

Implementační manuál platební brány Pays

Historie dokumentu

Verze	Datum	Pozn.
1.4	24.07.2018	Úpravy API
1.5	29.03.2019	Sjednocení terminologie a doplnění informací
1.6	07.04.2021	Nové funkcionality API

Vymezení pojmů

Společnost

Společnost pays.cz s.r.o je subjektem oprávněným poskytovat platební služby na základě registrace u České národní banky jako Poskytovatel platebních služeb.

Obchodník (Merchant)

Klient společnosti pays.cz s.r.o., nejčastěji provozovatel internetového obchodu nebo prodejce služeb na internetu nebo např. prostřednictvím aplikace, která se používá na počítači nebo v mobilním zařízení. Uživatel platební služby, na jehož účet mají být připsány peněžní prostředky, přijaté v rámci platební transakce.

Obchod (Shop)

Místo, kde prodává Obchodník své produkty. Obvykle e-shop nebo webová aplikace.

Plátce

Fyzická nebo právnická osoba, která má zájem zaplatit za služby Obchodníka. Uživatel platební služby, z jehož účtu mají být odepsány peněžní prostředky pro provedení platební transakce.

Platební systém Pays

Nebo zkráceně „Platební systém“ je počítačový systém, který realizuje platební služby zprostředkované společností pays.cz s.r.o.

Partneři Pays

Partnery pays.cz jsou finanční instituce, provozovatelé platebních a autorizačních systémů, IT firmy a další organizace, například karetní asociace, které zajišťují fungování platebních metod.

Virtuální účet obchodníka

Databázová entita Platebního systému Pays, která eviduje výši prostředků, které byly přijaty od Plátců v rámci platebních transakcí realizovaných pro Obchodníka.

Administrační rozhraní obchodníka

Rozhraní platebního systému Pays, prostřednictvím kterého Obchodník obsluhuje svůj Virtuální účet.

Zahájení platby – jednoduchá integrace

Do svého webu zimplementujete tlačítko, odkaz nebo obecně GET/POST volání (např. pomocí html tagu `Zaplaťte zde`), které povede na platební bránu Pays:

<https://www.pays.cz/paymentorder?Merchant=111111&Shop=111111&Currency=CZK&Amount=100&MerchantOrderNumber=111111&Email=email@zakaznik.cz&Lang=CS-CZ>

Vysvětlení jednotlivých parametrů:

- **Merchant a Shop** – Identifikační číslo Obchodníka (Merchanta) a Obchodu (Shopu). (Tyto údaje budou přiděleny po podpisu smlouvy a zaslány e-mailem.)
- **Currency** – Kód měny dle ISO 4217. Aktuálně podporované měny: CZK, EUR, USD.
- **Amount** – Částka uvedená v nejmenších jednotkách dané měny. (pro CZK tedy v haléřích)
- **MerchantOrderNumber** – Identifikátor platby. Můžete použít k identifikaci plátce, transakce nebo zboží. Je vždy uváděno v následné elektronické komunikaci, lze použít ke spárování platby a objednávky na straně obchodníka. Jedná se o libovolný řetězec o maximální délce 100 znaků.
- **Email** – Emailová adresa Plátce pro zaslání potvrzení o realizované (i nerealizované) platbě.
- **Lang** - Nepovinná položka, přepisující výchozí nastavení jazyka platební brány. Vztahuje se pouze na platby platební kartou. Povolené hodnoty jsou: CS-CZ, SK-SK, EN-US, RU-RU, JA-JP.
- **ReturnURL** - Nepovinná položka, která definuje návratovou adresu, na kterou bude přeměřován Plátce po provedení platby (úspěšné i neúspěšné). Adresa musí obsahovat doménu Shopu, pro kterou byla platební brána aktivována. V případě, že není ReturnURL zadána, použijí se výchozí Komunikační adresy definované v nastavení platební brány.

Po úspěšné i neúspěšné platbě dochází vždy k přeměrování Plátce na webové stránky Obchodníka, které jsou definovány v Administračním rozhraní obchodníka v **Nastavení** v části **Komunikační adresy**. Tyto adresy je nutné zaslat administrátorům Pays po aktivaci platební brány, před spuštěním reálných plateb.

Úspěšná platba: <https://vasedomena.cz/paymentok>

Na tuto stránku přeměrujeme automaticky Plátce po úspěšném ukončení platební transakce. Je tedy vhodné na stránku umístit poděkování a informace o tom, co se bude dít dál. Například "Děkujeme za vaši objednávku, které byla právě úspěšně přijata. Po připsání platby Vás budeme informovat emailem o termínu doručení."

Toto přeměrování nemá hodnotu důvěryhodného potvrzení platby, je pouze informativní! Důvěryhodné potvrzení zasíláme později dle specifikace v sekci **Plná integrace**.

Chybná platba: <https://vasedomena.cz/paymenterr>

Na tuto stránku přeměrujeme Plátce, pokud transakce z nějakého důvodu nebyla úspěšně dokončena. Plátce buď transakci stornoval nebo ji neschválila banka či jiný partner.

