

# Technická príručka pre pripojenie online projektov k portálu



Verzia: 2.00

December 2012

PlatbaMobilom.sk – Prevádzkovateľ ELET, s.r.o., Gorazdova 24, 811 04 Bratislava  
tel.: 02 / 5479 2179, fax: 02 / 5477 3612, support@platbamobilom.sk

## 1. Postup pri zrealizovaní platby

Základný postup platby spočíva v presmerovaní zákazníka na portál PlatbaMobilom.sk a predaní podpísaných parametrov. Portál zabezpečí overenie správnosti údajov, identifikovanie zákazníka, overenie kreditu na mobilnom zariadení a samotné zrealizovanie platby. Po ukončení platby je zákazník presmerovaný na web server obchodníka spoločne s informáciou o výsledku transakcie. Keďže služba je určená pre obsah nemobilného charakteru, obchodník zodpovedá za vystavenie daňového dokladu k transakcii (ak oň zákazník požiada).

### 1.1 Presmerovanie zákazníka

Web server obchodníka presmeruje zákazníka na portál <https://pay.platbamobilom.sk/pay/> s nasledovnými parametrami predanými pomocou metódy POST:

PID	–	identifikátor web servera obchodníka
ID	–	jednoznačný identifikátor platby, max. 20 znakov [a-zA-Z0-9]
DESC	–	opis platby (bude komunikovaný v SMS správe a na platobnej stránke; max. 30 znakov [a-zA-Z0-9 .-] )
PRICE	–	cenová hladina
URL	–	návratová URL pre presmerovanie zákazníka po skončení transakcie. Obchodník zodpovedá za sprístupnenie daňového dokladu na tejto adrese, resp. informácie, ako daňový zisk
EMAIL	–	e-mail adresa, na ktorú bude zaslané potvrdenie o zrealizovaní platby (určené pre obchodníka)
SIGN	–	podpis údajov pomocou tajného kľúča

Podrobný opis parametrov sa nachádza v časti 2 .

### 1.2 Zrealizovanie platby

Na stránke <https://pay.platbamobilom.sk/pay/> sa zákazníkovi zobrazí opis platby, suma platby a zákazník je vyzvaný k zrealizovaniu platby prostredníctvom zaslania overovacieho kódu na číslo 8866.

Ak do troch minút zákazník pošle SMS so správnym overovacím kódom, bude mu zaslaná spoplatnená SMS správa:

PlatbaMobilom.sk: Platba za „XXXXX“ prebehla uspesne. Danovy doklad ziskate na PlatbaMobilom.sk/XXXXXXXX
---

V prípade, že platbu nemožno zrealizovať, bude zákazníkovi zaslaná SMS s dôvodom zamietnutia platby.

Ďalšie informácie:

- Hneď po presmerovaní si systém uloží IP adresu zákazníka a nedovolí pristupovať k tejto platobnej transakcii z iných IP adries.
- Od inicializácie má zákazník cca 3 minuty na to, aby zrealizoval platbu odoslaním potvrdzujúcej SMS s kódom. Po jej prijatí systém ešte čaká na potvrdenie spoplatnenia od telekomunikačného operátora (spravidla niekoľko sekúnd). Po tomto čase je transakcia s identifikátorom platby ID označená výsledkom OK/FAIL/TIMEOUT.
- V prípade ďalšieho iniciovania platby s rovnakou hodnotou identifikátora platby ID sa zákazníkovi po presmerovaní zobrazí len výsledok prvej už zrealizovanej platby. Pre ďalší, resp. nový pokus o platbu **je nutné použiť novú, jedinečnú hodnotu identifikátora platby ID.**

### 1.3 Potvrdenie platby

Po ukončení platby potvrdí PlatbaMobilom.sk partnerovi zrealizovanie platby pomocou presmerovania zákazníka na URL s parametrami:

ID	–	identifikátor platby z kroku 1.
RES	–	výsledok transakcie OK / FAIL / TIMEOUT
PHONE	–	číslo, z ktorého bola zrealizovaná platba (uvedené, len ak RES=OK)
SIGN	–	bezpečnostný podpis údajov

Uvedené volanie je vykonané vždy, t.j. aj v prípade, že zákazník klikne na tlačidlo späť. Vtedy systém vykoná HTTP dotaz na uvedenú URL namiesto zákazníka. Podrobný opis prenášaných parametrov sa nachádza v časti 2.

Ak bol pri presmerovaní zákazníka na PlatbaMobilom.sk nastavený parameter EMAIL, je v momente ukončenia transakcie na uvedenú adresu zaslaný email s informáciou o konečnom stave transakcie. Tento má nasledovný tvar:

From: pay@platbamobilom.sk
Subject: ID=identifikátor platby
ID=identifikátor platby
RES=výsledok transakcie

PHONE=telefonne číslo

SIGN=bezpečnostný podpis údajov

## 1.4 Sprístupnenie daňového dokladu

Keďže PlatbaMobilom.sk (ELET, s.r.o.), ako aj príslušný mobilný operátor je len prostredník transakcie, daňový doklad o transakcii vystavuje web server obchodníka. V prípade, že je pri presmerovaní zákazníka parameter RES nastavený na hodnotu OK, t.j. transakcia prebehla úspešne, partner na vyššie uvedenej URL adrese zodpovedá za sprístupnenie daňového dokladu alebo informácie, ako sa daňový doklad zákazník získa.

