
}
```

## 4. API funkcie

### 4.1. Odoslanie SMS dávky

Odosielame jednu správu na jedno a viac telefónnych čísiel.

URL: [https://api.smstools.sk/3/send\\_batch](https://api.smstools.sk/3/send_batch)

#### Pokyny k odosielaniu SMS

1. Správa môže obsahovať len ASCII znaky ( pôvodné 7bit )
2. Jedna SMS obsahuje max. 160 znakov. Pokiaľ pošlete správu dlhšiu, tá je rozdelená na viaceré SMS s hlavičkou (jedna správa už obsahuje len maximálne 153 znakov - 7 znakov zaberá hlavička ) vďaka ktorej ich vie príjemcov telefon opäť spojiť do jednej dlhej správy
3. Celková maximálna dĺžka SMS ( aj tzv. dlhej ) je 459 znakov

#### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC"},

  "data" : {

    // text sms
    "message" : "SMS sprava",

    // odosielateľ sms
    "sender" : {

      // textový odosielateľ
      "text" : "Firma AB",

      // odosielateľ ako tel. /opýtajte sa nás pre viac info/
      "phonenr" : "+421901000001", // nepovinné

      // odosielateľ ako email /opýtajte sa nás pre viac info/
      "email" : "mzahor@dtech.sk" // nepovinné
    },

    // príjemcovia sms
    "recipients" : [
      { "phonenr" : "+421900000001"},
      { "phonenr" : "+421900000002"}
    ],
  },
}
```

```
// oddelenie / prevádzka pre rozčlenenie nákladov
"department" : "12345", //nepovinné

// načasovanie odoslania
"schedule" : "11:11 1.1.2011" //nepovinné
}
}
```

## Výstupné dáta [JSON]

```
{
  // výsledok operácie (možné stavy sú popísané nižšie)
  "id" : "OK",
  "note" : "Popis výsledku operácie ak sa jedná o chybu",

  // úspešný výsledok operácie vracia ID jednotlivých správ
  "data" : {

    // ID dávky - "batch_id"
    "batch_id" : 12345,
    "recipients" : {

      // odmietnutí príjemcovia - nepoužíva sa
      // akceptuje sa všetko, odmietnuté sms získate cez funkcie
      // o zisťovaní stavu odoslania a doručenia
      "rejected" : [{}],

      // akceptovaní príjemcovia
      "accepted" : [
        {
          // ID správy
          "msg_id" : 12345,
          "phonenr" : "+421900000001"
        },
        {
          // ID správy
          "msg_id" : 12346,
          "phonenr" : "+421900000002"
        }
      ]
    }
  }
}
```

**Návratové hodnoty**

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

ID	POPIS
SPRAVA_PRILIS_DLHA	SMS správa je dlhšia ako 459 znakov
NEDOSTATOK_KREDITU	Nedostatok kreditu na poslanie celej dávky
CHYBA_ODOSIELATEL_CISLO_ALEBO_TEXT_2	Chýba číslo odosielateľa (len v prípade, že používate virtuálne číslo u nás zriadené) alebo text identifikujúci odosielateľa
CHYBA_ODOSIELATEL_TEXT_2	Chýba text identifikujúci odosielateľa
SPRAVA_NULOVA	SMS správa má nulovú dĺžku
CHYBA_CISLO_ALEBO_FROMTEXT_0	Chýba číslo odosielateľa alebo text identifikujúci odosielateľa [provider A].
CHYBA_EMAIL_2	Chýba email odosielateľa [ provider B].
NEPOVOLENE_ZNAKY_TEXT	V texte SMS sa nachádzajú nepovolené znaky.
NEPOVOLENE_ZNAKY_OD	V texte identifikujúcom ODOSIELATEĽA sa nachádzajú nepovolené znaky.
DAVKA_BEZ_SPRAV	Dávka neobsahuje žiadneho adresáta (prípadne ste zadali adresáta ktorého systém zamietol).
TEXT_OD_PRILIS_DLHY	Text identifikujúci ODOSIELATEĽA je dlhší ako 11 znakov
SPRAVA_PRILIS_DLHA_EXTRA	SMS správa je dlhšia ako 4000 znakov /povolené extra dlhé SMS/

### 4.1.1. Zjednodušená forma odoslania (HTTP GET)

Umožňuje odoslať SMS prostredníctvom HTTP GET - teda definovať všetky parametre v URL - vhodné napr. do existujúcich systémov, kde je možné definovať odosielanie SMS len ako parametrizované URL ( alarmy, eshop-y a pod ).

