

Specyfikacja instalacji systemu Przelewy24.pl

Instalacja pełna

wersja.2.64 data 2012-03-28

1	PRZEBIEG TRANSAKCJI	2
2	TERMINOLOGIA	3
3	OPROGRAMOWANIE	3
3.1	Żądanie transakcji	3
3.2	Odbiór wyniku transakcji	4
3.3	Automatyczne przekazywanie wyniku transakcji	7
3.4	Środowisko testowe	8
4	DODATKI	9
4.1	Wybór formy płatności	9
4.2	Typy danych	9
4.3	Obliczanie sumy kontrolnej – pole p24_crc	10
4.4	Kody błędów	10

1 PRZEBIEG TRANSAKCJI

Operacje po stronie Sprzedawcy	Operacje w Przelewy24
<p>1. W swoim serwisie przygotowujesz stronę, na której zawarta będzie lista zakupów klienta i ostateczna cena, którą należy zapłacić.</p>	
<p>2. Przygotowany odpowiednio formularz przesyłasz do serwisu Przelewy24.</p>	
	<p>3. Klient wybiera formę płatności i dokonuje niezbędnych operacji.</p>
	<p>4. Klient dokonuje płatności zgodnie z przedstawioną instrukcją.</p>
	<p>5. System weryfikuje dokonanie przelewu, informuje o wyniku klienta i wysyła odpowiedź zwrotną na podany przez Ciebie adres URL. Odpowiedź zwrotną (pozytywną lub negatywną) otrzymasz w czasie nie dłuższym niż 15 minut.</p>
<p>6. Po odebraniu odpowiedzi z nadanym numerem transakcji, musisz ją ostatecznie zweryfikować wysyłając odpowiednie dane do skryptu weryfikującego w serwisie Przelewy24.</p>	
	<p>7. Skrypt serwisu Przelewy24 generuje odpowiedź z wynikiem na podstawie otrzymanych danych. Jeżeli transakcja była poprawna, w tym momencie jest ona uznawana za zakończoną.</p>
<p>8. Transakcja zakończona.</p>	

2 TERMINOLOGIA

Sprzedawca - instytucja lub osoba prywatna korzystająca z usług serwisu PRZELEWY24

Identyfikator sesji - unikalny identyfikator służący do weryfikacji danych pojedynczej transakcji. Identyfikator ten pobierany jest od sprzedawcy.

3 OPROGRAMOWANIE

Aby prawidłowo przeprowadzić transakcję sprzedawca na swoich stronach WWW musi wprowadzić niżej opisaną obsługę wysyłania żądania transakcji oraz odbiór odpowiedzi poprawnej i błędnej.

3.1 Żądanie transakcji

Przed wysłaniem żądania transakcji należy zapisać jej dane do lokalnej bazy danych sprzedawcy. W szczególności należy zachować informacje o identyfikatorze sesji i kwocie transakcji.

Żądanie transakcji należy przesłać ze stron sprzedawcy przy pomocy formularza wykonując operację POST. Formularz musi zawierać obowiązkowo pola oznaczone gwiazdką (*):

- **p24_session_id (*)** - identyfikator sesji
- **p24_id_sprzedawcy (*)** - identyfikator sprzedawcy (nadany po rejestracji)
- **p24_kwota (*)** - kwota transakcji wyrażona w WALUTA/100 (1.23 PLN = 123)
- **p24_klient (**)** - odbiorca zamówienia, imię i nazwisko
- **p24_adres (**)** - odbiorca zamówienia, ulica, numer domu i lokalu
- **p24_kod (**)** - odbiorca zamówienia, kod pocztowy
- **p24_miasto (**)** - odbiorca zamówienia, miejscowość
- **p24_kraj (**)** - odbiorca zamówienia, kraj (kod np. PL, DE, itp.)
- **p24_email (*)** - klient zamówienia, adres e-mail
- **p24_return_url_ok (*)** - adres url sprzedawcy wywoływany przy pomyślnym przeprowadzeniu transakcji (max. 250 zn.)
- **p24_return_url_error (*)** - adres url sprzedawcy wywoływany przy wystąpieniu błędu w transakcji (max. 250 zn.)
- **p24_metoda** - identyfikator formy płatności (patrz pkt. 4.1)
- **p24_opis** - opcjonalne pole z możliwością wprowadzenia tytułu płatności
- **p24_language** - wybór wersji językowej, pl - polska (domyślna), en - angielska, es - hiszpańska, de - niemiecka, it - włoska
- **p24_crc** - hash danych wejściowych sprawdzający poprawność danych, z pól: p24_session_id, p24_id_sprzedawcy, p24_kwota oraz klucza CRC (sposób obliczania - patrz p. 4.3)

Adres, pod który należy wysłać formularz jest następujący:

<https://secure.przelewy24.pl/index.php>

UWAGA: Pola oznaczone (**) są wymagane dla płatności kartą płatniczą. W pozostałych przypadkach są opcjonalne.

