

# **SPECIFIKACIJA ZA POVEZIVANJE SA SMS PLATFORMOM**

version 1.1

## Sadržaj

<a href="#">1 Istorija promena</a>	3
<a href="#">2 Preduslovi za korišćenje servisa</a>	3
<a href="#">3 Kratak opis obrade poruke</a>	3
<a href="#">4 Tehnički detalji</a>	4
<a href="#">4.1 Primanje nove SMS poruke</a>	4
<a href="#">4.1.1 ID poruke (msg_id)</a>	5
<a href="#">4.1.2 Broj (msisdn)</a>	5
<a href="#">4.1.3 Tekst poruke (message)</a>	5
<a href="#">4.1.4 Mobilni operater (operator)</a>	5
<a href="#">4.1.5 Kratki broj (short_id)</a>	6
<a href="#">4.1.6 Prefiks i kratki broj (provider)</a>	6
<a href="#">4.1.7 Primer HTTP zahteva za slanje nove poruke</a>	6
<a href="#">4.2 Slanje SMS odgovora</a>	6
<a href="#">4.2.1 ID poruke (msg_id)</a>	7
<a href="#">4.2.2 Naplata (charge)</a>	7
<a href="#">4.2.3 Tip poruke (type)</a>	7
<a href="#">4.2.4 Tekst poruke (message)</a>	7
<a href="#">4.2.5 Odgovor na zahtev</a>	8
<a href="#">4.2.6 Primer HTTP zahteva za slanje odgovora</a>	8
<a href="#">4.3 Primanje potvrde o naplati</a>	8
<a href="#">4.3.1 ID poruke (msg_id)</a>	9
<a href="#">4.3.2 Naplata (charged)</a>	9
<a href="#">4.3.3 Primer HTTP zahteva za potvrdu o naplati</a>	9

## 1 Istorija promena

Verzija	Datum	Poglavlje	Opis
1.0	01.12.2005.		Prva verzija uputstva
1.1	10.10.2007.		Reorganizacija uputstva. Dodata dva nova parametra u request: <b>operator</b> koji određuje operatera preko koga je poruka stigla i <b>short_id</b> kratak broj na koji je poslata poruka.

## 2 Preduslovi za korišćenje servisa

Da biste mogli da se povežete sa Starion SMS platformom potrebno je sledeće:

- **registrovan korisnik**

Neophodno je da budete registrovan i aktivan korisnik Starion PREMIUM sistema.

- ✓ ugovor  
Prvi korak je potpisivanje ugovora i uplata po tri mesečne naknade za korišćenje svake GSM mreže.
- ✓ kreiranje naloga  
Starion administrator vam kreira nalog sa izabranim korisničkim imenom i šifrom.
- ✓ biranje kratkog broja  
Starion će vam ponuditi listu slobodnih kratkih brojeva od kojih ćete vi izabrati jedan ili više, po potrebi. Na tom kratkom broju definišaćemo sintakse, tj. ključne reči koje stoje na početku svake poruke i određuju tip i cenu servisa.

- **tehnički uslovi**

Za uspešno primanje i slanje poruka morate imati server sa fiksnom javnom IP adresom koju je potrebno dostaviti našem administratoru.

Takođe, pretpostavka je da imate web server koji će omogućiti prihvatanje HTTP zahteva.

## 3 Kratak opis obrade poruke

Proces obrade SMS poruka se sastoji od sledećih koraka:

- **korisnik pošalje SMS**

Korisnik mobilnog telefona šalje SMS poruku sa odgovarajućom sintaksom na vaš kratki broj.

- **mobilni operater >>> Starion >>> klijent**

Mobilni operater prosleđuje poruku na Starion sistem. Sistem potom proverava osnovnu ispravnost poruke, određuje kome pripada i šalje je klijentu kao HTTP zahtev na unapred definisan skript. Detaljnije o parametrima videti u poglavlju [4.1](#).

- **klijent obrađuje poruku**

Klijent prima HTTP zahtev, obrađuje poruku i vrši neophodne provere ukoliko tekst poruke mora da zadovoljava odgovarajuću formu.

Ako je sve ispravno, klijent generiše povratnu poruku sa traženom informacijom ili jednostavnim obaveštenjem da je poruka primljena.

U slučaju da je neki parametar neispravan u odgovoru treba objasniti korisniku gde je greška.

Pored odgovora na poruku, klijent određuje da li poruka treba da se naplati ili ne. Naplaćuju se samo ispravno poslate poruke.

- **klijent >>> Starion >>> mobilni operater**

Novim HTTP zahtevom klijent šalje Starion sistemu odgovor na poruku i navodi da li poruka treba da se naplati korisniku.

Starion sistem opet vrši nekoliko osnovnih provera i prosleđuje poruku mobilnom operateru koji je, dalje, šalje korisniku.

Potom se vrši naplata, ukoliko je klijent u HTTP zahtevu naveo da poruka treba da se naplati. Detaljnije o parametrima videti u poglavlju [4.2](#).