Pozor, výsledné URL musí obsahovať správne enkódované URI parametre (to, from, text , ... ), tzv. percent-encoding. Jedná sa o nahradenie rezervovaných znakov ( !, \* , & a pod.) ich enkódovanou reprezentáciou ( %21, %2A, %26 a pod.). Viac info: <https://en.wikipedia.org/wiki/Percent-encoding>

#### V jednotlivých programovacích jazykoch existujú funkcie schopné vykonať enkódovanie URI:

Perl: URI::Encode

PHP: urlencode

C++: knižnica libcurl, funkcia curl\_easy\_escape

Online pomôcka: <https://www.url-encode-decode.com>.

Špecifický je enkoding znaku "medzera", štandardne je enkódovaný ako %20, ak sa nachádza v časti parametrov URL, teda po znaku "?", môže byť enkódovaný ako znak "+" namiesto %20.

#### Príklad:

##### Pred enkódovaním:

Dobry den,  
dakujeme za Vas nakup.

##### Po enkódovaní:

Dobry%20den%2C%0Adakujeme%20za%20Vas%20nakup.

##### URL bude vyzeráť:

```
https://api.smstools.sk/simple/api_key=API-KEY-  
RETAZEC&from=TEST&to=421901000000&text=Dobry%20den%2C%0Adakujeme%20za%  
20Vas%20nakup.
```

Samotné vykonanie príkazu, čiže použitie HTTP protokolu pre zavolanie daného URL môžete implementovať programovo (podobne ako je uvedené v príkladoch) alebo pomocou programu cURL (<https://curl.haxx.se/download.html>)

```
curl -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -X GET https://  
api.smstools.sk/simple/api_key=API-KEY-  
RETAZEC&from=TEST&to=421901000000&text=Dobry%20den%2C%0Adakujeme%20za%  
20Vas%20nakup."
```

Návratová hodnota je v JSON formáte podľa popisu vyššie.



## 4.2. Zistenie stavu doručenia

Stav odoslania resp. doručenia môžeme zisťovať buď po jednotlivých správach samostatne alebo za celú dávku.

Pokiaľ definujeme len "msg\_id", systém vráti stav len tejto jednej správy.  
Ak definujeme "batch\_id", systém vráti stavy všetkých správ v danej dávke.

Hodnoty "msg\_id" resp. "batch\_id" sme pôvodne získali pri volaní funkcie "send\_batch".

URL: [https://api.smstools.sk/3/sms\\_get\\_state](https://api.smstools.sk/3/sms_get_state)

### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC" },

  "data" : {
    // ID dávky
    "batch_id" : 12345 ,
    // ID správy /ak je zadané batch_id, msg_id bude ignorované/
    "msg_id" : 12345
  }
}
```

### Výstupné dáta [JSON]

```
{
  // výsledok operácie (možné stavy sú popísané nižšie)
  "id" : "OK",
  "note" : "Popis výsledku operácie ak sa jedná o chybu",

  // úspešný výsledok operácie vracia pole správ a ich stavy
  "data" : [
    {
      "msg_id" : 12345,

      // jednotková cena v EUR za SMS (bez DPH)
      "price" => 0.035,

      // počet sms na ktoré bola správa rozdelená
      "sms_count" => 1,
    }
  ]
}
```

```

        "sending" : {
            "id" : "ODOSLANA",
            "note" : "Odoslaná"
            // TRUE - stav je trvalý, nebude sa už meniť
            // FALSE - stav sa môže zmeniť (napr. systém sa
            // pri chybe pokúsi opakovať odoslanie SMS)
            "permanent" : "TRUE"
        },

        "delivering" : {
            "id" : "DORUCENA",
            "note" : "Doručená"
            "permanent" : "TRUE"
        }
    },

