

# CashBill

Dokumentacja techniczna 2.4

## Płatności CashBill

Dokumentacja wdrożenia systemu Płatności CashBill

+48 32 438 45 00 || [kontakt@cashbill.pl](mailto:kontakt@cashbill.pl)

CashBill Spółka Akcyjna ul. Sobieskiego 2, 40-082 Katowice

NIP: 629-241-08-01, REGON: 241048572, KRS: 0000323297, Kapitał zakładowy: 5 000 000 zł

# Spis treści

<b>1</b>	Zgłoszenie uruchomienia usługi.....	3
1.1	Weryfikacja Punktu Płatności.....	5
1.2	Optymalizacja prowizji.....	6
<b>2</b>	Implementacja w wariacie Prosty Formularz HTML.....	8
2.1	Nowa płatność.....	8
2.2	Odebranie potwierdzenia i przekierowanie przeglądarki klienta.....	10
2.3	Przykłady użycia.....	11
<b>3</b>	Implementacja w wariacie Web Service REST.....	14
3.1	Pobranie dostępnych kanałów płatności.....	14
3.2	Nowa płatność.....	15
3.3	Pobranie informacji o płatności.....	17
3.4	Przykłady użycia.....	19
<b>4</b>	Usługa powiadamiania (Notification service).....	21
4.1	Dostępne komunikaty.....	21
4.2	Statusy transakcji.....	22
<b>5</b>	Historia zmian.....	23

# 1 Zgłoszenie uruchomienia usługi

The screenshot shows the CashBill admin interface. At the top left is the 'CashBill' logo. In the top right corner, there is a 'KONTAKT' link. The main content area is titled 'Płatności Pośrednictwo Finansowe' and features a red button labeled 'NOWY SKLEP INTERNETOWY'. On the left side, there are three menu categories: 'Płatności', 'Usługi', and 'Moje konto'. Under 'Płatności', there is a list of items including 'lista (56)', 'nowy sklep internetowy', 'transakcje', 'prowinzje', and 'wyplata srodkow'. Under 'Usługi', there are sub-sections for 'SMS/MMS', 'Serwisy Paycode', and 'Programy partnerskie', each with their respective lists of items. Under 'Moje konto', there is a list of items including 'wiadomosci (15)', 'dane konta', 'zmiana hasla', 'dokumenty', and 'wyloguj'. The main content area contains three sections: 'Punkt Płatności Sklep Internetowy', 'Punkt Płatności Kody Obsługowe (NA)', and 'Punkt Płatności Kody Automacyjne (A)', each with a brief description of the service.

Pierwszym etapem uruchomienia Płatności Cashbill w sklepie internetowym jest założenie Punktu Płatności w panelu administracyjnym CashBill. Każdy sklep internetowy powinien posiadać własny Punkt Płatności.

W celu udostępnienia swoim Klientom możliwości wykonania dowolnej płatności za towary lub usługi w sklepie internetowym, tworząc nowy Punkt Płatności należy wybrać opcję „Punkt Płatności Sklep Internetowy”.

Wysyłając zgłoszenie uruchomienia nowego Punktu Płatności należy wypełnić formularz wstępnej konfiguracji punktu.

Dostępne są dwa sposoby komunikacji sklepu internetowego z systemem Płatności Cashbill, co jest odzwierciedlone w dwóch trybach pracy Punktu Płatności:

- Z wykorzystaniem Prostej Formularza HTML (rozdział 2)
- Za pośrednictwem WebService (rozdziały 3, 4)

The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) tab of the 'Płatności Pośrednictwo Finansowe' (Payment Intermediary Services) interface. The interface is for 'example.com' and has a 'USŁUGA' (SERVICE) button in the top right. The 'Rodzaj interfejsu komunikacji' (Communication interface type) is set to 'Prosty Formularz HTML' (Simple HTML Form), with the subtext 'Rozpoczęcie płatności poprzez umieszczenie formularza HTML' (Starting payments by placing the HTML form). The 'Web Service' option is also visible but unselected. The configuration fields include: 'Identyfikator Punktu Płatności' (example.com), 'Klucz Punktu Płatności' (masked with asterisks), 'Nazwa sklepu\*' (Zakupy w example.com), 'Adres powrotu przeglądarki\*' (http://www.example.com/powrot.htm), 'Adres serwerowego potwierdzenia transakcji' (http://www.example.com/cbconfirm), 'Adres emailowego potwierdzenia transakcji' (platnosci@example.com), 'Tryb testowy' (wyłączony), and 'W historii prezentować transakcje' (wszystkie). A 'Zapisz' (Save) button is at the bottom right.

