

Platební systém XPAY

[\[www.xpay.cz\]](http://www.xpay.cz)

volání brány pro odesílání SMS

verze 13 / 1.3.2012

Obsah

1	Implementace odesílání	3
1.1	Nároky systému Xpay na klienta	3
1.2	Komunikace s bránou	3
2	Specifikace parametrů	4
2.1	Parametry volání brány protokolem HTTP	4
2.2	Formát odpovědi brány volané protokolem HTTP	5
2.3	Parametry volání a odpovědi brány protokolem XML-RPC	6

1. Implementace odesílání SMS

1.1. Nároky systému Xpay na klienta

Pro volání brány je nutný modul cURL nebo jakýkoli jiný schopný volání serverů s metodou POST nebo GET a ideálně i s šifrováním SSL a nebo modul pro komunikaci pomocí XML-RPC. Připojení na server Xpay je možné jen z předem povolených IP adres, které klient zvolí v nastavení firmy po přihlášení do systému Xpay. Stejně tak je při odesílání nutno použít komunikační heslo serverů, které si klient volí ve stejném nastavení.

System Xpay zpracovává odesílané SMS synchronně a nijak je před odesláním neuchovává. Běžná rychlost odesílání SMS je nastavena přibližně na 10 zpráv za sekundu. Pro vyšší objemy je třeba předem dohodnout postup odeslání.

1.2. Komunikace s bránou

Implementace brány pro odesílání SMS je velice jednoduchá a je možné volat server Xpay pomocí protokolu HTTP (volitelně s šifrováním SSL) nebo pomocí protokolu XML-RPC. U protokolu HTTP lze dále zvolit metodu předávání parametrů mezi GET a POST. Podrobný popis protokolu je uveden v kapitole 2. Doporučujeme stáhnout příklad skriptu v jazyce PHP z našich WWW stránek.

Zde je kompletní přehled možných komunikačních protokolů pro jednotlivé části implementace brány:

Způsob implementace	Obtížnost	Poznámky
Volání skryté platební brány protokolem HTTP / GET	nízká	Tento způsob značně omezuje maximální možnou délku odesílané SMS.
Volání skryté platební brány protokolem HTTP / POST	střední	
Volání skryté platební brány protokolem XML-RPC	vysoká	

2. Specifikace parametrů

2.1. Parametry volání SMS brány protokolem HTTP

URL pro volání SMS brány protokolem HTTP je <https://www.xpay.cz/gate/smsgateway> a k této adrese se připojí níže uvedené parametry metodou POST (tedy v hlavičce HTTP volání) nebo GET (tedy běžným způsobem v URL/adresním řádku prohlížeče). URL pro volání SMS brány bez šifrování SSL je <http://www.xpay.cz/gate/smsgateway>. Při použití metody GET může být velmi omezena délka odesílané zprávy a/nebo počet telefonních čísel.

Parametr	Popis	Typ (délka)	Hodnota	Typ parametru
projectID	Jedinečný identifikátor Vašeho projektu. Hodnota je Vám přidělena systémem Xpay při zavedení každého Vašeho projektu do systému Xpay.	celé číslo (20)	...	povinný
paymentMethod	Předvýběr platební metody. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce v samostatném dokumentu.	celé číslo (20)	0-99	povinný
paymentAmountID	Předvýběr tarifu dané platební metody. Hodnoty jsou Vám přiděleny systémem Xpay.	celé číslo (20)	...	povinný
sendPhoneNumber	Telefonní číslo mobilního telefonu zákazníka ve formátu MSISDN včetně předvolby dle ITU E.164 a počátečního znaku „+“. V případě použití více telefonních čísel se jednotlivá čísla oddělují jedním znakem mezery.	text (4096)	...	povinný
sendMessage	Text zprávy k odeslání na mobilní telefon zákazníka.	text (1530)	...	povinný
commPassword	Komunikační heslo definované pro Vaši firmu. Toto heslo definujete v nastavení firemních údajů.	text (32)	...	povinný
convertCoding	Kódování vstupního textu zprávy k odeslání. Defaultní hodnota je „ASCII“.	text (12)	UTF8, ASCII, WIN1250, ISO8859-2	volitelný
binaryMessage	Pokud je nastavena hodnota „1“ bude se odesílat binární SMS. Defaultní hodnota je „0“.	celé číslo (1)	0,1	volitelný
multipleMessages	Nastavení rozdělení SMS zprávy na více částí. Defaultní hodnota je „0“. Pokud není nastavena hodnota „1“ bude text zprávy ořezán na délku 160 znaků. Při hodnotě „1“ je maximální délka zprávy 1530 znaků a bude rozdělena až do 10 SMS.	celé číslo (1)	0,1	volitelný
multiplePhoneNumbers	Nastavení rozesílání SMS na více telefonních čísel. Defaultní hodnota je „0“.	celé číslo (1)	0,1	volitelný
TEST	Nastavení testovacího režimu. Defaultní hodnota je „0“. Základní testování je hodnota „1“ a je shodná s voláním testovacího serveru. Hodnota „2“ je shodná s voláním volného testovacího serveru - tedy navíc vypne kontrolu ostrých parametrů pro testování ještě před schválením projektu klienta.	celé číslo (1)	0,1,2	volitelný

