



API transakcji - Dokumentacja

v 2.2, marzec 2017

KIP S.A.

ul. Św. Marcin 73/6
61-808 Poznań

www.kipsa.pl
www.tpay.com

1

Bramka API

Dokumentacja opisuje możliwość stworzenia transakcji oraz pobrania jej danych za pomocą API. Rozwiązanie to jest zazwyczaj wykorzystywane w sytuacji, kiedy Sprzedawca chce wyświetlić dane do przelewu dla klienta na swojej stronie, a także w przypadku usługi collect (generowanie dedykowanego numeru rachunku do wpłaty). Możliwe jest również pobranie danych wybranej transakcji oraz raportu wpłat i zwrotów.

Adres bramki API transakcji jest zbudowany jest w następujący sposób:

`https://secure.tpay.com/api/gw/klucz/transaction/metoda`

gdzie:

klucz (api_key) – unikalny ciąg dostępu, wygenerowany w Panelu Odbiorcy Płatności w zakładce Ustawienia->API **metoda** – jedna czynności opisanych w rozdziale 2.

Parametry operacji przesyłane są metodą POST. W każdym zapytaniu, oprócz parametrów dla danej metody, należy przesłać także wartość **api_password**. Jest on dostępny w panelu obok klucza, jednak podczas zakładania nowego dostępu do API należy hasło zapisać w swojej aplikacji. Nie przechowujemy go w formie jawnej więc nie będzie możliwe jego późniejsze wyświetlenie w panelu. Jeżeli utracisz hasło jedyną formą uzyskania dostępu będzie wygenerowanie/przekazanie nowego hasła.

Klucz oraz hasło są wartościami tajnymi, wymagana jest szczególna ostrożność przy przechowywaniu i przekazywaniu tych danych. Jeżeli uznasz, że mogły wpaść w niepowołane ręce, możesz zablokować dostęp dla wybranego klucza w Panelu Odbiorcy Płatności lub zmienić hasło.

Za wszelkie operacje poprzez dostęp API odpowiada Odbiorca Płatności zarejestrowany i posiadający konto w tpay.com, do którego przypisany jest dostęp API (klucz oraz hasło).

2

Metody

- create

Tworzy nową transakcję. Parametry wejściowe są takie, jak opisane w ogólnej dokumentacji technicznej (<https://secure.tpay.com/partner/pliki/dokumentacja.pdf>). W przypadku budowania usługi collect należy wybrać kanał bankowy 29.

W odpowiedzi na zapytanie zostanie wydrukowany dokument XML.

Opis parametrów wyjściowych:

parametr	informacje
result	wynik utworzenia transakcji, 1 - poprawny, 0 - błędny
title	tytuł transakcji
amount	kwota transakcji
account_number	numer bankowy kanału (tylko dla eprzelewów ręcznych)
online	księgowanie online (1-tak, 0-nie)
url	adres do logowania dla eprzelewów, w innym przypadku url będzie zawierał adres panelu transakcyjnego tpay.com, z którego klient będzie automatycznie przekierowany dalej. Pole jest puste dla druczku (kanał 29)
desc	opcjonalnie, zawiera nazwy błędnych pól; dodatkowo może przyjmować wartości: method – nieprawidłowa metoda seller_id – nieprawidłowy id sprzedawcy general – inny błąd

Przykładowa odpowiedź pozytywna:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>1</result>
  <title>TR-BRA-XXXXX</title>
  <amount>1.00</amount>
  <account_number>0000000000000000000000000000</account_number>
  <online>1</online>
  <url>https://www.ipko.pl</url>
</response>
```

Przykładowa odpowiedź negatywna

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
  <result>0</result>
  <err_fields>email</err_fields>
</data>
```

- get

Metoda zwraca informacje o wybranej transakcji. Przyjmuje jeden parametr wejściowy:

parametr	informacje
title	tytuł transakcji

W odpowiedzi na zapytanie zostanie wydrukowany dokument XML.