Ilustracja 1: Punkt Płatności w trybie Prosty Formularz HTML

Komunikacja z wykorzystaniem formularza HTML zapewnia najprostszą i najszybszą integrację sklepu internetowego z systemem Płatności CashBill. Większość parametrów wymaganych do pracy sklepu internetowego podawana jest w panelu administracyjnym, a integracja wymaga jedynie utworzenia odpowiedniego formularza HTML na stronie sklepu.

The screenshot shows the 'Płatności Pośrednictwo Finansowe' (Payment Intermediary Financial) configuration page. At the top right, there is a red 'USŁUGA' (Service) button. Below the title, there is a dropdown menu with 'example.com' selected. Three tabs are visible: 'Konfiguracja' (Configuration), 'Kanały płatności' (Payment Channels), and 'Transakcje' (Transactions). Under 'Rodzaj interfejsu komunikacji:' (Communication interface type), 'Web Service' is selected with a radio button, and its description is 'Implementacja przy pomocy usługi sieciowej z wykorzystaniem protokołu SOAP'. Below this, there are three rows of configuration fields: 1. 'Identyfikator Punktu Płatności\*:' (Payment Point Identifier) with 'example.com' and 'parametr shopId'. 2. 'Klucz Punktu Płatności\*:' (Payment Point Key) with a masked field and 'tajny klucz, do podpisu transakcji'. 3. 'Adres serwerowego potwierdzenia transakcji:' (Transaction server confirmation address) with 'http://www.example.com/notify.php' and 'adres URL, na który system wyśle powiadomienie dotyczące zmiany statusu transakcji'. A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right.

Ilustracja 2: Punkt Płatności w trybie Web Service

Wykorzystanie Web Service otwiera drogę do pełnej automatyzacji obsługi płatności internetowych. Mechanizmy Web Service pozwalają oprogramowaniu sklepu na bezpośrednie komunikowanie się z systemami Płatności CashBill i przejęcie pełnej kontroli nad procesem przetwarzania płatności.

Wybór sposobu komunikacji może być w każdej chwili zmieniony w panelu administracyjnym.

Złożenie wniosku o uruchomienie usługi następuje poprzez przycisk „uruchom usługę”

## 1.1 Weryfikacja Punktu Płatności

Ze względu na wymogi nakładane przez instytucje nadzoru finansowego, każdorazowe uruchomienie nowego sklepu internetowego wymaga przeprowadzenia procesu weryfikacji. Proces przeprowadzany jest przez personel systemu CashBill po każdym zgłoszeniu nowego Punktu Płatności i zwykle trwa do jednego dnia roboczego.

W czasie, gdy przeprowadzana jest weryfikacja można dokonać wstępnej konfiguracji punktu. Panel administracyjny udostępnia w tym etapie wszystkie parametry wymagane do przeprowadzenia integracji z oprogramowaniem sklepu internetowego.

## 1.2 Optymalizacja prowizji

Ostatnim etapem uruchamiania sklepu internetowego w panelu administracyjnym CashBill jest określenie parametrów optymalizacji prowizji. Wiele kanałów płatności dostępnych jest w dwóch wariantach – natychmiastowym i klasycznym. Użycie kanałów natychmiastowych wiąże się z większymi prowizjami. Korzystając z zakładki „Kanały płatności” w konfiguracji nowo uruchamianego sklepu internetowego można określić, które z kanałów są udostępnione użytkownikowi sklepu.

**Płatności Pośrednictwo Finansowe**

Trwa weryfikacja usługi.  
Punkt Płatności oczekuje na zatwierdzenie przez personel CashBill. Usługa zostanie uruchomiona po weryfikacji parametrów.

W tym miejscu możesz zdecydować, jakie kanały płatności będą dostępne dla Twoich klientów. Sam wybierasz strategię dla Punktu Płatności, mając możliwość zmniejszenia prowizji dla płatności.

