

klikniavolej.cz

Wholesale SMS brána



***Hledáte spolehlivého partnera
pro SMS terminaci?***

Technicky zajišťujeme odesílání SMS z internetu

Žádné aktivační poplatky

Jednoduchá implementace

***Nízká cena SMS terminace do českých i
zahraničních mobilních sítí***

Obsah

Kdo jsme?	3
Co vám přinášíme s naší SMS bránou?	3
Jak si otevřu SMS bránu na klikniavolej.cz?	3
Technická specifikace	4
Použití	4
Parametry	4
Zabezpečená autentizace	5
Maximální délka a dělení zpráv	5
Odezva	6
Význam částí odpovědi	6
Zjištění volného id zprávy	7
Aktivace zpětného volání	8
Parametry	8
Odezva	8
Význam částí odpovědi	9
Informace o uživatelském účtu	10
Parametry	10
Odezva	10
Význam částí odpovědi	11
Máte nějaký dotaz, chcete poradit?	11



Kdo jsme?

klikniavolej.cz umožňuje **levněji psát SMS nebo telefonovat z mobilního telefonu i pevné linky kamkoliv.**

K levnějšímu telefonování není potřeba instalovat žádný software, žádná sluchátka s mikrofonom, není potřeba platit měsíční paušál.

Co vám přinášíme s naší SMS bránou?

Nabízíme technické řešení odesílání SMS zpráv z internetu dostupné pro všechny.

- Máte svoje webové stránky a chcete, aby bylo možné odesílat SMS zprávy z vašich stránek?
- Provozujete vlastní SMS bránu a hledáte spolehlivého SMS terminačního partnera?

S námi můžete odesílat SMS z internetu nejen do všech mobilních sítí v České republice, ale i na Slovensko nebo v případě zájmu můžeme nabídnout i další destinace.

Jak si otevřu SMS bránu na klikniavolej.cz?

K otevření účtu na klikniavolej.cz a k získání vlastní SMS brány stačí udělat pouze několik kroků:

- 1) Po kliknutí na <http://www.klikniavolej.cz/registrace.asp> si otevřete **firemní účet**.
- 2) Dobjíte si kredit (více informací o platbách na <http://www.klikniavolej.cz/faq.asp#Platba>).
- 3) Následně nás kontaktujte na support@klikniavolej.cz nebo na telefonním čísle **+420 244 003 123** a po sdělení vašeho přihlašovacího jména vám SMS bránu zaktivujeme. Dále si můžete vybrat alfanumerický identifikátor (max. 11 znaků). Identifikátor může být např. název vašeho webu, firmy (KlikniSMS). Více informací na http://www.klikniavolej.cz/faq.asp#SMS_ID.
- 4) Na **váš email obdržíte ID a heslo**, které budete používat při posílání SMS přes bránu klikniavolej.cz.
- 5) Poté je nutné naprogramovat změny do vašeho webu nebo vaší aplikace, které jsou popsány níže.
- 6) Ceny SMS jsou závislé na množství odeslaných SMS za kalendářní měsíc. Z vašeho kreditu jsou odečítány ceny SMS (**0,98 Kč – bez DPH**), avšak v první pracovní den následujícího měsíce je vypočítán rozdíl mezi regulérní cenou a cenou, kterou jste dosáhli díky vámi odeslaným množstvím SMS. Tento rozdíl je vám poté připsán na váš účet klikniavolej.cz.

Ceník SMS do českých mobilních sítí:

(ceny do zahraničních destinací <http://www.klikniavolej.cz/cenik.asp>)

Počet odeslaných SMS za kalendářní měsíc	Cena (bez DPH)
do 100 000 SMS	0,98 Kč
od 100 000 SMS do 250 000 SMS	0,77 Kč
nad 250 000 SMS	0,72 Kč

Technická specifikace

Použití

SMS zprávy mohou být poslány pomocí HTTP GET na adresu - např:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/smsgateway.pl?user=12345678&password=secret&number=420123456789&sender=420987654321&text>Hello+world&encoding=ascii
```

nebo pomocí HTTP POST na adresu:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/smsgateway.pl
```

s tělem kódovaným jako `application/x-www-form-urlencoded`.

URL adresa (v případě metody GET) nebo tělo POST (v druhém případě) musí obsahovat parametry s hodnotami danými následující tabulkou.