Opis parametrów wyjściowych w odpowiedzi:

parametr	informacje
result	wynik zapytania, 1 - poprawny, 0 - błędny
status	bieżący status transakcji, możliwe wartości to: <i>pending</i> - oczekująca na wpłatę <i>paid</i> - zapłacona, oczekuje na decyzję przyjęcia płatności przez Sprzedawcę <i>correct</i> - poprawna <i>error</i> - błąd wpłaty (niepoprawna kwota) <i>chargeback</i> - transakcja zwrócona
error_code	kod błędu wpłaty, przyjmuje następujące wartości: <i>none</i> - brak błędu <i>surcharge</i> - niedopłata <i>overpay</i> - nadpłata W zależności od ustawień w Panelu Odbiorcy Płatności, <i>error_code</i> może być różny od <i>none</i> dla statusu <i>correct</i> , jeżeli ustawiono akceptację nadpłat lub niedpłat.
start_time	data rozpoczęcia transakcji (YYYY-MM-DD HH:mm:ss)
payment_time	data zaksięgowania wpłaty (YYYY-MM-DD HH:mm:ss) lub puste
chargeback_time	data zwrotu transakcji (YYYY-MM-DD HH:mm:ss) lub puste
channel	kanał płatności, liczba całkowita. ID można powiązać z nazwą banku z tabeli w Panelu Odbiorcy Płatności w zakładce Twoja oferta lub pobierając dostępne kanały płatności zgodnie z dokumentacją https://secure.tpay.com/partner/pliki/dokumentacja_kanalow.pdf
test_mode	zwraca 1 jeżeli transakcja jest testowa, w przeciwnym razie 0
amount	kwota transakcji w PLN, część dziesiętna oddzielona kropką
amount_paid	zapłacona kwota w PLN, część dziesiętna oddzielona kropką
name	imię i nazwisko klienta
address	adres klienta
code	kod pocztowy
city	miasto
email	email klienta
phone	telefon
country	kraj, dwa znaki zgodnie z ISO 3166-1