Przelew	Pay-By-Link	Optymalizacja Prowizji
Bankowy przelew internetowy. W godzinach pracy banku autoryzacja następuje natychmiastowo. Wybierz tę opcję, jeśli nie zawsze potrzebujesz natychmiastowego potwierdzenia zapłaty i chcesz zmniejszyć prowizję.	Klient płaci za pomocą narzędzia przygotowanego przez bank, bez wypełniania danych przelewu, z natychmiastowym potwierdzeniem zapłaty.	Pozwól CB wybrać formę płatności dla Klienta. Jeśli możliwe jest natychmiastowe potwierdzenie płatności (godziny pracy banku), Klient zapłaci przelewem bankowym. W innym przypadku skorzysta z Pay-by-Link.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Najniższa prowizja.</li> <li>Dostępny <b>dodatek</b> automatyzujący wypełnienie formularza przelewu.</li> <li>Księgowanie w <b>godzinach pracy banku</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiastowe księgowanie 24/7.</li> <li>Gotowy formularz przelewu w banku Klienta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczny wybór najkorzystniejszego wariantu płatności.</li> <li>Księgowanie 24/7.</li> <li>Niższa prowizja w <b>godzinach pracy banku</b>.</li> </ul>

Kanał płatności	Przelew	Pay-By-Link	Optymalizacja Prowizji
Bank BPH (PBL)	<input type="radio"/> 0.9%	<input checked="" type="radio"/> 2.5%	<input type="radio"/>
Bank Zachodni WBK (PBL)	<input type="radio"/> 0.9%	<input checked="" type="radio"/> 2.5%	<input type="radio"/>
MeritumBank ePrzelewy (PBL)	<input type="radio"/> 0.9%	<input checked="" type="radio"/> 2.5%	<input type="radio"/>
PKO BP (PBL)	<input type="radio"/> 0.9%	<input checked="" type="radio"/> 2.5%	<input type="radio"/>
Alior Bank	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bank Millennium	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bank Ochrony Środowiska	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bank PEKAO	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bank Pocztowy	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bank Spółdzielczy we Wschowie	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BGZ	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BNP Paribas Bank Polska	<input checked="" type="radio"/> 0.9%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dzięki optymalizacji prowizji można dostosować ofertę CashBill do specyfiki konkretnego sklepu internetowego. Od właściciela sklepu zależy, czy wpłaty będą księgowane natychmiast, czy też prowizje zostaną obniżone do minimum. System Płatności CashBill oferuje również

mechanizm automatycznego przełączania kanałów płatności, pozwalający na skorzystanie z mniejszej prowizji w godzinach, gdy obie formy płatności działają z tą samą prędkością (godziny księgowania banku).

## 2 Implementacja w wariancie Prosty Formularz HTML

Punkt Płatności powinien być skonfigurowany w opcji Prosty Formularz HTML.

### 2.1 Nowa płatność

Nowa transakcja jest inicjowana poprzez przekierowanie przeglądarki klienta z określonymi danymi na adres:

<https://pay.cashbill.pl/form/pay.php>

Dane używane w procesie autoryzacji transakcji (wysyłane metodą POST):

Dane identyfikujące transakcję (dane te są wymagane w procesie autoryzacji transakcji):

Nazwa parametru	Opis	Wymagane / wartość domyślna
<b>service</b>	Identyfikator Punktu Płatności nadany w procesie tworzenia	T
<b>amount</b>	Kwota transakcji, separator dziesiętny: „.” (kropka)	T
<b>currency</b>	Kod waluty zgodny z ISO 4217	N / PLN
<b>desc</b>	Opis transakcji	T
<b>lang</b>	Język interfejsu (PL   EN)	N / PL
<b>userdata</b>	Dane dodatkowe	T
<b>ref</b>	Kod referencyjny przypisany do transakcji	N
<b>sign</b>	Podpis wysyłanych danych (patrz poniżej)	T

Dane identyfikujące klienta (dane te są opcjonalne, ich wysłanie spowoduje wypełnienie odpowiednich pól w formularzu autoryzacyjnym):

Nazwa parametru	Opis
<b>forname</b>	imię
<b>surname</b>	nazwisko
<b>email</b>	adres e-mail
<b>tel</b>	telefon
<b>street</b>	adres zamieszkania (ulica)
<b>street_n1</b>	adres zamieszkania (numer domu)
<b>street_n2</b>	adres zamieszkania (numer mieszkania)



<b>city</b>	adres zamieszkania (miasto)
<b>postcode</b>	adres zamieszkania (kod pocztowy)
<b>country</b>	adres zamieszkania (kraj)