Parametry

parametr	popis parametru	typ parametru	popis hodnoty
user	identifikační číslo uživatele získané během aktivace brány	celé číslo	
password	heslo vybrané během aktivace brány, nepoužito, když je zadán hash	řetězec	
number	telefonní číslo příjemce SMS zprávy	tel. číslo v mezinárodním formátu bez „+“ nebo „00“	<i>příklad:</i> 420123456789
sender	telefonní číslo odesílatele SMS zprávy nebo povolený text	tel. číslo v mezinárodním formátu bez „+“ nebo „00“ nebo alfanumerický identifikátor povolený ve vašem účtu	<i>příklad:</i> 420123456789 <i>příklad:</i> Firma
text	text zprávy	text kódovaný v UTF-8, délka omezena – viz. níže	
encoding	kódování	ascii	bez diakritiky, diakritika bude odstraněna
		unicode	podporuje diakritiku
test	aktivuje testovací režim, používá se pro testovací účely, odpověď je vygenerována normálně, ale zpráva není odeslána	1	testovací režim je aktivní
		0 nebo parametr vynechaný	zpráva bude normálně odeslána.
id	identifikátor zprávy zvolený uživatelem, při použití zabezpečené autentizace je povinný, jinak je nepovinný	celé číslo	pokud je parametr zadán, jeho hodnota musí být jedinečná pro každou zprávu
hash	hash vypočítaný z parametrů zprávy a hesla, nepoužit při použití jednoduché autentizace heslem	hexadecimální zápis hodnoty hashe	viz Zabezpečená autentizace
flash	určuje, jestli se má zpráva poslat tzv. na displej, nepovinný parametr	1	zpráva na displej
		0 nebo parametr vynechaný	normální zpráva

Zabezpečená autentizace

Místo zasílání hesla v otevřené podobě jako hodnoty parametru password, lze použít bezpečnější variantu. Parametr password se nepoužije a místo něho je bráně předán parametr id, který je jedinečnou identifikací zprávy, a parametr hash, jehož hodnota se spočítá následujícím způsobem:

```
hash = sha1(user || ':' || id || ':' || sha1(password))
```

kde sha1 znamená hexadecimální zápis (použitím znaků [0-9a-f]) hashe vypočítaného algoritmem SHA1.

Tedy zřetězíme hodnoty parametru user, id a hash hesla oddělené dvojtečkami a výsledek opět zahashujeme pomocí SHA1.

Příklad:

Nechť user = 1234, id = 111 a password = 'heslo'.

```
Poté hash = sha1('1234' || ':' || '111' || ':' || sha1('heslo'))
= sha1('1234:111:6e017b5464f820a6c1bb5e9f6d711a667a80d8ea')
= 'cb242e6e5d4e2b1244238a2bda6f5b9e15af92cc'
```

HTTP GET pak může vypadat

```
http://kavremote.mobil.cz:80/smsgateway.pl?user=1234&hash=
cb242e6e5d4e2b1244238a2bda6f5b9e15af92cc&id=111&number=420123456789&sender=42098
7654321&text>Hello+world&encoding=ascii
```

Maximální délka a dělení zpráv

Délka SMS zpráv je omezena. Text, který je delší než určený limit, může být rozdělen až na 5 částí. Každá část zprávy, která byla rozdělena, obsahuje informace pro její následné sloučení příjemcem, takže prostor pro samotný text je zmenšený.

Každá část je účtována jako samostatná zpráva. Délku části zprávy ovlivňuje zvolené kódování.

Pro zprávy s kódováním ASCII platí, že pokud je celý obsah zprávy kratší než 160 znaků, pak nebude zpráva rozdělena a bude odeslána jen jedna část. V případě delších zpráv je text rozdělen do částí o maximálně 153 znacích. Pro přesné určení počtu částí máte k dispozici vzorec a tabulku níže.

Vzorec určující počet částí:

pro zprávy s kódováním ASCII:

```
parts = IF length ≤ 160 THEN 1 ELSE Ceiling(length / 153)
```

pro zprávy s kódováním Unicode:

```
parts = IF length ≤ 70 THEN 1 ELSE Ceiling(length / 67)
```

kódování	délka textu	počet znaků v jedné části
ASCII	≤ 160	160
	> 160	153
Unicode	≤ 70	70
	> 70	67

Odezva

Skript brány vrací odpověď na požadavek jako tělo odpovědi na HTTP požadavek. Syntaxe odpovědi je následující:

```
response ::= status ";" code ";" parts ";" billed
status ::= "OK" | "ERROR";
code ::= 2*digit
parts ::= digit
billed ::= digit+ ( "." digit+ )?
```

Příklad 1:

OK;00;2;3.21

Příklad 2:

ERROR;02;0;0

Význam částí odpovědi

status – označuje, zda požadavek byla úspěšně splněn nebo zda se vyskytla chyba.

status	význam
OK	Požadavek k odeslání SMS zprávy byl přijat.
ERROR	Vyskytla se chyba, typ chyby určují jednotlivé <i>kódy</i> v tabulce níže.