- **finaliziranje obrade**

Po uspešnoj naplati Starion sistem klijentu šalje novi HTTP zahtev sa potvrdom da je poruka uspešno naplaćena. Nakon primanja ovog zahteva, klijent može da omogući korisniku traženu uslugu. Detaljnije o parametrima ovog zahteva videti u poglavlju [4.3](#).

## 4 Tehnički detalji

### 4.1 Primanje nove SMS poruke

Poruke se klijentu isporučuju HTTP zahtevom. Za primanje poruka potrebno je da klijent unapred definiše URL do skripta kome će se slati zahtevi i da ga dostavi Starion administratoru.

Svi zahtevi sa Starion sistema stizaće sa sledeće IP adrese:

**193.203.27.244**

Iz bezbednosnih razloga, skript na klijent strani bi trebalo da ima kontrolu sa koje IP adrese stiže HTTP zahtev i da prihvata samo one koji dolaze sa navede IP adrese.

Ukoliko Starion server od vašeg WEB servera ne dobije HTTP status "200 OK", ponavljaje se slanje ovog zahteva u naredna 24 sata.

Parametri koji se šalju u HTTP zahtevu su dati u tabeli ispod.

Parametar	Kratak opis	Moguće vrednosti
msg_id	Jedinstveni identifikacioni broj poruke	bigint
msisdn	Broj telefona sa kog je poslata poruka	numerički string
message	Tekst poruke	string
operator	Mobilni operater preko kog je stigla poruka	int
short_id	Kratki broj na koji je poslata poruka	alfanumerički string
provider	Prefiks operatera i kratki broj	alfanumerički string

## Detaljnije o parametrima

### 4.1.1 ID poruke (msg\_id)

Jedinstveni identifikacioni broj poruke. Ovaj parametar je bitan jer se pomoću njega u svim ostalim zahtevima određuje na koju poruku se zahtev odnosi.

### 4.1.2 Broj (msisdn)

Broj telefona sa kog je poslata poruka. Broj se šalje u internacionalnom formatu (MSISDN), npr. 381651234567 (bez + na početku).

### 4.1.3 Tekst poruke (message)

Tekst sms poruke. Poruka će biti URL enkodirana.

### 4.1.4 Mobilni operater (operator)

Mobilni operater preko kog je stigla poruka. Ovaj parametar je Starion ID operatera. Lista mogućih vrednosti i njihovih značenja je data u tabeli ispod.

Vrednost	Mobilni operater	Mreža
0	Telekom	064 i 065
1	Telenor	062 i 063
2	Operateri izvan Srbije	
3	VIP mobile	060 i 061

Za detalje o operaterima koje podržavamo izvan Srbije zatražiti našu listu pokrivenosti PREMIUM servisa.

#### 4.1.5 Kratki broj (short\_id)

Kratki broj na koji je poslata poruka. Primer: short\_id=6200.

#### 4.1.6 Prefiks i kratki broj (provider)

Prefiks operatera i kratki broj. Primer: provider=0646200.

Provider parametar je određeni spoj parametra operator i short\_id. Korišćen u prethodnim verzijama Starionovog softvera i zadržan je zbog kompatibilnosti sa skriptovima starih klijenata.

Preporuka je da se umesto ovog parametra koriste operator i short\_id.

#### 4.1.7 Primer HTTP zahteva za slanje nove poruke

Pretpostavimo da je klijent definisao URL na koji se šalje nova poruka kao:

**[http://nesto.com/receive\\_sms.php](http://nesto.com/receive_sms.php)**

Tada bi HTTP zahtev kojim se prosleđuje nova poruka izgledao ovako:

[http://nesto.com/receive\\_sms.php?msg\\_id=2987350&msisdn=381641122334&provider=0646200&message=test&operator=0&short\\_id=6200](http://nesto.com/receive_sms.php?msg_id=2987350&msisdn=381641122334&provider=0646200&message=test&operator=0&short_id=6200)

## 4.2 Slanje SMS odgovora

Kada HTTP zahtev sa SMS porukom stigne do klijentovog servera, poruka se obrađuje i ako je sve ispravno generiše se povratna poruka.

Pored odgovora na poruku, klijent određuje da li poruka treba da se naplati ili ne. Naplaćuju se samo ispravno poslate poruke.

Novim HTTP zahtevom klijent šalje Starion sistemu odgovor na poruku i navodi da li poruka treba da se naplati korisniku.

Parametri koji se šalju u ovom HTTP zahtevu su dati u tabeli ispod.

Parametar	Kratak opis	Moguće vrednosti	Obavezan parametar
msg_id	Jedinstveni identifikacioni broj poruke	bigint	da
charge	Informacija da li poruka treba da se naplati	OK, NO	da
type	Tip poruke	TEXT, WAP	ne
message	Tekst odgovora	string	da

## Detaljnije o parametrima

### 4.2.1 ID poruke (msg\_id)

Jedinstveni identifikacioni broj poruke. Ovo je msg\_id parametar koji ste primili u prvom HTTP zahtevu. Pomoću njega se određuje na koju poruku se odgovor odnosi.