Wzór na utworzenie podpisu wysyłanych danych:

```
sign = md5 ( service + '|' + amount + '|' + currency + '|' + desc + '|' +
lang + '|' + userdata + '|' + ref + '|' + forname + '|' + surname + '|' +
email + '|' + tel + '|' + street + '|' + street_n1 + '|' + street_n2 + '|'
+ city + '|' + postcode + '|' + country + '|' + key )
```

Oznaczenia:

symbol	znaczenie
<b>md5</b>	funkcja skrótu MD5
<b>+</b>	operacja konkatencji (łączenia) napisów (np.: aa + bb + c = aabbc)
<b>key</b>	klucz Punktu Płatności

Jeżeli wszystkie dane są prawidłowo przekazane do systemu CashBill, klientowi zostanie wyświetlona strona z wyborem metody płatności, jeżeli wprowadzone dane są błędne, w zależności od trybu uruchomionego Punktu Płatności, wyświetlona zostanie następująca informacja o błędzie:

tryb pracy	komunikat
<b>Tryb produkcyjny Punktu Płatności</b>	BŁĘDNE DANE WEJŚCIOWE
<b>Tryb testowy Punktu Płatności</b>	BŁĘDNE DANE WEJŚCIOWE: <b>KOMUNIKAT BŁĘDU</b>

## 2.2 Odebranie potwierdzenia i przekierowanie przeglądarki klienta

Po dokonaniu transakcji następuje przekierowanie przeglądarki klienta na adres URL ustalony w procesie rejestracji.

Dane przekazywane poprzez przeglądarkę klienta (wysyłane metodą GET):

Nazwa parametru	Opis
<b>service</b>	Identyfikator Punktu Płatności
<b>orderid</b>	Identyfikator transakcji w systemie CashBill
<b>amount</b>	Kwota transakcji, separator dziesiętny: „.” (kropka)
<b>userdata</b>	Dodatkowe dane przekazane w procesie autoryzacji nowej transakcji
<b>status</b>	Status płatności ( ok   err ) ok – transakcja autoryzowana pozytywnie err – transakcja autoryzowana negatywnie
<b>sign</b>	Podpis wysyłanych danych (patrz poniżej)

Wzór na utworzenie podpisu wysyłanych danych:

```
sign = md5 ( service + orderid + amount + userdata + status + key )
```

Oznaczenia:

symbol	znaczenie
<b>md5</b>	funkcja skrótu MD5
<b>+</b>	operacja konkatencji (łączenia) napisów (np.: aa + bb + c = aabbc)
<b>key</b>	klucz Punktu Płatności

UWAGA: dane te wysyłane są jedynie w celu informacyjnym oraz służą do identyfikacji transakcji. Ostateczne potwierdzenie poprawności transakcji musi odbywać się:

- automatycznie - poprzez skonfigurowany kanał serwer-serwer (adres serwerowego potwierdzenia transakcji)
- ręcznie – poprzez skonfigurowany kanał potwierdzenia e-mail (adres e-mailowego potwierdzenia transakcji) lub na podstawie listy transakcji w systemie CashBill.

## Powiadomienie kanałem serwer-serwer

Na adres podany w procesie rejestracji (Adres serwerowego potwierdzenia transakcji) przesyłane są dane, zgodne z pkt. powyższym, metodą POST.

Po odebraniu danych punkt winien wysłać odpowiedź o treści:

```
OK
```

Jakakolwiek inna odpowiedź będzie traktowana jako błąd odebrania potwierdzenia.

Punkt Płatności zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności odebranego potwierdzenia poprzez porównanie otrzymanych danych z wcześniej wysłanymi (dotyczy pól id, service oraz amount), sprawdzenia statusu procesu autoryzacji (pole status) oraz weryfikacji poprawności podpisu (pole sign).

Należy również zwrócić uwagę czy transakcja nie była już obsłużona przez punkt (czy transakcja o identycznym identyfikatorze (pole orderid) nie była już wysłana do punktu).

## Powiadomienie na wskazany adres e-mail

Zmiana status transakcji sygnalizowana może być również poprzez wysłanie wiadomości na przypisany dla Punktu Płatności adres e-mail. Potwierdzenia takie wysyłane są przez CashBill w przypadku podania adresu e-mail w konfiguracji Punktu Płatności (Adres emailowego potwierdzenia transakcji).

