



Arctur d.o.o.

Industrijska cesta 1a

5000 Nova Gorica

sms.arctur.si GATEWAY

<https://www.spletnisms.si/>

ID dokumentacije:	ARCT-TEC-DOC-SMS-GATE-1
Različica:	2.0.1
Datum zadnje spremembe:	2018-07-18

Avtorske in sorodne pravice za oblikovanje in programsko kodo aplikacije so zaščitene v skladu z Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah (Uradni list RS, št. 21-958/1995).

ARCTUR

Arctur d.o.o.
Industrijska cesta 1A
SI-5000 Nova Gorica
Europe



KAZALO:

1. KRATEK OPIS PRISTOPA	2
2. STRUKTURA VHODNE DATOTEKE	2
3. STRUKTURA IZHODNE DATOTEKE	4
4. DODATEK 1: MOŽNOST POŠILJANJA VIZITKE V FORMATU VCARD	7

1. KRATEK OPIS PRISTOPA

Sistem sms.arctur.si GATEWAY je prehodilnik, ki omogoča pošiljanje SMS sporočil prek izmenjave XML dokumentov s sms.arctur.si sprejemnikom.

Pošiljatelj pošlje dokument v HTTP POST podatkih sprejemniku, ki posluša na naslovu <https://sms.arctur.si/gateway/receiver.php>.

Podprta tipa dokumentov:

- XML - v POST spremenljivki »xml_input«
- JSON - v POST spremenljivki »json_input«

2. STRUKTURA VHODNE DATOTEKE

a. Format XML

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
  <sms_packet>
    <packet_header>
      <packet_guid>12345678-1234-1234-1234-123456789012</packet_guid>
      <use_guid_check>0..1</use_guid_check>
      <use_md5_check>0..1</use_md5_check>
      <service_requester_user>user</service_requester_user>
      <service_requester_pass>pass</service_requester_pass>
      <time_stamp>
        <year>YYYY</year>
        <month>MM</month>
        <day>DD</day>
        <hour>HH</hour>
        <minute>MM</minute>
      </time_stamp>
    </packet_header>
    <packet_body>
      <sms_item>
```

ARCTUR

Arctur d.o.o.
Industrijska cesta 1A
SI-5000 Nova Gorica
Europe



```
<item_guid></item_guid>
<phone_number>0038611222333</phone_number>
<receiver_desc>Janez Novak</receiver_desc>
<content>predstava odpade</content>
</sms_item>
<sms_item>
  <item_guid></item_guid>
  <phone_number>0038611222333</phone_number>
  <receiver_desc>Marija Božič</receiver_desc>
  <content>predstava prestavljena</content>
</sms_item>
...
</packet_body>
</sms_packet>
```

b. Format JSON

```
{
  "json_input": {
    "sms_packet": {
      "packet_header": {
        "packet_guid": "12345678-1234-1234-1234-123456789012",
        "use_guid_check": "0..1",
        "use_md5_check": "0..1",
        "service_requester_user": "user",
        "service_requester_pass": "pass",
        "time_stamp": {
          "year": "2017",
          "month": "11",
          "day": "27",
          "hour": "12",
          "minute": "01"
        }
      },
      "packet_body": {
        "sms_items": [
          {
            "item_guid": "0498c8cb-e57c-4c9d-8b3e-e703119b4f38",
            "phone_number": "0038611222333",
            "reciever_desc": "Janez Novak",
            "content": "predstava odpade"
          },
          {
            "item_guid": "f3062e6f-39f9-488d-8710-f3b917583e50",
            "phone_number": "0038611222333",
            "reciever_desc": "Marija Božič",
            "content": "predstava prestavljena"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```



Vnosni podatki:

packet_header: splošni meta podatki

packet_guid: enolični GUID (<http://www.google.si/search?q=generate+GUID>);

use_guid_check*: GUID sms paketa in sms elementov ni obvezen - če pošiljatelj ne zahteva preverjanja (0), potem sistem ne bo preverjal enoličnosti sms paketa in sms elementov; uporaba GUIDa je obvezna če želi pošiljatelj kasneje preverjati status pošiljanja posameznega sms paketa ali posameznih sms elementov;

use_md5_check*: če je 1, potem se preverja md5 hash zapis za celoten XML dokument – pošiljatelj naredi pred pošiljanjem md5 izračun vsebine XML dokumenta in ta md5 zapis pošlje prek parametra »&md5check=« pri URL klicu sprejemnika; če je 0, potem se md5 hash zapis ne preverja;

service_requester_user: uporabniško ime, ki ga dodeli Arctur

service_requester_pass: geslo za uporabniško ime, ki ga dodeli Arctur

time_stamp: časovna oznaka pošiljanja

packet_body: sms elementi, od 1 do N;

item_guid: enolični GUID (<http://www.google.si/search?q=generate+GUID>);

phone_number: mobilna telefonska številka v mednarodni obliki, začenši z 00 (in ne z + zaradi preverjanja sintakse);

receiver_desc: kratek opis prejemnika, običajno ime in priimek;

content: največ 640 znakov dolgo SMS sporočilo

* elementi označeni z zvezdico niso obvezni

3. STRUKTURA IZHODNE DATOTEKE

Sprejemnik odgovori na zahtevek z izhodnim XML dokumentom, ki opiše status sprejema podatkov:

a. Format XML

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<response>
  <packet_guid>...</packet_guid>
  <num_sms_all>...</num_sms_all>
  <num_sms_sent>...</num_sms_sent>
  <num_sms_fail>...</num_sms_fail>
  <status>...</status>
  <sms_item>
    <sms_item_number>...</sms_item_number>
    <sms_item_guid>...</sms_item_guid>
    <sms_item_status>...</sms_item_status>
  </sms_item>
</response>
```

ARCTUR

Arctur d.o.o.
Industrijska cesta 1A
SI-5000 Nova Gorica
Europe



b. Format JSON