    // hodnota data obsahuje pole stavov rôznych SMS, preto
    // v jednom volaní môže byť vrátených viac stavov
    {
        "msg_id" : 12346,
        "price" => 0.035,
        "sms_count" => 1,

        "sending" : {
            "id" : "ODMIETNUTA",
            "note" : "Odmietnuté odoslanie"
            "permanent" : "TRUE"
        },
        "delivering" : {
            "id" : "NEDEFINOVANY_STAV",
            "note" : "Nedefinovaný stav"
            "permanent" : "TRUE"
        }
    }
}

```

**Návratové hodnoty**

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

ID	POPIS
SPRAVA_NEEEXISTUJE	Dopytovaná správa neexistuje
DAVKA_NEEEXISTUJE	Dopytovaná dávka neexistuje
DAVKA_BEZ_SPRAV	Dopytovaná dávka neobsahuje žiadne správy

**Stavy správy**

STAV ID	POPIS
PREBIEHA_ODOSIELANIE	Správa je v procese odosielania
ODOSLANA	Správa bola úspešne odoslaná
POZASTAVENE	Používateľ pozastavil odoslanie správy
NEODOSLANA_FLOODING	Správa bola opakovane odoslaná na to isté telefónne číslo v príliš krátkom intervale
NESPRAVNE_CISLO	Nesprávne telefónne číslo - nesprávny formát alebo neplatné číslo
PREBIEHA_DORUCOVANIE	Prebieha doručenie správy - expirácia nastane do 48 hodín (ak nie je určené inak) od pokusu doručiť správu
DORUCENA	Správa bola doručená na cieľový telefón
NEDORUCENA_EXPIROVANA	Doručovanie expirovalo - do 48 hod. (ak nie je určené inak) nebolo možné správu doručiť na cieľový telefón
ODMIETNUTA	Správa bola odmietnutá - kontaktujte našu tech. podporu
SYSTEMOVA_CHYBA	Systemová chyba - kontaktujte našu tech. podporu
NEDEFINOVANY_STAV	Stav nie je definovaný - kontaktujte našu tech. podporu
NEZNAME_DORUCENIE	Nevieme posúdiť, či bola správa doručená
CHYBA_DORUCENIA	Iná chyba doručenia - kontaktujte našu tech. podporu

## 4.3. Načítanie prijatých správ

Obojsmerná SMS komunikácia cez API (možnosť aj príjmať odpovede) je možná prostredníctvom virtuálneho telef. čísla (VLN), v prípade záujmu o VLN nás kontaktujte.

URL: [https://api.smstools.sk/3/sms\\_get\\_received](https://api.smstools.sk/3/sms_get_received)

### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC"},

  "data" : {
    // koľko správ chceme načítať
    "data_limit" : 12345 // nepovinné (default 500)
  }
}
```

### Výstupné dáta [JSON]

```
{
  // výsledok operácie (možné stavy sú popísané nižšie)
  "id" : "OK",
  "note" : "Popis výsledku operácie ak sa jedná o chybu",

  // úspešný výsledok operácie vracia platobné údaje
  "data" : {
    "messages" : [{

      // typ a obsah odpovede ( SMS / CALL )
      "type" : "SMS",

      // text prijatej SMS ( text "TELEFONAT" ak type = CALL )
      "text" : "Text SMS",

      // kedy bola sms / telefonat prijatý
      "datetime" : "16:09 21.03.2015",

      // odosielateľ
      "sender_phonenr" : "421901000001",

      // príjemca (len pri VLN)
      "recipient_phonenr" : "421901000002",
```

```
        // ID pôvodnej správy (na ktorú bola odpoveď zaslaná)
        // (nie je k dispozícii pri VLN)
        "msg_sent_id":      2916546,

        // ID prijatej odpovede
        "msg_received_id":  1128
    }}
}
}
```

### Návratové hodnoty

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

CHYBA ID	POPIS
ZIADNE_NOVE_SPRAVY	Neexistujú ďalšie správy

## 4.4. Kredit

### 4.4.1. Žiadosť o kredit

Vytvorí požiadavku na nákup kreditu.