** je-li u parametru uváděno více názvů parametru, je možné použít kterýkoli z nich, avšak do budoucna zachovaných bude jen první varianta a zbylé jsou zachovány jen pro zpětnou kompatibilitu*

2.2. Formát odpovědi SMS brány protokolem HTTP

SMS brána Xpay má v případě úspěšného odeslání SMS odpověď ve formátu plain/text ve znění

```
OK  
<!--TEST | 2|-->  
<!--TIME | XXXs |-->
```

Řádek s označením TEST je přítomna jen v případě využití režimu testování.

První řádek obsahuje časovou informaci o době zpracování požadavku na odeslání SMS zprávy a je umístěn v HTML komentáři. Druhý řádek pak obsahuje dvoupísmenné potvrzení odeslání SMS zprávy. Jednotlivé řádky jsou ukončeny znakem LF.

V případě neúspěšného odeslání SMS má odpověď ve formátu plain/text toto znění

```
<!--ERROR | typ chyby | textový popis závady |-->  
<!--TIME | XXXs |-->
```

2.3. Parametry volání SMS brány protokolem XML-RPC

Adresa serveru pro volání SMS brány protokolem XML-RPC je xmlrpc.xpay.cz:40000 a adresa XML-RPC služby je [/msgateway/xmlrpc.rmt](http://msgateway/xmlrpc.rmt). Tato služba se zavolá s parametrem ve formátu XML, který je popsán níže a klient obdrží odpověď také ve formátu XML. Všechny parametry jsou při použití protokolu XML-RPC povinné.

Parametry volání metody **SendSMS**:

Parametr	Typ	Popis
projectID	int	Jedinečný identifikátor Vašeho projektu. Hodnota je Vám přidělena systémem Xpay při zavedení každého Vašeho projektu do systému Xpay.
paymentMethod	int	Předvýběr platební metody. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce v samostatném dokumentu.
paymentAmountID	int	Předvýběr tarifu dané platební metody. Hodnoty jsou Vám přiděleny systémem Xpay.
sendPhoneNumber	string	Telefonní číslo mobilního telefonu zákazníka ve formátu MSISDN včetně předvolby dle ITU E.164 a počátečního znaku „+“. V případě použití více telefonních čísel se jednotlivá čísla oddělují jedním znakem mezery.
sendMessage	string	Text zprávy k odeslání na mobilní telefon zákazníka.
commPassword	string	Komunikační heslo definované pro Vaši firmu. Toto heslo definujete v nastavení firemních údajů.
convertCoding	string	Kódování vstupního textu zprávy k odeslání. Defaultní hodnota je „ASCII“. Povolené hodnoty jsou UTF8, WIN1250, ISO8859-2 a ASCII.
binaryMessage	int	Pokud je nastavena hodnota „1“ bude se odesílat binární SMS. Defaultní hodnota je „0“.
multipleMessages	int	Nastavení rozdělení SMS zprávy na více částí. Defaultní hodnota je „0“. Pokud není nastavena hodnota „1“ bude text zprávy ořezán na délku 160 znaků.
multiplePhoneNumbers	int	Nastavení rozesílání SMS na více telefonních čísel. Defaultní hodnota je „0“.
TEST	int	Nastavení testovacího režimu. Defaultní hodnota je „0“. Základní testování je hodnota „1“ a je shodná s voláním testovacího serveru. Hodnota „2“ je shodná s voláním volného testovacího serveru - tedy navíc vypne kontrolu ostrých parametrů pro testování ještě před schválením projektu klienta.

Parametry odpovědi metody **SendSMS**:

Parametr	Typ	Popis
status	int	Číselný identifikátor výsledku funkce.
statusMessage	string	Textový popis výsledku funkce. Obsahuje textový popis případné chyby.
time	double	Čas běhu funkce jako desetinné číslo v sekundách.