

Platební systém XPAY

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

základní popis a rozdělení technických dokumentací

verze 18 / 24. 8. 2013

Obsah

1 Popis funkce platebního systému	3
2 Definice základních údajů	4
2.1 Slovník základních pojmů	4
2.2 Přehled základních parametrů, hodnot a údajů systému Xpay	6
3 Rozdělení technických dokumentací	7

1. Popis funkce platebního systému

Platební systém Xpay integruje několik služeb a platebních metod do jednoho rozhraní a díky tomu poskytuje velkou výhodu jak pro zákazníky tak pro klienty. Všechny platební metody (vyjma specifických – dialer, audiotext) používají jednotný systém komunikace se systémem klienta, což značně zjednodušuje implementaci současných i budoucích platebních metod a zpřehledňuje celý platební systém. Stejně tak mají všechny platební metody společné přehledné a velice detailní statistiky a vyúčtování.

Nabídku platebních metod neustále rozšiřujeme a naopak stahujeme z nabídky již nevyužívané metody. Jejich aktuální přehled získáte na našich WWW stránkách i s detailním popisem a cenovými podmínkami. Existují 3 základní druhy platebních metod – platby pomocí telefonu, platby pomocí SMS zpráv a platby pomocí převodu peněz, a několik poskytovaných služeb – odesílání SMS, zpracování dokladů, atd.

Podrobný popis implementace a samotný průběh platby je popsán v samostatných dokumentech. Platba zákazníka na Vašich stránkách by měla být co nejjednodušší a nejrychlejší a je-li to možné bez jakéhokoli složitého registrování a vyplňování dlouhých formulářů. Platební metody se liší jak možnou výší platby, tak způsobem a rychlostí provedení platby.

Platební systém může být dále napojen na provizní systém pro výplatu odměn pro provizní partnery Vašeho projektu. Výpočet je samosebou možný jak pevnou částkou za transakci, tak procentuální provizí z částky transakce.

2. Definice základních pojmů

2.1. Slovník základních pojmů

„klient“	provozovatel WWW stránek či jiného obsahu, který uzavřel smluvní vztah s EPMS, s.r.o.
„zákazník“	koncový zákazník, návštěvník WWW stránek klienta
„provizní partner“	obchodní partner provozovatele WWW stránek, který za provizi zprostředkovává návštěvníky pro provozovatele WWW stránek
„platební brána“	část systému Xpay, WWW stránka zobrazovaná koncovým zákazníkům během platby a umožňující výběr platební metody a tarifu
„platební metoda“	způsob provedení platby
„online platební metoda“	způsob platby, kdy je externím partnerem úspěšně potvrzeno provedení platby nejdéle do 5 minut, zákazník dostává přístupové údaje přímo od platebního systému ihned po příchodu platby
„offline platební metoda“	způsob platby, kdy je platba provedena až po více dnech, zákazník dostává přístupové údaje emailem či jiným způsobem od provozovatele WWW stránek
„šifrování SSL“	128 bitové šifrování komunikace mezi zákazníkem a platební bránou zajišťuje integritu a diskrétnost předávaných informací (http://cs.wikipedia.org/wiki/HTTPS)
„protokol HTTP“	Hypertext transfer protokol – standardní síťový protokol, kterým jsou přenášeny běžné WWW stránky (http://cs.wikipedia.org/wiki/HTTP)
„protokol XML-RPC“	XML Remote Procedure Call – standardní protokol, kterým jsou přenášeny volání funkcí vzdáleného serveru s parametry a odpověďmi formátovanými v XML, transportní vrstvou je protokol HTTP (http://cs.wikipedia.org/wiki/XML-RPC)
„metoda GET“	v rámci HTTP protokolu se mohou od klienta na server přenášet parametry – pro způsob přenášení parametrů v adresním řádku URL se používá označení GET, počet a délka parametrů přenášených touto metodou je značně omezena - většinou na 1000 znaků (http://cs.wikipedia.org/wiki/HTTP#Dotazovac.C3.AD_metody)
„metoda POST“	v rámci HTTP protokolu se mohou od klienta na server přenášet parametry – pro způsob přenášení parametrů skrytě v hlavičce volání se používá označení POST (http://cs.wikipedia.org/wiki/HTTP#Dotazovac.C3.AD_metody)
„komunikace Event Push“	způsob komunikace při němž se ve chvíli, kdy dojde k události volá server systém klienta a informuje ho o dané události

„komunikace RPC“	způsob komunikace při němž se systém klienta periodicky dotazuje serveru Xpay, zda-li nedošlo k nějaké události
„plaintext“	čistý text, bez žádného kódování (http://cs.wikipedia.org/wiki/Plain_text)
„CSV“	textový formát, kde každý jeden řádek znamená jeden záznam a jednotlivé hodnoty každého záznamu jsou odděleny středníky – tento formát je standardizovaný a je možné ho importovat do mnoha tabulkových procesorů (http://cs.wikipedia.org/wiki/CSV)
„PSV“	textový formát, kde každý jeden řádek znamená jeden záznam a jednotlivé hodnoty každého záznamu jsou odděleny znakem „ “ - anglicky nazýván „pipe“
„znak LF“	odřádkování, v programovacích jazycích se běžně zapisuje jako „\n“. Hex kód znaku je 0x0D (http://cs.wikipedia.org/wiki/Ascii)
„znak mezera“	mezera, v programovacích jazycích se běžně zapisuje jako „ “. Hex kód znaku je 0x20 (http://cs.wikipedia.org/wiki/Ascii)
„SMS“	Short message service – služba krátkých textových zpráv na mobilních telefonech (http://cs.wikipedia.org/wiki/Short_message_service)
„PR SMS“	Premium rate SMS – služba SMS se zvýšeným tarifem (http://cs.wikipedia.org/wiki/PR_SMS)
„MO služba“	Mobile Originated – služby zpoplatněné v okamžiku odeslání SMS ze strany zákazníka
„MT služba“	Mobile Terminated – služby zpoplatněné v okamžiku odeslání SMS ze strany platebního systému
„klíčové slovo“	přidělený krátký text, kterým je identifikována SMS platba pro daného klienta
„vícenásobné SMS“	v některých zemích je možné v rámci jedné platby poslat až 3 SMS a tedy zvýšit částku placenou koncovým zákazníkem
„ISO 3166-1“	mezinárodní norma určující dvoupísmenné kódy zemí (http://cs.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1)
„UTF-8“	univerzální kódování umožňující zapsání a zobrazení libovolného znaku libovolné abecedy libovolného jazyka (http://cs.wikipedia.org/wiki/UTF-8)
„ISO 4217“	mezinárodní norma určující třípísmenné kódy měn (http://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_m%C4%9Bn)
„ITU E.164“	mezinárodní norma určující předvolby pro telefonické volání do jednotlivých zemí (http://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_mezin%C3%A1rodn%C3%ADch_sm%C4%9Brov%C3%BDch_%C4%8D%C3%ADsel)