URL: [https://api.smstools.sk/3/credit\\_request](https://api.smstools.sk/3/credit_request)

#### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC"},

  "data" : {

    // kredit - value definuje hodnotu požiadavky o kredit v EUR
    "credit" : { "value" : 20},

    // ID klienta - ak chceme vykonať operáciu nad iným klientom,
    // než sme sa autentifikovali ( môže len reseller )
    "cust_id" : 123 //nepovinné
  }
}
```

#### Výstupné dáta [JSON]

```
{
  // výsledok operácie (možné stavy sú popísané nižšie)
  "id" : "OK",
  "note" : "Popis výsledku operácie ak sa jedná o chybu",

  // úspešný výsledok operácie vracia platobné údaje
  "data" : {
    "vs" : "24242444",

    // hodnota v EUR na zaplatenie
    "value" : "50",
    "iban": "SK072420000002423442",

    // hodnota bonusu v EUR
    "bonus": 0
  }
}
```

## Návratové hodnoty

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

ID	POPIS
CREDIT_REQUEST_TOO_LOW	<p>Hodnota žiadaného kreditu nemôže byť menšia ako minimum.</p> <pre data-bbox="604 479 1426 741">data: {     // minimálna suma žiadosti o kredit     minimal_credit : 24,      // mena     currency : 'EUR' };</pre>

## 4.4.2. Zostávajúci kredit

Funkcia umožňuje získať informáciu o zostatku kreditu, a tiež o množstve SMS, ktoré je možné odoslať v hodnote zostatkového kreditu. Pokiaľ chcete získať údaje o množstve zostávajúcich SMS, je potrebné vo vstupnej JSON štruktúre uviesť parameter 'prefix' (prefix = telefonická predvoľba krajiny).

Dopyt na výšku zostávajúceho kreditu:

URL: [https://api.smstools.sk/3/credit\\_remaining](https://api.smstools.sk/3/credit_remaining)

### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC"},

  "data" : {
    // telefonická predvoľba krajiny
    "prefix" : "421" //nepovinne
  }
}
```

### Výstupné dáta [JSON]

```
{
  // výsledok operácie (možné stavy sú popísané nižšie)
  "id" : "OK",
  "note" : "Popis výsledku operácie ak sa jedná o chybu",

  // úspešný výsledok operácie
  "data" : {
    "credit" : {
      // zostávajúca hodnota kreditu
      "amount" : 52.406000,
      "currency" : "EUR"
    },
    "sms" : {
      // zostávajúci počet SMS do krajiny určenej prefixom
      "amount" : "1248",
      "prefix" : "421"
    }
  }
}
```



**Návratové hodnoty**

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

ID	POPIS

## 4.5. Zákazník

### 4.5.1. Žiadosť o registráciu

Vytvorí požiadavku na registráciu nového zákazníka. Funkcia je prístupná len zákazníkom so statusom Reseller. Po vytvorení žiadosti je nutné na našej strane registráciu schváliť, pokiaľ nebude individuálne dohodnuté inak.

URL: [https://api.smstools.sk/3/customer\\_register](https://api.smstools.sk/3/customer_register)

#### Vstupné dáta [JSON]

```
{
  // api key autentifikácia
  "auth" : { "apikey" : "API-KEY-RETAZEC" },

  "data" : {

    // IČO a názov firmy podľa Obch. registra
    // Údaje budú použité aj na fakturačné účely
    "ico" : "2439756768",
    "name" : "Firma XY",

    // adresa pre fakturáciu aj doručovanie
    "invoice_address" : {
      "street" : "Nabrezna ulica",
      "street_nr" : "2",
      "city" : "Mikulas",
      "post_code" : "03101",
      "state" : "SR"
    },

    // uvedie sa len ak je odlišná od fakturačnej
    "post_address" : {
      "street" : "Nabrezna ulica 2",
      "street_nr" : "2 2",
      "city" : "Mikulas",
      "post_code" : "03101",
      "state" : "SR"
    },

    // kontaktné údaje
    "contact" : {
      "email" : "test@test.sk",
```

```
        "phonenr" : "42199293923",
        "title_pre" : "Ing.",           // nepovinné
        "name" : "Michal",
        "surname" : "Kovac",
        "title_post" : "Phd."         // nepovinné
    },

    // predvolené hodnoty
    "sender" : {
        // textový odosielateľ
        "text" : "TEST_API"
    },

    // uvediete len ak sa nevytvorila skupina do ktorej sa
    // automaticky priradí nový zákazník a kde je už callback
    // definovaný pre celú skupinu spoločný
    "callback_url" : "https://klientova.adresa/spracovanie.php"
}
}
```

