

O₂ SMS Connector

API



O₂

O₂ SMS Connector

API 3.2

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

1. História úprav API	4
2. Úvod	5
2.1. Použité pojmy	5
2.2. Bezpečnosť	5
3. Popis systému	6
3.1. API	6
3.1.1. Príklady volania API	7
3.2. Callback	12
3.2.1. Príklady	13
4. API funkcie	14
4.1. Odoslanie SMS dávky	14
4.1.1. Zjednodušená forma odoslania (HTTP GET)	19
4.2. Zistenie stavu doručenia	21
4.3. Načítanie prijatých správ	24
4.4. Kredit	26
4.4.1. Žiadosť o kredit	26
4.4.2. Zostávajúci kredit	28
4.5. Zákazník	30
4.5.1. Žiadosť o registráciu	30
5. Callback	33
5.1. Žiadosť o kredit [JSON]	33
5.2. Upozornenie na nízky stav kreditu [JSON]	33
5.3. Stav odoslania a doručenia SMS [JSON]	34
5.4. Prijatie SMS [JSON]	34
5.5. Zmena stavu zákazníka [JSON]	35
6. Prílohy	36
6.1. GSM 3.38	36

1. História úprav API

22.8.2022	Doplnenie väzby pri extra dlhých SMS na súvisiace dávky
16.8.2021	Doplnenie info o obmedzení dĺžky názvu odosielateľa
20.4.2021	API verzia 3.2, podpora diakritiky v texte SMS
2.3.2021	Aktualizácia dokumentácie
30.6.2020	Aktualizácia dokumentácie
12.3.2020	Akceptácia telef. čísiel bez prefixu a chýbajúcou 0
9.10.2019	Zavedenie TLS 1.2, 1.3 ako samostatného API endpoint-u
10.2.2017	API verzia 3.1, opravy chýb
2.11.2018	Opravy dokumentácie
27.8.2018	Opravy dokumentácie
21.3.2018	Opravy dokumentácie
23.7.2018	Opravy API
20.5.2018	Zmeny vo funkčnosti služby Mail2SMS
30.9.2017	Zvýšenie bezpečnosti api https servera
17.9.2017	Úprava dokumentácie - JSON štruktúry
17.9.2017	Úprava príkladov
10.2.2017	API verzia 3.0
21.5.2011	API verzia 2.0
1.10.2005	API verzia 1.0

2. Úvod

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

2.1. 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 protokolom TLS - všetky tečúce dáta sú "neviditeľné" na ceste medzi klientom a serverom
- TLS protokol - Transport Layer Security - https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security
- OpenSSL - nástroj pre TLS - <https://www.openssl.org>
- GSM 3.38 - znaková sada - [GSM 3.38](#)

2.2. Bezpečnosť

Všetky API volania využívajú protokol HTTPS (TLS zabezpečuje nástroj OpenSSL), ktorý je vzhľadom na účel použitia vyhodnotený našou spoločnosťou ako dostatočne bezpečný.

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

Podporujeme dve skupiny šifrovacích protokolov

- TLS 1.2, TLS 1.3 - **preferovaný spôsob**
- TLS 1.0, 1.1, 1.2 - pre staršie systémy (menej bezpečné, neskôr bude vyradené)

Každá skupina protokolov má vlastný API endpoint ktorý je popísaný nižšie v dokumentácii.

3. Popis systému

3.1. API

API URL:

- TLS 1.2, 1.3 <https://api-tls12.smstools.sk> (**preferované**)
- TLS 1.0, 1.1, 1.2 <https://api.smstools.sk> (pre staršie systémy, menej bezpečné)

Zápis kompletného API URL (aj s verziou api a volanou funkciou):

- Všeobecne: <https://api-tls12.smstools.sk/3/>"názov funkcie"
- Príklad: https://api-tls12.smstools.sk/3/send_batch

Volania prebiehajú prostredníctvom HTTP POST alebo HTTP GET (pokiaľ nevyužívate pokročilé funkcie API)

Vstupné aj výstupné dáta sú zapísané v JSON formáte.