## 2.3 Przykłady użycia

### PHP5

- Nowa płatność

```
// Dane punktu otrzymane po zakończeniu procesu rejestracji
$service = ""; // Identyfikator punktu
$key = ""; // Klucz szyfrujący

$amount = 15.99; // kwota transakcji
$desc = 'Zakup towarów z koszyka'; // opis transakcji
$userdata = 'ZAM123456'; // dodatkowe dane identyfikujące transakcje, na
przykład numer zamówienia sklepowego

$sign = md5 ( $service.'|'.$amount.'|'.$desc.'|'|'.
```



## ■ Powiadomienie kanałem serwer-serwer

```
// Dane punktu otrzymane po zakończeniu procesu rejestracji
$service = ""; // Identyfikator punktu
$key = ""; // Klucz szyfrujący

// Funkcja sprawdzająca poprawność sygnatury
function check_sign($data, $key, $sign) {
    if( md5( $data['service'].$data['orderid'].$data['amount'].
        $data['userdata']. $data['status'].$key ) == $sign ) {
        return true;
    }
    return false;
}

if( check_sign( $_POST, $key, $_POST['sign'] ) &&
    strtoupper($_POST['status']) == 'OK' && $_POST['service'] ==
    $service )
{
    // Obsługa transakcji pozytywnie zautoryzowanej
}
else
{
    // Obsługa transakcji negatywnie zautoryzowanej
}

echo 'OK';
```

## 3 Implementacja w wariancie Web Service REST

Punkt Płatności powinien być skonfigurowany w opcji Web Service

Usługa zarządzania płatnościami dla środowiska produkcyjnego dostępna jest pod adresem:

```
https://pay.cashbill.pl/ws/rest/
```

dla środowiska testowego:

```
https://pay.cashbill.pl/testws/rest/
```

Usługa, w przypadku powodzenia, przesyła odpowiedzi w formacie `application/json` ze statusem HTTP 200. W przypadku błędu ustawiany jest status HTTP 500 i zwracany komunikat błędu.

### 3.1 Pobranie dostępnych kanałów płatności

Zasób `paymentchannels` udostępnia metodę do pobrania listy dostępnych kanałów płatności. Zapytanie następuje poprzez wykonanie metody **GET** na adres:

```
paymentchannels/shopId/lang
```

gdzie:

Parametr	Opis
<i>shopId</i>	Identyfikator sklepu
<i>lang</i>	(parametr opcjonalny) Kod języka w którym zostaną zwrócone dane opisujące kanał płatności. Dostępne wartości to: pl i en (pisane z małych liter)

Odpowiedź to lista rekordów opisujących dostępne dla danego sklepu kanały płatności. Każdy z rekordów ma postać:

Pole	Opis
<i>id</i>	Identyfikator kanału płatności
<i>name</i>	Nazwa
<i>description</i>	Opis

<i>logoUrl</i>	Adres URL graficznego loga kanału płatności
<i>availableCurrencies</i>	Lista dostępnych walut

### 3.2 Nowa płatność

Rozpoczęcie transakcji następuje po wysłaniu zapytania metodą **POST** na adres:

payment/*shopId*

gdzie:

Parament	Opis
<i>shopId</i>	Identyfikator sklepu

Dodatkowe parametry wysyłane zgodnie z typem `application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8`:

Parametr	Opis
<i>title</i>	Tytuł transakcji
<i>amount.value</i>	Kwota transakcji w postaci wartości dziesiętnej z „.” jako separator
<i>amount.currencyCode</i>	Kod waluty zgodny z ISO 4217
<i>description</i>	Opis transakcji
<i>additionalData</i>	Dodatkowe dane przypisane do transakcji – nie są prezentowane klientowi
<i>returnUrl</i>	(Parametr opcjonalny) Adres powrotu przeglądarki klienta po pozytywnym zakończeniu płatności
<i>negativeReturnUrl</i>	(Parametr opcjonalny) Adres powrotu przeglądarki klienta po negatywnym zakończeniu transakcji, jeżeli nie zostanie ustawiony to przekierowanie nastąpi na adres zgodny z polem returnUrl
<i>paymentChannel</i>	(Parametr opcjonalny) Identyfikator kanału płatności otrzymany po wykonaniu żądania <b>GET paymentchannels</b> , jeżeli nie podano to klient zostanie przekierowany na stronę wyboru kanału płatności w systemie Płatności CashBill
<i>languageCode</i>	(Parametr opcjonalny) Kod języka w którym zostaną zwrócone dane opisujące kanał płatności. Dostępne wartości to: PL i EN
<i>personalData.firstName</i>	(Parametr opcjonalny) Imię
<i>personalData.surname</i>	(Parametr opcjonalny) Nazwisko
<i>personalData.email</i>	(Parametr opcjonalny) Adres email
<i>personalData.country</i>	(Parametr opcjonalny) Państwo
<i>personalData.city</i>	(Parametr opcjonalny) Miasto
<i>personalData.postcode</i>	(Parametr opcjonalny) Kod pocztowy
<i>personalData.street</i>	(Parametr opcjonalny) Ulica
<i>personalData.house</i>	(Parametr opcjonalny) Numer budynku

