

## Implementační manuál platební brány Pays

### Historie dokumentu

Verze	Datum	Pozn.
1.3	20.03.2017	
1.4	24.07.2018	Úpravy API
1.5	29.03.2018	Sjednocení terminologie a doplnění informací

### 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 <a href="platební odkaz">Zaplatte zde</a>), 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, přepisuje 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.

Po úspěšné i neúspěšné platbě dochází vždy k přesměrování Plátce na speciální 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 přesměrujeme 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 přesměrování 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 přesměrujeme 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  $\text{Amount}/\text{CurrencyBaseUnits}$ , tedy v příkladu  $34100/100=341\text{Kč}$ )
- **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.

## Platba s automatickou evidencí tržby do EET – možno volitelně

Platební brána Pays je schopna automaticky zaevidovat každou platbu jako tržbu do systému EET. Má-li být tato funkce aktivní, je třeba ji nejprve aktivovat v Administraci obchodníka.

Pro správnou registraci do EET potřebuje platební brána znát také daňovou rekapitulaci tržby:

- základ daně + výši daně pro standardní sazbu (nyní 21%)
- základ daně + výši daně pro 1. sníženou sazbu (nyní 15%)
- základ daně + výši daně pro 2. sníženou sazbu (nyní 10%)
- celkovou částku v nulové sazbě

Součet všech výše uvedených položek musí být roven celkové částce platby. Daňová rekapitulace se předává v querystringu zároveň s ostatními položkami platby ze sekce **Zahájení platby**.

### Popis položek:

TaxBaseStandard - hodnota základu standardní sazby DPH v haléřích

TaxVATStandard - hodnota daně standardní sazby DPH v haléřích

TaxBase1Reduced - hodnota základu 1. snížené sazby DPH v haléřích

TaxVAT1Reduced - hodnota daně 1. snížené sazby DPH v haléřích

TaxBase2Reduced - hodnota základu 2. snížené sazby DPH v haléřích

TaxVAT2Reduced - hodnota daně 2. snížené sazby DPH v haléřích

TaxBaseZero - částka v nulové sazbě DPH v haléřích

## Platební předpis Pays – výzva k platbě

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 systém Pays automaticky jako odkaz vložený do textu emailové zprávy.

## Testování platební brány Pays

Testování systémů Pays je umožněno pouze registrovaným vývojářům, kterým po registraci zašleme přístupové údaje do testovacího rozhraní a potřebné konfigurační parametry.

V případě vašeho zájmu o testování nebo v případě že implementujete Pays do vašich systémů, se prosím registrujte mailem na adrese [testing@pays.cz](mailto:testing@pays.cz)

Tým pays.cz s.r.o.