```
{
  "response": {
    "packet_guid": ...,
    "num_sms_all": ...,
    "num_sms_sent": ...,
    "num_sms_fail": ...,
    "status": "...",
    "sms_items": [
      {
        "sms_item_number": ...,
        "sms_item_guid": "...",
        "sms_item_status": "..."
      }
    ]
  }
}
```

status: status sprejema in osnovne obdelave (in ne status dejanskega pošiljanja SMS sporočil, ta se preverja prek dodatno prek spletne aplikacije <https://sms.arctur.si>)

možni response statusi:

ok – sprejemanje vseh SMS sporočil je bilo uspešno

service_requester_user_does_not_exists – uporabniško ime ne obstaja

service_requester_pass_invalid – napačno uporabniško geslo

service_requester_access_unactive – uporabniški račun nima dostopa

connection_from_unallowed_ip_address – poskus dostopa prek neveljavnega IP naslova

md5_hash_check_failure – napaka pri preverjanju MD5 zgoščevalne funkcije XML-ja

packet_guid_not_unique – naveden je bil packet_guid, ki ni enoličen

warning – pri vsaj enem SMS sporočilu je prišlo do opozorila pri sprejemanju

error - pri vsaj enem SMS sporočilu je prišlo do napake pri sprejemanju

možni sms_item statusi:

ok – sprejemanje SMS sporočila je bilo uspešno

phone_number_empty – GSM številka prejemnika je prazna

content_empty – vsebina SMS sporočila je prazna

content_max_len_exceed – št. znakov v vsebini SMS sporočila je večje od dovoljenega

unable_to_store_in_db – sistemska napaka pri shranjevanju v podatkovno zbirko

ARCTUR

Arctur d.o.o.
Industrijska cesta 1A
SI-5000 Nova Gorica
Europe



Primer izhodne datoteke, ki prikazuje neuspešno sprejemanje prvega in drugega SMS sporočila ter uspešno sprejemanje tretjega SMS sporočila:

Format XML

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<response>
  <status>warning</status>
  <sms_item>
    <sms_item_number>1</sms_item_number>
    <sms_item_guid>EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>phone_number_empty</sms_item_status>
  </sms_item>
  <sms_item>
    <sms_item_number>2</sms_item_number>
    <sms_item_guid>EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>content_max_len_exceed</sms_item_status>
  </sms_item>
  <sms_item>
    <sms_item_number>3</sms_item_number>
    <sms_item_guid>ABC1A248-9516-4b36-B495-47154323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>ok</sms_item_status>
  </sms_item>
</response>
```

Format JSON

```
{
  "response": {
    "packet_guid": null,
    "num_sms_all": 3,
    "num_sms_sent": 1,
    "num_sms_fail": 2,
    "status": "warning",
    "sms_items": [
      {
        "sms_item_number": 1,
        "sms_item_guid": "EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A",
        "sms_item_status": "phone_number_empty"
      },
      {
        "sms_item_number": 2,
        "sms_item_guid": "EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A",
        "sms_item_status": "content_max_len_exceed"
      },
      {
        "sms_item_number": 3,
        "sms_item_guid": "ABC1A248-9516-4b36-B495-47154323BB3A",
        "sms_item_status": "ok"
      }
    ]
  }
}
```



4. DODATEK 1: MOŽNOST POŠILJANJA VIZITKE V FORMATU VCARD

Sprejemnik omogoča posredovanje vizitke v formatu VCARD. Format nam omogoča, da uporabniku pošljemo SMS z stičnimi (kontaktnimi) informacijami o osebi ali organizaciji, ki jih uporabnikov aparat samodejno shrani v imenik stikov (kontaktov). Primer uporabe je pošiljanje podatkov o organizaciji iz vizitke na spletni strani, iz aplikacij za podporo uporabnikom (CRM), ipd. Nekaj osnovnih referenc na dokumentacijo VCARD:

<http://en.wikipedia.org/wiki/VCard>

<http://hypercontent.sourceforge.net/docs/manual/develop/vcard.html>

Če želimo poslati sporočilo v obliki VCARD, moramo:

- a. dodati element `<item_type>VCARD</item_type>` znotraj posameznega elementa `<sms_item>`
- b. vsebino je potrebno formatirati v formatu VCARD, pri čemer namesto znakov za novo vrstico uporabimo znak »*« (zvezdica), ki jo sistem v obdelavi ustrezno preformatira.

Primer elementa z VCARD formatiranjem za pošiljanje vizitke podjetja Arctur d.o.o.

```
<sms_item>
  <item_guid>...</item_guid>
  <item_type>VCARD</item_type>
  <phone_number>...</phone_number>
  <receiver_desc>...</receiver_desc>
  <content>BEGIN:VCARD*VERSION:2.1*N:Arctur d.o.o.*ADR;WORK;;;Industrijskacesta
5;NovaGorica;;5000;Slovenia*TEL;WORK;VOICE:+38653029070*TEL;WORK;FAX:
+38653022042*EMAIL:info@arctur.si*URL:www.arctur.si*NOTE:Arctur - where creativity
meets experience*END:VCARD</content>
</sms_item>
```

ARCTUR

Arctur d.o.o.
Industrijska cesta 1A
SI-5000 Nova Gorica
Europe