

## Implementační manuál platební brány Pays

### Historie dokumentu

Verze	Datum	Pozn.
1.3	20.03.2017	
1.4	23.05.2018	

### 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 malého rozsahu. Poskytovatel podléhá dohledu ČNB.

#### **Obchodník**

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 v rámci platební transakce. Obchodníkem je i uživatel EET pokladny Pays, který nevyužívá žádnou z online plateb, ale pouze přijímá hotovost od svých zákazníků s využitím systému Pays.

#### **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

#### **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 konkrétního 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@kupujiciho.cz>

### Vysvětlení jednotlivých parametrů

- **Merchant** a **Shop** – Identifikační číslo obchodníka a prodejního místa. (budou přiděleny po podpisu smlouvy)
- **Currency** – Měna. Ponechte CZK pokud nemáte aktivovány také platby v USD a v EUR.
- **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. Je vhodné přidat email plátce, zvýší se tak důvěryhodnost transakce. Jako poskytovatel platební brány jsme také schopni lépe vyhovět požadavkům či reklamacím plátce, pokud ho můžeme identifikovat pomocí e-mailu. Na emailovou adresu také zasíláme potvrzení o realizované (i nerealizované) platbě.

Po úspěšné i neúspěšné platbě dochází k přesměrování na speciální webové stránky (landing pages) obchodníka, které jsou definovány v „Nastavení“ v Administraci obchodníka. Příklady:

<https://vasedomena.cz/paymentok.html>

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 jen informativní. Důvěryhodné potvrzení zasíláme dle specifikace v sekci **Plná integrace**.

<https://vasedomena.cz/paymenterr.html>

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.

## 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!

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 query stringu:

- **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** - Stav platby: 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" 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 bude přiděleno po podpisu smlouvy.

Algoritmus MD5HMAC je běžně používaný algoritmus pro bezpečný podpis informací, je integrován v mnoha systémech (.NET, PHP, OpenSSL a dalších).

## 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 a hotovostní EET pokladny 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.