V querystringu předáváme detailní informace o transakci a o důvodech nerealizace.

Potvrzení na pozadí: <https://vasedomena.cz/paymentconfirm>

Tuto adresu zavoláme na pozadí po dokončení platební transakce. Více v sekci **Plná integrace**.

Plná integrace – zpětné volání a potvrzení na pozadí

Po dokončení každé platební transakce voláme na pozadí vaši stránku, které předáváme veškeré informace o realizaci transakce. Toto volání je podepsané a **je jediným důvěryhodným zdrojem informací** o realizované platbě!

Potvrzení na pozadí: Volání se provádí pomocí HTTPS GET dle příkladu:

```
https://vasedomena.cz/paymentconfirm?PaymentOrderID=39278646&MerchantOrderNumber=OBJ20160001&PaymentOrderStatusID=3&CurrencyID=CZK&Amount=34100&CurrencyBaseUnits=100&PaymentOrderStatusDescription=Platba+kartou+byla+uspesna&hash=78b0598b7b6a8d094522df3c48b7f5ed
```

Význam jednotlivých položek querystringu:

- **PaymentOrderID** - Identifikátor platby na straně platební brány Pays. (např. pro účely reklamací apod.)
- **MerchantOrderNumber** - Identifikátor platby na straně obchodníka, např. pro účely párování platby s objednávkou. (S tímto identifikátorem byla inicializovaná platba.)
- **PaymentOrderStatusID** - 2 = nerealizováno, 3 = platba byla úspěšně dokončena
- **CurrencyID** - Měna platby.
- **Amount** - Částka v nejmenších jednotkách dané měny.
- **CurrencyBaseUnits** - Počet základních jednotek v dané měně (u CZK je to 100 haléřů, výsledná částka se vypočítá jako Amount/CurrencyBaseUnits, tedy v příkladu 34100/100=341Kč)
- **PaymentOrderStatusDescription** - Popis stavu transakce (např. "Platba kartou byla úspěšná", "Platba byla zamítnuta bankou", „Zamítnuto při 3D autorizaci“ apod.)
- **hash** - Podpis všech důležitých informací v požadavku. Systém na straně obchodníka by měl vždy ověřit platnost podpisu a nedůvěryhodný požadavek by vůbec neměl akceptovat.

Výpočet položky Hash:

```
Data2Hash = PaymentOrderID + MerchantOrderNumber +  
PaymentOrderStatusID + CurrencyID + Amount + CurrencyBaseUnits
```

```
Hash = MD5HMACEncode(Data2Hash, Password)
```

Heslo pro výpočet hashe je přiděleno po podpisu smlouvy a je dostupné v Administračním rozhraní obchodníka v **Nastavení** v části Komunikační adresy v položce **Heslo pro API**. Algoritmus MD5HMAC je běžně používaný algoritmus pro bezpečný podpis informací, je integrován v mnoha systémech (.NET, PHP, OpenSSL a dalších).

Po úspěšném zpracování našeho volání na pozadí by měl váš server odpovědět stavem HTTP 202 (pokud to není možné, lze použít stav HTTP 200): V těle odpovědi mohou být vráceny podrobné informace o zpracování, které lze využít při ladění nebo dohledávání případných problémů.

Platební předpis Pays – výzva k platbě e-mailem

Nástroj Pays pro odeslání výzvy k platbě emailem. Rozešlete tak například upomínky dlužníkům, výzvu k platbě zálohy nebo k úhradě faktury. Zákazník zaplatí kliknutím na odkaz, který obdržel.

Z hlediska implementace není potřeba řešit nic. Vytvoření platebního předpisu probíhá v Administračním rozhraní obchodníka, kde lze nastavit i notifikace a pravidelně opakované platební předpisy. Výsledný platební předpis odešle platební brána Pays automaticky jako odkaz vložený do textu e-mailové zprávy.

Platební odkaz Pays – jednoduchý odkaz na web a Facebook

Platební odkaz Pays je určen prodejcům produktů a služeb, kteří nepoužívají e-shop nebo prodávají své produkty na jednoduchých webových stránkách, na Facebooku nebo jen prostřednictvím e-mailu.

Z hlediska implementace není potřeba řešit nic. Platební odkaz vytvoří uživatel Pays snadno v Administračním rozhraní obchodníka a vygenerované URL vloží na své webové stránky, Facebook nebo do rozesílaných mailů.

Testování platební brány Pays

Testování systémů Pays je umožněno po registraci.

V případě vašeho zájmu o testování nebo v případě že implementujete Pays do vašich aplikací, se prosím standardně registrujte jako obchodník. Po vytvoření platebního účtu vám bude aktivována platební metoda „Testovací platba“, která umožní vyzkoušení celého platebního procesu a komunikace platební brány s vaším systémem.

Tým pays.cz s.r.o.