Przykładowa odpowiedź:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>1</result>
  <status>correct</status>
  <error_code>none</error_code>
  <start_time>2014-11-01 15:18:55</start_time>
  <payment_time>2014-11-01 15:20:07</payment_time>
  <chargeback_time></chargeback_time>
  <channel>1</channel>
  <test_mode>1</test_mode>
  <amount>1.00</amount>
  <amount_paid>1.00</amount_paid>
  <name>Jan Kowalski</name>
  <address></address>
  <code></code>
  <city></city>
  <email>jankowalski@somemail.com</email>
  <phone></phone>
  <country>PL</country>
</response>
```

• report

Metoda zwraca raport wpłat i zwrotów w formie takiej jak w Panelu Odbiorcy Płatności w zakładce Rozliczenia->Raporty wpłat. Przyjmuje dwa parametry wejściowe:

parametr	informacje
from_date	Data od (format YYYY-MM-DD)
to_date	(opcjonalny) Data do (format YYYY-MM-DD)

W odpowiedzi na zapytanie zostanie wydrukowany dokument XML.

Opis parametrów wyjściowych w odpowiedzi:

parametr	informacje
result	wynik zapytania, 1 - poprawny, 0 - błędny
report	<p>Zawartość raportu zakodowany w base64. Kodowanie znaków to UTF8. Format raportu po odkodowaniu base64 przedstawia się następująco (nagłówek[NL], pusty wiersz[NL], opis kolumn[NL], lista transakcji, każda w nowej linii, gdzie [NL] to znak nowej linii): Zestawienie transakcji i zwrotów dla <i>ID sprzedawcy</i> od <i>data początkowa</i> do <i>data końcowa</i></p> <p>LP;ID transakcji;Kwota transakcji;Zapłacono;Prowizja %;Prowizja stała;Pobrana prowizja;CRC transakcji;Opis transakcji;Data płatności;Data zwrotu;E-mail;Imię i nazwisko;Adres;Kod;Miasto;Kraj;Telefon;Opis dodatkowy (Elavon);RRN (Elavon)</p> <p>Kolumny oddzielone są separatorem (średnik), w liczbach stosowany jest przecinek jako separator dziesiętny.</p>

- blik

Metoda umożliwia przesłanie sześciocyfrowego kodu lub aliasu BLIK oraz nawiązanie bezpośredniej komunikacji pomiędzy sprzedawcą, a systemem BLIK (bez przekierowania do systemu płatności tpay.com)

W metodzie create należy ustawić kanał płatności na wartość 64 – kanał płatności BLIK. Wartość parametru result równe 1 oznacza rozpoczęcie procesowania płatności. Po zaksięgowaniu płatności przez system tpay.com zostanie wysłane standardowe powiadomienie na adres wyn_url ([standardowa dokumentacja](#)) przesłany w metodzie create.

Na domyślny adres powiadomień sprzedawcy (wynikowy adres url) będą wysyłane informacje o wydarzeniach, które będą dotyczyły aliasów (dotyczy transakcji z próbą rejestracji aliasów).

Opis i format przesyłanych parametrów metody:

parametr	informacje
code	Sześciocyfrowy kod BLIK. Pole obowiązkowe dla standardowych transakcji z użyciem sześciocyfrowego kodu BLIK. Ciąg znaków, tylko cyfry.
title	Tytuł transakcji w systemie tpay.com. Pole obowiązkowe. Ciąg znaków.
alias	Alias(y) BLIK. Pole obowiązkowe przy transakcjach typu oneClick, opcjonalne dla standardowych transakcji z użyciem sześciocyfrowego kodu BLIK, przy próbie zarejestrowaniu aliasów. Jeden typ aliasu może zostać zadeklarowany w ramach jednego żądania. Zawiera tablice aliasów. Każdy alias składa się z tablicy asocjacyjnej o następujących kluczach: 'value' => wartość aliasu, maksymalna długość pola to 64 znaki, 'type' => typ aliasu, wartość: „UID” 'label' => pole opcjonalne, etykieta aliasu, która będzie się wyświetlała przy zatwierdzaniu płatności przez klienta, maksymalna długość pola to 20 znaków, w wypadku braku uzupełnienia pola jest one uzupełniane adresem email klienta 'key' => pole opcjonalne, uzupełniane numerem aplikacji (podanym w odpowiedzi z kodem błędki ERR82) w wypadku niejednoznaczności aliasu, 'url' => pole opcjonalne (aktualnie nieużywane w systemie) Tablica.

Wspierane typy aliasów:

- UID:
 - Alias identyfikujący użytkownika w systemie sprzedawcy.
Jest to unikalny ciąg znaków alfanumerycznych generowany przez sprzedawcę.

Metoda zwróci następujące parametry wyjściowe:

parametr	informacje
result	Status żądania: 1 – transakcja poprawna (transakcja jest w trakcie opłacania), 0 – dowolny błąd (więcej informacji w pozostałych parametrach) Numeryczne, 1 albo 0
err	Kod błędu Pole opcjonalne. Ciąg znaków.
availableUserApps	Lista dostępnych aplikacji bankowych dla podanego aliasu w przypadku niejednoznaczności podanego aliasu. Pole opcjonalne. Tablica. Zawiera tablicę z listą aplikacji w formacie: [['applicationName' => 'nazwa aplikacji 1', 'applicationCode' => 'kod aplikacji 1'], ['applicationName' => 'nazwa aplikacji 2', 'applicationCode' => 'kod aplikacji 2']] Więcej informacji w opisie możliwych sytuacji.

UWAGA! result: 1 nie jest jednoznaczny z dokonaniem płatności i autoryzowaniem transakcji.

Możliwe zachowania metody w zależności od wartości parametrów i odpowiedzi:

- Realizacja podstawowej transakcji z użyciem sześciocyfrowego kodu BLIK:
 - Zostają podane parametry 'title' oraz 'code':
 - Podany kod jest poprawny oraz transakcja zostaje odnaleziona w systemie tpay.com:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 1