Upozornenie: v príkladoch uvádzame **komentáre** v JSON štruktúrach, **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

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 https://api-tls12.smstools.sk/3/nazov_funkcie
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 alebo URL"
API_DISABLED	API je pre zákazníka vypnuté

3.1.1. Príklady volania API

Upozornenie: *pokiaľ váš systém nepodporuje šifrovanie **TLS 1.2 a vyššie**, URL v príkladoch (api-tls12.smstools.sk) zmente na **kompatibilnú s TLS 1.0, 1.1** (api.smstools.sk)*

Uvádzame príklady volania API v jazyku JavaScript, 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 JavaScript (Node.js® runtime)

```
const https = require('https')
const data = JSON.stringify(
{
  auth: {
    apikey: 'VÁŠ-APIKEY'
  },
  data: {
    message: 'TEST',
    sender: {
      text: 'TEST'
    },
    recipients: [
      {
        phonenr: '+421905000000',
        phonenr: '+421905000001'
      }
    ]
  }
})

const options = {
  hostname: 'api-tls12.smstools.sk',
  port: 443,
  path: '/3/send_batch',
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json;charset=UTF-8',
    'Content-Length': data.length
  }
}

const req = https.request(options, res => {
  console.log(`statusCode: ${res.statusCode}`)

  res.on('data', d => {
```

```
        process.stdout.write(d)
        console.error(data)
    })
})

req.on('error', error => {
    console.error(error)
})

req.write(data)
req.end()
```

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-tls12.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 => 'VÁŠ-APIKEY'},
    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-tls12.smstools.sk/3/send_batch";

$data = [
    "auth" => [
        "apikey" => "VÁŠ-APIKEY"
    ],
    "data" => [
        "message" => 'TEST',
        "sender" => [ "text" => 'TEST' ],
        "recipients" => [
            [ "phonenumber" => '+421905000000' ],
            [ "phonenumber" => '+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 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"] = "VÁŠ-APIKEY";
    /* 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-tls12.smstools.sk/3/
send_batch");
    /* Nastavíme post dáta */
    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

Callback URL môžete nastaviť cez náš web portál (administrácia -> nastavenia) alebo požiadať emailom podpora@smstools.sk.

Následne môžete prijímať rôzne informácie (stavy odoslania a doručenia sms, nízka hodnota kreditu, ...) "push" spôsobom. Nemusíte volať funkcie na získanie uvedených údajov ale náš systém ich odošle v čase, keď dáta vzniknú.

Príklad vašej URL: <https://moja.domena.tld/callback.php>

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

Preddefinované autorizačné údaje:

Meno: smstools

Heslo: %Z;)zxJS6l5O:T_P

Autorizačné údaje je možné zmeniť na web portáli.

Aby Autorizácia fungovala, je potrebné na vašom web serveri vykonať príslušné nastavenia. Viac info https://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication

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

Vzhľadom na to, že 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

Upozornenie: *pokiaľ váš systém nepodporuje šifrovanie **TLS 1.2 a vyššie**, URL v príkladoch (api-tls12.smstools.sk) zmente na **kompatibilnú s TLS 1.0, 1.1** (api.smstools.sk)*

4.1. Odoslanie SMS dávky

Odosielame jednu správu na jedno a viac telefónnych čísiel.