<b>personalData.flat</b>	(Parametr opcjonalny) Numer mieszkania
<b>referer</b>	(Parametr opcjonalny) Kod referencyjny przypisany do transakcji
<b>sign</b>	Sygnatura potwierdzająca prawidłowość wysyłanych danych

W celu wygenerowania sygnatury należy wykonać operację:

```
SHA1(title + amount.value + amount.currencyCode + returnUrl + description +
negativeReturnUrl + additionalData + paymentChannel + languageCode +
referer + personalData.firstName + personalData.surname +
personalData.email + personalData.country + personalData.city +
personalData.postcode + personalData.street + personalData.house +
personalData.flat + secretPhrase)
```

gdzie SHA1 jest funkcją skrótu SHA1, '+' to funkcja konkatencji (łączenia) napisów.

Odpowiedz od serwera to lista rekordów mająca postać :

Pole	Opis
<b>id</b>	Identyfikator płatności
<b>redirectUrl</b>	Adres na który należy przekierować przeglądarkę klienta, aby rozpoczął płatność

Zmiana adresów URL powrotu przeglądarki klienta musi zostać wykonana w przypadku gdy adres powrotu przeglądarki klienta nie został ustawiony w momencie wykonywania rozpoczęcia płatności. Operację tą można użyć w przypadku gdy adres powrotu przeglądarki klienta jest zależny od identyfikatora otrzymanego po rozpoczęciu płatności.

Zmiana adresów URL powrotu przeglądarki klienta następuje po wysłaniu zapytania metodą **PUT** na adres:

```
payment/shopId/id
```

gdzie:

Parametr	Opis
<b>shopId</b>	Identyfikator sklepu
<b>id</b>	Identyfikator płatności



Dodatkowe parametry wysyłane zgodnie z typem `application/x-www-form-urlencoded`:

Parametr	Opis
<b>returnUrl</b>	Adres powrotu przeglądarki klienta po pozytywnym zakończeniu płatności
<b>negativeReturnUrl</b>	<b>(Parametr opcjonalny)</b> Adres powrotu przeglądarki klienta po negatywnym zakończeniu transakcji, jeżeli nie zostanie ustawiony to przekierowanie nastąpi na adres zgodny z polem returnUrl
<b>sign</b>	Sygnatura potwierdzająca prawidłowość wysyłanych danych

W celu wygenerowania sygnatury należy wykonać operację:

```
SHA1(id + returnUrl + negativeReturnUrl + secretPhrase)
```

gdzie SHA1 jest funkcją skrótu SHA1, '+' to funkcja konkatencji napisów.

### 3.3 Pobranie informacji o płatności

Pobranie informacji o płatności następuje po wysłaniu zapytania metodą **GET** na adres:

```
payment/shopId/id?sign=signature
```

gdzie:

Parametr	Opis
<b>shopId</b>	Identyfikator sklepu
<b>id</b>	Identyfikator płatności
<b>sign</b>	Sygnatura potwierdzająca prawidłowość wysyłanych danych

W celu wygenerowania sygnatury należy wykonać operację:

```
SHA1(id + secretPhrase)
```

gdzie SHA1 jest funkcją skrótu SHA1, '+' to funkcja konkatencji (łączenia) napisów.