 2. klient zatwierdza płatność w swojej aplikacji mobilnej,
 3. transakcja zostaje odznaczona w systemie tpay.com jako opłacona
 - Podany kod jest niepoprawny:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 0 oraz err: ERR63
 2. transakcja w systemie tpay.com pozostaje ze statusem oczekującym
 - Zostają podane parametry 'title', 'code', oraz 'alias':
 - podany kod jest poprawny, parametr 'alias' został poprawnie przekazany oraz transakcja zostaje odnaleziona w systemie tpay.com:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 1
 2. klient zatwierdza płatność w swojej aplikacji mobilnej
 3. transakcja zostaje odznaczona w systemie tpay.com jako opłacona
 4. w aplikacji mobilnej klienta, może się wyświetlić informacja, aby zarejestrować podany alias, po zarejestrowaniu klient będzie mógł płacić z użyciem aliasu, bez konieczności podawania kodu sześciocyfrowego BLIK
 5. jeśli nastąpiła rejestracja aliasu (klient zaakceptował zaproszenie do rejestracji), na ustawiony przez sprzedawcę domyślny adres powiadomień zostanie wysłana informacja o zarejestrowaniu danego aliasu
 - Podany kod jest niepoprawny:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 0 oraz err: ERR63,
 2. transakcja w systemie tpay.com pozostaje ze statusem oczekującym
 - Podany alias jest niepoprawny:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 0 oraz err: ERR85,
 2. transakcja w systemie tpay.com pozostaje ze statusem oczekującym

- Realizacja transakcji bez podawania sześciocyfrowego kodu BLIK (transakcja typu oneClick):
 - Zostają podane parametry 'title', oraz 'alias':
 - Podany alias został uprzednio zarejestrowany, a transakcja zostaje odnaleziona w systemie tpay.com:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 1,
 2. klient zatwierdza płatność w swojej aplikacji,
 3. transakcja zostaje odznaczona w systemie tpay.com jako opłacona
 - Podany alias został uprzednio zarejestrowany, jednak nie jest on jednoznaczny:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 0, err: ERR82, availableUserApps jako lista dostępnych aplikacji powiązanych z danym aliasem,
 2. klientowi na stronie sprzedawcy zostaje wyświetlone pole opcji wyboru aplikacji powiązanych z danym aliasem,
 3. klient wybiera aplikację i dokonuje jeszcze raz próby płatności oneClick,
 4. po wyborze aplikacji sprzedawca rozszerza sekcję alias o klucz 'key' z wybranym przez klienta aplikacji nr
 5. klient zatwierdza płatność w swojej aplikacji mobilnej
 6. transakcja zostaje odznaczona w systemie tpay.com jako opłacona
 - Podany alias nie został zarejestrowany, bądź został wyrejestrowany przez użytkownika:
 1. zostaje wysłana odpowiedź result: 0 oraz err: ERR84
 2. transakcja w systemie tpay.com pozostaje ze statusem oczekującym

Możliwe wartości parametrów i odpowiedzi dla trybu testowego metody blik:

- Zarejestrowanie aliasu:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
code	123123
alias (value)	TPAY_TEST_ALIAS_REGISTER

Po dokonaniu tej akcji do sprzedawcy zostanie wysłane powiadomienie o zarejestrowaniu aliasu

- Wyrejestrowanie aliasu:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
alias (value)	TPAY_TEST_ALIAS_UNREGISTER

Po dokonaniu tej akcji do sprzedawcy zostanie wysłane powiadomienie o wyrejestrowaniu aliasu

- Realizacja transakcji oneClick, który jest jednoznaczny:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
alias (value)	TPAY_TEST_ALIAS

- Realizacja transakcji oneClick z aliasem, który nie jest jednoznaczny:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
alias (value)	TPAY_NONUNIQUE_ALIAS

Po dokonaniu tej akcji sprzedawca w ramach odpowiedzi otrzyma możliwe dostępne aplikacje które dotyczą danego aliasu.

- Realizacja transakcji standardowej z użyciem sześciocyfrowego kodu BLIK:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
code	123456

- o Niepowodzenie transakcji oneClick:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
alias (value)	dowolna wartość, inna niż: 'TPAY_TEST_ALIAS_REGISTER', 'TPAY_TEST_ALIAS_UNREGISTER', 'TPAY_TEST_ALIAS', 'TPAY_NONUNIQUE_ALIAS'

- o Niepowodzenie transakcji standardowej:

parametr	wartość
title	tytuł testowej transakcji
code	dowolny inny, niż: 123456

3 Kody błędów

kod	informacje
ERR31	Dostęp wyłączony
ERR32	Dostęp zabroniony (poprzez reguły w panelu Odbiorcy Płatności)
ERR44	Niepoprawny tytuł transakcji
ERR51	Nie można utworzyć transakcji dla tego kanału
ERR52	Błąd utworzenia transakcji, spróbuj ponownie później
ERR53	Błąd danych wejściowych
ERR54	Brak podanej transakcji
ERR55	Niepoprawny zakres lub format dat
ERR62	Błąd połączenia z systemem BLIK
ERR63	Kod BLIK niepoprawny lub klient nie zaakceptował płatności
ERR82	Podany alias jest nie jednoznaczny
ERR84	Podany alias nie został zarejestrowany
ERR85	Podana sekcja aliasów jest nie poprawna
ERR97	Brak metody
ERR98	Błąd logowania (błędny klucz lub api_password)
ERR99	Błąd ogólny