code – kód chyby:

kód	význam
00	Žádná chyba se nevyskytla, akce byla provedena.
01	Nesprávné přihlašovací údaje, parametr <code>user</code> nebo <code>password</code> není správný, případně spočítaná hodnota <code>hash</code> neodpovídá (<i>při použití zabezpečené autentizace</i>)
02	Špatný parametr <code>sender</code> – nesprávné telefonní číslo nebo identifikace odesílatele.
03	Špatný parametr <code>number</code> – nesprávné telefonní číslo příjemce.
04	Špatné parametry. Některý z parametrů je chybný nebo vyžadovaný a vynechaný.
05	Text zprávy je příliš dlouhý.
06	Nedostatek kreditu.
07	Nelze odeslat zprávu příjemci.
08	Při odesílání zprávy se vyskytla chyba.
09	Byl použit parametr <code>id</code> s hodnotou, která již byla použita pro jinou zprávu.

parts – číslo znázorňující počet poslaných částí zprávy nebo 0 v případě chyby.

billed – cena v Kč (CZK), zaúčtovaná za odeslání zprávy.

Zjištění volného id zprávy

Hodnota parametru id, pokud je zadána, **musí být pro každou odesílanou zprávu jiná**. Pokud bude zaslán požadavek na odeslání zprávy s id, které už bylo daným uživatelem použito u jiné zprávy, systém požadavek odmítne a vrátí chybový kód.

Nejjednodušší způsob, jak zajistit jedinečnost hodnoty id, je použití rostoucí posloupnosti či automaticky generovaného id ve vlastní databázi.

Pokud by nastala situace, že volné id zprávy není odesílateli známo, může ho zjistit pomocí skriptu na adrese: `http://kavremote.mobil.cz:80/smsmaxid.pl`

Použití je stejné jako u brány na odesílání zpráv, ale stačí zadat pouze parametry user a password nebo v případě zabezpečené autentizace parametry user, id a hash.

Parametr hash se počítá stejně jako u zabezpečené autentizace, nicméně id není identifikace zprávy, ale UNIX timestamp (počet sekund od půlnoci 1.1.1970 UTC) s prefixem „t“.

Příklad s jednoduchou autentizací:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/smsmaxid.pl?user=1234&password=heslo
```

Příklad se zabezpečenou autentizací:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/smsmaxid.pl?user=1234&id=t1233161020&hash=ac189e91668c84e485917fe47e8c9c9cc8e69ab1
```

Odpověď skriptu na zjištění volného id je podobná odpovědi na žádost o zaslání zprávy.

Formát odpovědi je:

```
response ::= status ";" code ";" maxid  
maxid ::= digit+
```

Části status a code mají stejný význam. Část maxid pak obsahuje dosud nejvyšší id přiřazené nějaké odeslané zprávě. Při odesílání zprávy je pak bezpečné použít `id = maxid + 1`, protože nebylo jistě použito.

Příklad:

```
OK;00;2005
```

Aktivace zpětného volání

Použití je v principu shodné s použitím SMS brány. Liší se název programu, který se o zpětné volání stará, a některé parametry.

Příklad použití 1:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/call.pl?user=12345678&password=secret&src=420123456789&dst=420987654321
```

Příklad použití 2:

```
http://kavremote.mobil.cz:80/call.pl?login=josef novak&password=secret&src=420123456789&dst=420987654321
```

Je dostupná i zabezpečená varianta `https://kavremote.mobil.cz:443/call.pl`

Parametry

Pro autentizaci lze použít buď parametr `user` obsahující číslo uživatele (stejně jako u SMS brány), nebo parametr `login` obsahující uživatelské jméno, které uživatel používá při přihlašování do webového rozhraní. Nelze použít oba parametry současně (způsobí chybu přihlášení).

parametr	popis parametru	typ parametru	popis hodnoty
<code>user</code>	identifikační číslo uživatele, nelze použít současně s parametrem <code>login</code>	celé číslo	
<code>login</code>	login (uživatelské jméno) uživatele, nelze použít současně s parametrem <code>user</code>	řetězec	stejně uživatelské jméno jako při přihlašování do webového rozhraní
<code>password</code>	heslo, které uživatel používá pro přihlášení do webového rozhraní	řetězec	
<code>src</code>	zdrojové telefonní číslo	telefonní číslo v mezinárodním formátu bez úvodního plus nebo nul, musí být aktivováno pro daného uživatele	<i>příklad:</i> 420123456789
<code>dst</code>	volané telefonní číslo	telefonní číslo v mezinárodním formátu bez úvodního plus nebo nul	<i>příklad:</i> 420123456789

Odezva

Skript zpětného volání vrací odpověď na požadavek jako tělo odpovědi na HTTP požadavek. Syntaxe odpovědi je následující:

```
response ::= status ";" code ";" rate
status ::= "OK" | "ERROR";
code ::= 2*digit
rate ::= digit+ ( "." digit+ )?
```

Příklad 1:

```
OK;00;3.20
```

Příklad 2:

```
ERROR;02;0.00
```

Význam částí odpovědi

status – označuje, zda požadavek byla úspěšně splněn nebo zda se vyskytla chyba.

status	význam
OK	Požadavek k zpětnému volání byl přijat
ERROR	Vyskytla se chyba, typ chyby určují jednotlivé kódy v tabulce níže.

code – kód chyby:

kód	význam
00	Žádná chyba se nevyskytla, akce byla provedena
01	Nesprávné přihlašovací údaje, parametr <code>user</code> nebo <code>password</code> není správný, případně spočítaná hodnota <code>hash</code> neodpovídá (<i>při použití zabezpečené autentizace</i>)
02	Špatný parametr <code>src</code> – nesprávné (nepovolené) zdrojové telefonní číslo
04	Špatné parametry. Některý z parametrů je chybný nebo vyžadovaný a vynechaný.
06	Nedostatek kreditu.
21	Uživatel má jiný aktivní hovor
22	Spojení zadaných čísel není povoleno

rate – cena volání za minutu v Kč (CZK)

Informace o uživatelském účtu

Použití je v principu shodné s použitím SMS brány. Liší se název programu, který se o vracení informací stará, a některé parametry.

Příklad použití 1:

`http://kavremote.mobil.cz:80/info.pl?user=12345678&password=secret`

Příklad použití 2:

`http://kavremote.mobil.cz:80/info.pl?login=josefnovak&password=secret`

Je dostupná i zabezpečená varianta `https://kavremote.mobil.cz:443/info.pl`

Parametry

Pro autentizaci lze použít buď parametr `user` obsahující číslo uživatele (stejně jako u SMS brány), nebo parametr `login` obsahující uživatelské jméno, které uživatel používá při přihlašování do webového rozhraní. Nelze použít oba parametry současně (způsobí chybu přihlášení).

parametr	popis parametru	typ parametru	popis hodnoty
<code>user</code>	identifikační číslo uživatele, nelze použít současně s parametrem <code>login</code>	celé číslo	
<code>login</code>	login (uživatelské jméno) uživatele, nelze použít současně s parametrem <code>user</code>	řetězec	stejně uživatelské jméno jako při přihlašování do webového rozhraní
<code>password</code>	heslo, které uživatel používá pro přihlášení do webového rozhraní	řetězec	

Odezva

Skript brány vrací odpověď na požadavek jako tělo odpovědi na HTTP požadavek. Syntaxe odpovědi je následující:

```
response ::= status ";" code ";" type NL entry*
status ::= "OK" | "ERROR";
code ::= 2*digit
type ::= alphanum+
entry ::= name "=" value NL
name ::= alphanum+
value ::= string
NL ::= /* new line character */
```

Příklad 1:

```
OK;00;INFO1
allowed=1
credit=10.00
```

Příklad 2:

```
ERROR;02;0.00
```

Význam částí odpovědi

status – označuje, zda požadavek byla úspěšně splněn nebo zda se vyskytla chyba.

status	význam
OK	Požadavek k zpětnému volání byl přijat
ERROR	Vyskytla se chyba, typ chyby určují jednotlivé kódy v tabulce níže.

code – kód chyby:

kód	význam
00	Žádná chyba se nevyskytla, akce byla provedena
01	Nesprávné přihlašovací údaje, parametr <i>user</i> nebo <i>password</i> není správný, případně spočítaná hodnota <i>hash</i> neodpovídá (při použití zabezpečené autentizace)
04	Špatné parametry. Některý z parametrů je chybný nebo vyžadovaný a vynechaný.

type – typ vrácené informace, v současné době jediná možná hodnota je INFO1

Za prvním řádkem následují další řádky. Každý obsahuje záznam ve tvaru položka=hodnota.

Záznam typu **INFO1** vrací položky:

název položky	popis hodnoty
allowed	s hodnotou 1, pokud je účet aktivní, a hodnotou 0, pokud není aktivní
credit	současná hodnota volného a použitelného kreditu. Pro oddělení desetinné části se používá tečka.

Máte nějaký dotaz, chcete poradit?

Kompletní informace o našich produktech najdete v nápovědě: <http://www.klikniavolej.cz/faq.asp>.

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat:

- emailem na adrese support@klikniavolej.cz
- telefonicky v pracovní dny od 08,00 do 16,00 hod. na čísle **+420 244 003 123**
- najdete nás také na Facebooku: <http://www.facebook.com/pages/Klikniavolejcz/162379227106442>.