W odpowiedzi od serwera otrzymamy

Parametr	Opis
<b>id</b>	Identyfikator płatności
<b>title</b>	Tytuł transakcji
<b>status</b>	Kwota transakcji w postaci wartości dziesiętnej z „.” jako separator
<b>paymentChannel</b>	Kanał płatności wybrany przez klienta

<b><i>description</i></b>	Opis płatności
<b><i>additionalData</i></b>	Dodatkowe dane
<b><i>amount</i></b>	<b>(Obiekt)</b> Zawiera informacje o wpłaconej kwocie oraz walucie przez klienta
<b><i>amount-&gt;currencyCode</i></b>	Waluta wpłaconej kwoty
<b><i>amount-&gt;value</i></b>	Wpłacona kwota
<b><i>requestedAmount</i></b>	<b>(Obiekt)</b> Zawiera informacje o żądanej kwocie oraz walucie płatność
<b><i>requestedAmount-&gt;currencyCode</i></b>	Żądana waluta transakcji
<b><i>requestedAmount-&gt;value</i></b>	Żądana kwota transakcji
<b><i>personalData</i></b>	<b>(Obiekt)</b> Zawiera informacje o danych klienta
<b><i>personalData-&gt;firstName</i></b>	Imię
<b><i>personalData-&gt;surname</i></b>	Nazwisko
<b><i>personalData-&gt;email</i></b>	Adres e-mail
<b><i>personalData-&gt;city</i></b>	Miasto
<b><i>personalData-&gt;house</i></b>	Numer budynku
<b><i>personalData-&gt;flat</i></b>	Numer mieszkania
<b><i>personalData-&gt;street</i></b>	Ulica
<b><i>personalData-&gt;postcode</i></b>	Kod pocztowy
<b><i>personalData-&gt;country</i></b>	Kraj

### 3.4 Przykłady użycia

#### PHP5

Zapytania do usługi REST można wykonać przy użyciu biblioteki CURL. Poniżej przedstawiono procedurę inicjalizacji klienta:

```
$shopId = ""; // Identyfikator sklepu
$secretPhrase = ""; // Tajny klucz
$mainUrl = "https://pay.cashbill.pl/ws/rest"; // Główny adres serwisu
$ch = curl_init();
```

#### ■ Pobranie listy kanałów płatności

```
curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_URL => "{$mainUrl}/paymentchannels/{$shopId}",
));
$paymentChannels = json_decode(curl_exec($ch));
```

#### ■ Rozpoczęcie płatności

```
$title = "Testowa płatność";
$amount = 1.23;
$currency = "PLN";
$sign = sha1($title . $amount . $currency . $secretPhrase);
curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
    CURLOPT_URL => "{$mainUrl}/payment/{$shopId}",
    CURLOPT_POSTFIELDS => http_build_query(array(
        "title" => $title,
        "amount.value" => $amount,
        "amount.currencyCode" => $currency,
        "sign" => $sign
    ))
));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER,
    array("Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8"));

$ret = curl_exec($ch);

$newPayment = json_decode($ret);
$orderId = $newPayment->id; // Identyfikator płatności
$redirectUrl = $newPayment->redirectUrl; // Adres na który należy
// przekierować przeglądarkę
klienta
```

```
header("location: {$redirectUrl}");
```

### ■ Ustawienie adresów powrotu przeglądarki klienta

```
$orderId = "aaaaaaa"; // Identyfikator transakcji
$returnUrl = "http://sklep.test/ok"; // Adres powrotu
$negativeReturnUrl = "http://sklep.test/err"; // Adres powrotu

$sign = sha1($orderId . $returnUrl . $negativeReturnUrl . $secretPhrase);

curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "PUT",
    CURLOPT_URL => "{$mainUrl}/payment/{$shopId}/{$orderId}",
    CURLOPT_POSTFIELDS => http_build_query(array(
        "returnUrl" => $returnUrl,
        "negativeReturnUrl" => $negativeReturnUrl,
        "sign" => $sign
    ))
));

$ret = curl_exec($ch);
```

### ■ Pobranie danych płatności

```
$orderId = "aaaaaaa"; // Identyfikator transakcji
$sign = sha1($orderId . $secretPhrase); // Podpis
curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    CURLOPT_URL => "{$mainUrl}/payment/{$shopId}/{$orderId}?sign={$sign}",
));
$payment = json_decode(curl_exec($ch));
```