### 4.2.2 Naplata (charge)

Parametar koji određuje da li je potrebno naplatiti poruku. Moguće vrednosti ovog parametra su date u tabeli ispod.

Vrednost	Značenje
OK	Poruka treba da se naplati.
NO	Poruka ne treba da se naplati.

### 4.2.3 Tip poruke (type)

Tip poruke. Ovaj parametar može uzeti sledeće vrednosti:

Vrednost	Značenje
TEXT	Obična SMS poruka.
WAP	WAP push poruka.

Parametar nije obavezan i ako se ne navede uzima se default vrednost: TEXT.

### 4.2.4 Tekst poruke (message)

Tekst odgovora. Poruka treba da bude URL enkodirana.

U okviru jedne poruke može se poslati do 160 karaktera. Dozvoljeni su sledeći karakteri:

- A...Z a...z 0...9
- äöü ÄÖÜ ÅÆåæ àùò ìèé ÉÇ Ññ ß
- £\$¥@/?!#%&()\*+,-:;<=>.'`\_iαι∅ø
- space

- \n (line feed) and \r (carriage return)
- | { } [ ] € \ ~ ^

Obratiti pažnju na to da karakteri iz poslednje grupe (| { } [ ] € \ ~ ^) zauzimaju po dva karaktera posle enkodiranja.

Ukoliko se kao odgovor šalje WAP push poruka, ovaj parametar mora biti u sledećem formatu:

```
naslov
http://url
```

Znači, naslov WAP push poruke, novi red, URL do sadržaja (sa vodećim http://).

Primer:

```
Google
http://wap.google.com
```

#### 4.2.5 Odgovor na zahtev

U odgovoru na ovaj HTTP zahtev šalje se sledeća informacija:

- ukoliko je zahtev uspešno obrađen i prihvaćen, u prvoj liniji će biti reč  
OK
- ukoliko zahtev nije prihvaćen, u prvoj liniji će biti reč  
NO

### Primeri

#### 4.2.6 Primer HTTP zahteva za slanje odgovora

Primer odgovora na ispravnu SMS poruku:

[http://smc.starionbgd.com/sms\\_response.php?msg\\_id=2640003&charge=OK&message=Hvala+sto+ste+poslali+poruku](http://smc.starionbgd.com/sms_response.php?msg_id=2640003&charge=OK&message=Hvala+sto+ste+poslali+poruku).

Primer odgovora na neispravnu SMS poruku:

[http://smc.starionbgd.com/sms\\_response.php?msg\\_id=2640004&charge=NO&message=Poslali+ste+neispravan+username.+Molimo,+pokusajte+ponovo](http://smc.starionbgd.com/sms_response.php?msg_id=2640004&charge=NO&message=Poslali+ste+neispravan+username.+Molimo,+pokusajte+ponovo).

### 4.3 Primanje potvrde o naplati

Potvrda o naplati se klijentu isporučuje HTTP zahtevom. Za primanje potvrde potrebno je da klijent unapred definiše URL do skripta kome će se slati zahtevi i da ga dostavi Starion administratoru. Ovaj skript može biti isti kao i skript za primanje poruka, a moguće je definisati i poseban.

Klijent će potvrdu o naplati dobiti samo za poruke koje su zaista naplaćene. Za poruke koje iz nekog razloga ostanu nenaplaćene ne dobija se nikakva informacija. Ukoliko nakon 24 sata od odgovora klijent ne dobije ovu potvrdu, može se smatrati da poruka ne može biti naplaćena i odbaciti korisnikov zahtev.

Po dobijanju potvrde o naplati korisniku mogu se aktivirati zahtevani servisi.

Ukoliko Starion server od vašeg WEB servera ne dobije HTTP status "200 OK", ponavljaje se slanje ovog zahteva u naredna 24 sata.

Parametri koji se šalju u HTTP zahtevu su dati u tabeli ispod.

Parametar	Kratak opis	Moguće vrednosti
msg_id	Jedinstveni identifikacioni broj poruke	bigint
charged	Informacija o naplati	OK

## Detaljnije o parametrima

### 4.3.1 ID poruke (msg\_id)

Jedinstveni identifikacioni broj poruke. Ovo je msg\_id parametar koji ste primili u prvom HTTP zahtevu. Pomoću njega se određuje na koju poruku se odgovor odnosi.

### 4.3.2 Naplata (charged)

Potvrda da je poruka naplaćena. Ovaj parametar može imati samo jednu vrednost: **OK**

## Primeri

### 4.3.3 Primer HTTP zahteva za potvrdu o naplati

Pretpostavimo da je klijent definisao URL na koji se šalje nova poruka kao:

**[http://nesto.com/receive\\_charge.php](http://nesto.com/receive_charge.php)**

Tada bi HTTP zahtev kojim se prosleđuje potvrda o naplati izgledao ovako:

[http://nesto.com/receive\\_charge.php?msg\\_id=2987350&charged=OK](http://nesto.com/receive_charge.php?msg_id=2987350&charged=OK)

Za sve dodatne informacije možete se obratiti našoj tehničkoj službi na **[support@starionbgd.com](mailto:support@starionbgd.com)**.