URL: https://api-tls12.smstools.sk/3/send_batch

Pokyny k odosielaniu SMS

1. Správa môže obsahovať ľubovoľné znaky
2. Názov odosielateľa môže obsahovať len znaky bez diakritiky, nemôže obsahovať medzeru ani niektoré rezervované slová (názov operátora a podobne), maximálna dĺžka je obmedzená na 11 znakov
3. Maximálny počet znakov v SMS závisí od použitých znakov v texte.
Ak použijete znaky definované v [GSM 3.38](#), maximálny počet znakov je 160 resp. 70 (ak použijete aspon jeden znak mimo GSM 3.38 definície).
4. Pokiaľ pošlete správu dlhšiu, tá je rozdelená na viaceré SMS segmenty s hlavičkou (jedna správa už obsahuje len maximálne 153 znakov (GSM3.38) resp. 67 znakov) vďaka ktorej ich vie príjemcov telefón opäť spojiť do jednej dlhej správy
5. Celková maximálna dĺžka multisegmentovej SMS (tzv. dlhej) je 459 (GSM3.38) znakov resp. 201
6. Pomocou parametra "simple_text":true vyžiadate aby sa náš systém snažil vami zadaný text upraviť tak aby zodpovedal znakovkej sade GSM3.38. Východziu hodnotu parametra "simple_text" viete definovať cez Web portál smstools.sk v Administrácia -> Nastavenia
7. **Viac o znakovkej sade GSM 3.38 nájdete v prílohe**
8. Telefónne číslo adresáta môže byť vo viacerých formátoch:
 - s medzinárodným prefixom: napr. +421901000001
 - bez medzinárodného prefixu: napr. 0901000002
 - bez medzinárodného prefixu s chýbajúcou úvodnou 0: napr. 901000003
(systém bude predpokladať, že sa jedná o mobilné číslo SR)

Vstupné dáta [JSON]

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

  "data" : {

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

    // konverzia textu na jednoduchý (bez diakritiky)
    // true - konverziu vykoná náš systém
    // false - text nebude našim systémom upravovaný

    "simple_text" : "false",

    // odosielateľ sms
    "sender" : {

      // textový odosielateľ (max. 11 znakov)
      "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" : 22345,
          "phonenr" : "+421900000001"
        },
        {
          // ID správy
          "msg_id" : 22346,
          "phonenr" : "+421900000002"
        }
      ]
    },

    // pole súvisiacich dávok
    // (údaj sa používa len pri "extra dlhých" SMS, kde jedna SMS je
    // zložená z viacerých súvisiacich dávok)
    // atribút je definovaný len v prípade "extra dlhej" SMS

    "linked_batch_id" : [
      {
        "batch_id": "12346",
        "recipients": [
          {
            "msg_id": "22347",

```

```
        "phonenr": "+421900000001"
      },
      {
        "msg_id": "22348",
        "phonenr": "+421900000002"
      }
    ]
  },
  {
    "batch_id": "12347",
    "recipients": [
      {
        "msg_id": "22349",
        "phonenr": "+421900000001"
      },
      {
        "msg_id": "22350",
        "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/
TEXT_UNABLE_TO_CONVERT_GSM338	Správa obsahuje znak, ktorý znemožňuje jej konverziu na jednoduchý text. Chyba nastane len ak ste vyžiadali konverziu na jednoduchý text.

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 volania

Upozornenie: pokiaľ váš systém nepodporuje šifrovanie **TLS 1.2 a vyššie**, URL v príkladoch (*api-tls12.smstools.sk*) zmente na **kompatibilnú s TLS 1.0, 1.1** (*api.smstools.sk*)

Pred enkódovaním:

Dobry den,
dakujeme za Vas nakup.

Po enkódovaní:

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

URL bude vyzeráť:

https://api-tls12.smstools.sk/simple/api_key=VÁŠ-APIKEY&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-tls12.smstools.sk/simple/api_key=VÁŠ-`

O2 SMS Connector

APIKEY&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 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" boli vrátené pri volaní funkcie "send_batch".

URL: https://api-tls12.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	Systémová 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-tls12.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-tls12.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	Hodnota žiadaného kreditu nemôže byť menšia ako minimum. <pre>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-tls12.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

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

URL: https://api-tls12.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 zadáný kontaktný email
NOT_RESELLER	Registrujúci zákazník nie je Reseller - nemôže vykonať operáciu
OTHER_ERROR	Iná chyba - je nutná konzultácia

5. Callback

Uvádame 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"
    }
  ]
}
```

6. Prílohy

6.1. GSM 3.38

Aby ste mohli použiť maximálny počet znakov v jednej SMS, text musí obsahovať znaky len zo znakovkej sady GSM 3.38:

- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- £ \$ @ ! " # % & ' () * + , - _ . / : ; < > = ?
- SP (medzera), CR, LF (nový riadok)
- pozor, tieto znaky zaberú v SMS priestor 2 znakov: ^ { } [] ~ | \ €
- a ďalšie menej používané znaky: [GSM 3.38](#)

Viac informácií o znakovkej sade: [GSM 3.38](#)