## 4 Usługa powiadamiania (Notification service)

W przypadku komunikacji przy użyciu mechanizmu Web Service (REST), System Płatności CashBill komunikuje się z systemem sklepu przy pomocy usługi powiadamiania. Adres URL, na którym została ona uruchomiona po stronie sklepu musi zostać określony podczas zgłoszenia uruchomienia usługi i jest niezmienny dla każdej transakcji (w przeciwieństwie do adresów URL powrotu przeglądarki klienta). Komunikacja z systemem sklepu odbywa się przy pomocy protokołu HTTP/HTTPS. Jako, że dane, które są przesyłane w procesie komunikacji nie są wrażliwe nie jest wymagane stosowanie ich szyfrowania (jak ma to miejsce w przypadku komunikacji w przeciwną stronę: sklep → system Płatności CashBill). Pojedyncze powiadomienie składa się z:

- nazwy komunikatu
- atrybutów komunikatu
- podpisu pozwalającego sprawdzić wiarygodność komunikatu

Komunikat zostaje wysłany do systemu sklepu jako żądanie GET, składa się z następujących zmiennych:

Zmienna	Opis
<b>cmd</b>	nazwa komunikatu;
<b>args</b>	atrybuty komunikatu przedzielone znakiem ";" (przecinek);
<b>sign</b>	podpis wykonany przy pomocy funkcji podpisującej (patrz niżej)

### Funkcja podpisująca

$$sign = md5(cmd + args + tajnyKlucz)$$

**md5** jest funkcją skrótu MD5, **tajnyKlucz** to klucz nadany w procesie zgłoszenia uruchomienia usługi, + to operacja konkatenacji napisów.

#### 4.1 Dostępne komunikaty

Komunikat	Opis
<b>transactionStatusChanged</b>	Komunikat wysyłany w przypadku zmiany statusu transakcji. Jedyny argument jaki przekazuje to identyfikator transakcji.

Po poprawnym odebraniu komunikatu sklep winien odpowiedzieć statusem HTTP/200 OK, w treści odpowiedzi zawierając ciąg znaków w postaci:

OK

Każda inna odpowiedź zostanie zinterpretowana jako wystąpienie błędu w czasie odbioru komunikatu. W takim przypadku komunikat zostanie wysłany ponownie, aż do uzyskania poprawnego potwierdzenia.

### Przykładowy komunikat

```
http://adres_sklepu/kom.html?cmd=transactionStatusChanged&
args=asd34sf&sign=c8143d45bf2f76fd38a6a9d77feb1a79
```

Po poprawnej weryfikacji komunikatu należy sprawdzić status transakcji przy pomocy odpytania usługi zarządzania płatnościami. W przypadku użycia protokołu REST należy użyć zasobu GET */payment/id* (patrz rozdział 3.2).

## 4.2 Statusy transakcji

Każda z transakcji posiada status określający jej stan w procesie jej obsługi. Możliwe statusy transakcji to:

Status	Opis
<b>PreStart</b>	Płatność została rozpoczęta, klient nie wybrał jeszcze kanału płatności.
<b>Start</b>	Płatność została rozpoczęta, klient nie dokonał jeszcze wpłaty.
<b>NegativeAuthorization</b>	Operator płatności odmówił autoryzacji płatności.
<b>Abort</b>	Klient zrezygnował z dokonania płatności, status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.
<b>Fraud</b>	Operator płatności określił transakcję jako próbę wyłudzenia, jej realizacja zostaje wstrzymana. Status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.
<b>PositiveAuthorization</b>	Transakcja została wstępnie pozytywnie autoryzowana przez operatora płatności, jej ostateczny status zostanie określony w późniejszym okresie.
<b>PositiveFinish</b>	Operator płatności ostatecznie pozytywnie potwierdził poprawność przeprowadzonej płatności, status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.
<b>NegativeFinish</b>	Operator płatności ostatecznie nie potwierdził poprawności przeprowadzonej płatności, status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.
<b>TimeExceeded</b>	Czas na wykonanie transakcji, status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.
<b>CriticalError</b>	Błąd krytyczny, status jest ostateczny i nie może ulec zmianie.

## 5 Historia zmian

data	zmiany
<b>01.12.2013</b>	Nowa wersja dokumentacji
<b>23.10.2014</b>	Dodanie dokumentacji płatności z potwierdzeniem tożsamości.
<b>06.03.2015</b>	Aktualizacja informacji o implementacji płatności.
<b>26.02.2019</b>	Usunięcie specyfikacji przestarzałej integracji SOAP
<b>04.06.2020</b>	Usunięcie dokumentacji płatności z potwierdzeniem tożsamości.