„ISO 8601“	mezinárodní norma určující formát zápisu data a času (http://cs.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)
„UNIX timestamp“	formát zápisu data a času ve formátu celého čísla, které vyjadřuje počet sekund od 1.1.1970 00:00 UTC (http://en.wikipedia.org/wiki/Unix_time). Aktuálně se používá 32 bitové číslo, ale důrazně doporučujeme použít 64 bitové číslo.
„MSISDN“	formát zápisu mobilního telefonního čísla (http://cs.wikipedia.org/wiki/MSISDN)
„ITU E.212“	identifikace konkrétního operátora mobilní telefonní sítě složená z hodnot MCC a MNC (http://cs.wikipedia.org/wiki/International_Mobile_Subscriber_Identity)
„MCC“	Mobile Country Code - identifikace země, kde je mobilní telefonní síť provozována
„MNC“	Mobile Network Code – identifikace operátora v zemi identifikované pomocí MCC
„kódování IA5“	Každý byte je reprezentován dvěma hexadecimálními číslicemi. Písmeno „A“ je reprezentováno zápisem „41“.
„ISO 639-1“	mezinárodní norma určující dvou a třípísmenné kódy jazyků (http://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_k%C3%B3d%C5%AF_ISO_639-2)

2.2. Přehled základních parametrů, hodnot a údajů systému Xpay

Základní WWW adresa serverů Xpay

<http://www.xpay.cz/>

Adresa komunikačních protokolů HTTP

<https://www.xpay.cz/gate>

Adresa testování komunikačních protokolů HTTP

<https://www.xpay.cz/gate/test>

Adresa testování komunikačních protokolů HTTP před schválením projektu

<https://www.xpay.cz/gate/freetest>

IP adresy z internetu přístupných serverů Xpay

80.250.15.4, 80.250.24.196, 80.250.24.197, 80.250.24.198

Port komunikačního protokolu HTTP

80

Port komunikačního protokolu HTTPS

443

Port komunikačního protokolu XML-RPC

40000

Adresa komunikačního protokolu XML-RPC (*xmlrpc://adresa/cesta/aplikace*)

adresa: **xmlrpc.xpay.cz**

cesta: **/gate** (volání platební brány)

cesta: **/transactions** (protokol Remote Procedure Call)

cesta: **/msgateway** (odesílání SMS)

cesta: **/smsinfo** (odesílání MTSMS)

aplikace: **xmlrpc.rmt** (ostrá aplikace)

aplikace: **test.rmt** (testování protokolu)

aplikace: **freetest.rmt** (testování protokolu před schválením projektu)

Výpis XML-RPC metod: **GetPaymentDetails** (volání platební brány)

EventPushTransaction (transakční protokol Event Push, metoda na straně klienta)

EventPushDeliveryReport (doručkový protokol, metoda na straně klienta)

GetNewTransaction (transakční protokol Remote Procedure Call)

ConfirmTransaction (transakční protokol Remote Procedure Call)

SendSMS (odesílání SMS)

Komunikační heslo a IP adresy serverů klienta si klient volí sám v *Nastavení firemních údajů* po přihlášení do systému Xpay.

Odkaz na péči o koncové zákazníky je: <http://customer.xpay.cz?projectID=1234> (je třeba doplnit Vaše projectID)

3. Rozdělení technických dokumentací

Technická dokumentace je rozdělena dle jednotlivých kroků implementace. Jednotlivé dokumenty jsou označeny jako základní, povinné a volitelné. Základní dokumenty jsou společné pro všechny druhy spolupráce a platebních metod. Povinné dokumenty se liší dle platební metody a způsobu implementace.

1.	Základní popis a rozdělení technických dokumentací	základní/povinná
2.	Platební metoda a průběh platby	základní/povinná
3.	Hodnoty parametrů a konstant v protokolech	základní/povinná
4.	Implementace	povinná
5.	Informování zákazníků o platbě	povinná
6.	Platební brána	volitelná
7.	Brána odesílání běžných SMS	volitelná
8.	Protokol příjmu běžných SMS	volitelná
9.	Protokol přenosu informací o transakcích	volitelná
10.	Protokol přenosu informací o doručení odpovědních SMS	volitelná
11.	Protokol přenosu informací o transakci na email nebo SMS	volitelná
12.	Testování implementace	volitelná
13.	Používání hotových aplikací	volitelná
14.	Kontaktní informace	základní
15.	Factoring a Invoicing	základní