Daňový doklad, resp. informácia o tom, ako ho zákazník získa, musí byť na danej URL dostupná aj pri každom opätovnom volaní, keďže na túto adresu bude zákazník presmerovaný zakaždým, ak požiadá portál PlatbaMobilom.sk o vystavenie daňového dokladu.

Daňový doklad musí obsahovať:

- Číslo daňového dokladu,
- Meno zákazníka,
- Kontaktné údaje zákazníka,
- Sumu,
- Hodnotu DPH,
- Pri podnikateľských subjektoch a organizáciách aj IČO, DIČ, IČ DPH.

## 2 Parametre požiadavky a odpovede

Pri presmerovaní zákazníka na portál PlatbaMobilom.sk sa prenášajú nasledovné parametre.

Parameter	Názov	Príklad
PID	Číselný identifikátor obchodníka. Obchodník ho získa pri podpise zmluvy.	22334
ID	Jednoznačný identifikátor platby. Alfanaumerický reťazec o dĺžke max. 20 znakov. Môže obsahovať len znaky [a-zA-Z0-9].	V2I5464E6M32

Parameter	Názov	Príklad
DESC	Textový opis platby bez diakritiky, max. 30 znakov. Bude súčasťou SMS správy zaslanej zákazníkovi po zrealizovaní platby. Môže obsahovať len znaky [a-zA-Z0-9.-].	zvyraznenie inzeratu
PRICE	Číslo predstavujúce cenovú hladinu vrátane DPH. Podporované cenové hladiny sú uvedené na stránke <a href="http://www.platbamobilom.sk/?page=cenove-hladiny">http://www.platbamobilom.sk/?page=cenove-hladiny</a>	0.2 alebo 1.00 alebo 3
URL	URL adresa pre presmerovanie zákazníka po zrealizovaní platby. Obchodník je povinný na uvedenej URL adrese umožniť zákazníkovi prístup k daňovému dokladu.	<a href="http://www.obchod.sk/confirm/?p=V2I5464E6M32">http://www.obchod.sk/confirm/?p=V2I5464E6M32</a>
EMAIL	E-mail adresa pre zaslanie potvrdenia o zrealizovanej platbe.	pay@obchod.sk
SIGN	Podpis prenášaných parametrov. Postup jeho tvorby je v časti 3	EBBDE00CFCB3A5CC377ECF3FFB439F6F8B D3DFA8DB909CE869406BDB7016CC95

Pri presmerovaní zákazníka na web server obchodníka sa prenášajú nasledovné parametre.

Parameter	Názov	Príklad
ID	Jednoznačný identifikátor platby. Alfanaumerický reťazec o dĺžke max. 20 znakov. Môže obsahovať len znaky [a-zA-Z0-9].	V2I5464E6M32
RES	Výsledok transakcie nadobúdajúci hodnoty: OK – platba bola zrealizovaná FAIL – platba nebola zrealizovaná TIMEOUT – zákazník nepotvrdil transakciu	OK
PHONE	Telefónne číslo zákazníka v tvare 4219xxxxxxx. Ak nebola platba zrealizovaná, parameter je prázdny	421903123456
SIGN	Podpis prenášaných parametrov. Postup jeho tvorby je v časti 3	EBBDE00CFCB3A5CC377ECF3FFB439F6F8B D3DFA8DB909CE869406BDB7016CC95

### 3 Podpisovanie prenášaných parametrov

Bezpečnostný podpis sa vytvorí nasledovne:

- Obchodník pri podpise zmluvy dostane tajný 64-bajtový kľúč.
- Parametre sa zrežazia v poradí PID, ID, DESC, PRICE, URL, EMAIL. Pri prenose parametrov medzi portálom PlatbaMobilom.sk a web serverom obchodníka sa zrežazia parametre ID, RES, PHONE.
- Z uvedeného reťazca sa pomocou algoritmu HMAC-SHA-256 a tajného kľúča PWD vytvorí 32-bajtový bezpečnostný podpis, pričom jeho hexadecimálny tvar (t.j. 64-znakový reťazec) predstavuje bezpečnostný podpis.
- Overiť správnosť podpisu môžete na adrese:  
<https://www.platbamobilom.sk/index.php?page=overenie-kluca>

Ukážka podpisovania v jazyku PHP:

```
function getSIGN($PID, $ID, $DESC, $PRICE, $URL, $EMAIL, $PWD) {  
    $bHash = pack('A*', $PID . $ID . $DESC . $PRICE . $URL . $EMAIL);  
    $bPWD = pack('A*', $PWD);  
    $SIGN = strtoupper(hash_hmac('sha256', $bHash, $bPWD, false));  
    return $SIGN;  
}
```