### Výstupné dáta [JSON]

```
{
  "id" : "OK",

  "data" : {
    // pridelené ID Zákazníka
    "cust_id" : "482",

    // pridelené API KEY (integračný kľúč)
    "apikey" : "API-KEY-RETAZEC"
  },

  "note" : "undef"
}
```

## Návratové hodnoty

Ostatné spoločné návratové hodnoty sú definované v časti 3.1

ID	POPIS
DUPLICIT_ICO	Registrácia nebola možná - IČO už je zaregistrované
INVALID_EMAIL	Nebol zadaný kontaktný email
NOT_RESELLER	Registrujúci zákazník nie je Reseller - nemôže vykonať operáciu
OTHER_ERROR	Iná chyba - je nutná konzultácia

## 5. Callback

Uvádžame zoznam volaní ( volanie adresuje náš systém na vaše URL, ktoré ste pre účely callback zadali ) aj s popisom JSON štruktúr.

### 5.1. Žiadosť o kredit [JSON]

```
{
  // pole stavov žiadostí o kredit
  "credit_request": [
    {
      // id zakazníka (ak majú rovnaký callback URL viacerí zákazníci)
      "cust_id" : 1234,

      // 'ACCEPTED' - kredit pripísaný, 'REJECTED' - žiadosť zamietnutá
      "state_id" : "STAV",

      // variabilný symbol určený pri žiadosti o kredit
      "vs" : "202020",

      // požadovaný kredit - v prípade ACCEPTED aj reálne uhradená suma
      "paid" : 123.50,

      // pripísaný kredit navyše - bonus za výšku zaplatenej sumy
      "bonus" : 13.50
    }
  ]
}
```

### 5.2. Upozornenie na nízky stav kreditu [JSON]

```
{
  // pole upozornení na nízky kredit
  "warning_low_credit": [
    {
      // id zákazníka
      "cust_id": 13,
      // momentálna hodnota kreditu v EUR
      "credit_value": 7
    }
  ]
}
```

### 5.3. Stav odoslania a doručenia SMS [JSON]

```
{
  // pole stavov SMS - odoslanie / doručenie
  "sms_state": [
    {
      // ID správy
      "msg_id": 1234567,

      // Typ stavu - odosielanie / doručovanie
      "state_type": "ODOSIELANIE",

      // ID stavu
      "state_id": "PREBIEHA_ODOSIELANIE",

      // Jedná sa o permanentný stav ?
      "permanent": "FALSE",

      // Cena za správu v EUR
      "price": 0.033,

      // Počet sms na koľko bola správa rozdelená
      "sms_count": 2
    }
  ]
}
```

Popis rôznych stavov je uvedený v časti "4.2 Zistenie stavu doručenia".

### 5.4. Prijatie SMS [JSON]

```
{
  // pole prijatých SMS
  "received_sms" : [
    {
      // tel. číslo odosielateľa
      "sender_phonenr" : "421905000000",

      // tel. číslo príjemcu (Virtuálne číslo - VLN)
      "recipient_phonenr": "421901000002",
    }
  ]
}
```

```
        // ID pôvodnej správy (na ktorú prišla odpoveď)
        // (nie je k dispozícii pre VLN)
        "msg_id" : 6289473,

        // ID odpovede
        "response_id" : 172594,

        // Typ odpovede - SMS (SMS správa) , CALL (telefonát)
        "response_type" : "SMS",

        // Text odpovede (pri type odpovede SMS)
        "text" : "Testovacia SMS",

        // Čas prijatia odpovede
        "ts" : "09.12.2016 11:32"
    }
}
}
```

## 5.5. Zmena stavu zákazníka [JSON]

```
{
  // pole zmien statov zákazníkov
  "customer_state" : [
    {
      // ID zákazníka
      "cust_id" : 453,

      // Stav - môže nadobúdať hodnoty:
      //   ACCEPTED , REJECTED
      "state" : "ACCEPTED"
    }
  ]
}
```