Przykładowy kod HTML takiego formularza jest następujący:

```
<form action="https://secure.przelewy24.pl/index.php" method="post" class="form">
  <input type="text" name="p24_session_id" value="SESSION_ID" />
  <input type="text" name="p24_id_sprzedawcy" value="TWÓJ ID SPRZEDAWCY" />
  <input type="text" name="p24_kwota" value="KWOTA W WALUTA/100" />
  <input type="text" name="p24_opis" value="TYTUŁ" />
  <input type="text" name="p24_klient" value="Jan Kowalski" />
  <input type="text" name="p24_adres" value="ul. Polska 33/33" />
  <input type="text" name="p24_kod" value="66-777" />
  <input type="text" name="p24_miasto" value="Poznań" />
  <input type="text" name="p24_kraj" value="PL" />
  <input type="text" name="p24_email" value="email@host.pl" />
  <input type="text" name="p24_language" value="pl" />
  <input type="text" name="p24_return_url_ok" value="http://myhost.pl/skrypt_ok.php" />
  <input type="text" name="p24_return_url_error" value="http://myhost.pl/skrypt_err.php" />
  <input type="hidden" name="p24_crc" value="e2c43dec9578633c518e1f514d3b434b" />
  <input name="submit_send" value="wyślij" type="submit" />
</form>
```

3.2 Odbiór wyniku transakcji

W zależności od wyniku transakcji wywołany zostanie jeden z przekazanych do systemu Przelewy24.pl adres url (p24_return_url_ok lub p24_return_url_error).

Transakcja błędna

W przypadku błędnej transakcji na adres przekazany w żądaniu transakcji w parametrze "p24_return_url_error", zostanie wysłana odpowiedź poprzez operację POST z następującymi danymi:

p24_session_id	Identyfikator sesji sprzedawcy
p24_order_id	Nadany przez Przelewy24.pl identyfikator transakcji. Występuje również w Panelu Administracyjnym. Może służyć do późniejszej weryfikacji. Wartość jest to reszta z dzielenia wartości p24_order_id_full przez 1 000 000.
p24_kwota	Kwota transakcji wpłacona (w WALUTA/100)
p24_error_code	Kod błędu
p24_order_id_full	Unikalny identyfikator transakcji. Nadany przez Przelewy24.
p24_crc	CRC przesyłanej informacji, obliczany z pól: p24_session_id, p24_order_id, p24_kwota i pola „Klucz CRC” (sposób obliczania - patrz p. 4.3)

Transakcja prawidłowa

W przypadku prawidłowej transakcji na adres przekazany w żądaniu transakcji w parametrze "p24_return_url_ok", zostanie wysłana odpowiedź poprzez operację POST z następującymi danymi:

p24_session_id	Identyfikator sesji sprzedawcy
p24_order_id	Nadany przez Przelewy24.pl identyfikator transakcji. Należy go wykorzystać do weryfikacji odpowiedzi. Występuje również w Panelu Administracyjnym. Wartość jest to reszta z dzielenia wartości p24_order_id_full przez 1 000 000.
p24_kwota	Kwota transakcji (w WALUTA/100)
p24_karta	1-wpłata kartą płatniczą, 0-wpłata inną metodą
p24_order_id_full	Unikalny identyfikator transakcji. Nadany przez Przelewy24.
p24_crc	CRC przesyłanej informacji, obliczany z pól: p24_session_id, p24_order_id, p24_kwota i pola „Klucz CRC” (sposób obliczania - patrz p. 4.3)

Po odebraniu, skrypt musi wykonać dodatkową operację mającą na celu potwierdzenie autentyczności odpowiedzi. Operacja ta polega na wywołaniu skryptu serwisu:

<https://secure.przelewy24.pl/transakcja.php>

i wysłaniu do niego przy pomocy POST parametrów:

- **p24_session_id** - identyfikator sesji, jak wyżej, otrzymany z serwisu Przelewy24.pl
- **p24_order_id** - identyfikator transakcji, jak wyżej, otrzymany z serwisu Przelewy24.pl
- **p24_id_sprzedawcy** - identyfikator sprzedawcy w serwisie PRZELEWY24 (nadany po rejestracji)
- **p24_kwota** - kwota transakcji pobrana z lokalnej bazy danych (w WALUTA/100)
- **p24_crc** - CRC z pól: p24_session_id, p24_order_id, p24_kwota i „Klucz CRC” (p. 4.3)

W odpowiedzi serwis przekazuje stan danej transakcji. Jeżeli transakcja jest prawidłowa pojawi się komunikat

```
Content-Type: text/plain
```

```
RESULT  
TRUE
```

w przeciwnym wypadku pojawiają się informacje:

```
Content-Type: text/plain
```

```
RESULT  
ERR  
kod błędu  
opis błędu
```

Poszczególne linie odpowiedzi oddzielone są sekwencją dwóch bajtów: CR=0x0D i następującym po nim LF=0x0A.

Ważne! Transakcja zostaje uznana za potwierdzoną po jej weryfikacji. Jeżeli klient dokona transakcji, wróci na strony sprzedawcy, ale sprzedawca nie zweryfikuje transakcji, dana kwota nie zostanie przekazana sprzedawcy ani uwzględniona w rozliczeniach. Pozostanie ona do dyspozycji klienta w formie przedpłaty.

Przykładowa funkcja obsługująca weryfikację transakcji z wykorzystaniem protokołu **SSL** wygląda następująco (wymagana obsługa biblioteki **CURL**):

```
function p24_weryfikuj($p24_id_sprzedawcy, $p24_session_id, $p24_order_id, $p24_kwota)
{
    $P = array(); $RET = array();
    $url = "https://secure.przelewy24.pl/transakcja.php";
    $P[] = "p24_id_sprzedawcy=".$p24_id_sprzedawcy;
    $P[] = "p24_session_id=".$p24_session_id;
    $P[] = "p24_order_id=".$p24_order_id;
    $P[] = "p24_kwota=".$p24_kwota;
    $P[] = "p24_crc=".md5($p24_session_id."|".$p24_order_id."|".
        $p24_kwota."|abcdef2");
    $user_agent = "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Windows NT 5.0)";
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST,1);
    if(count($P)) curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,join("&",$P));
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,$url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 2);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, $user_agent);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER,1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    $result=curl_exec ($ch);
    curl_close ($ch);
    $T = explode(chr(13).chr(10),$result);
    $res = false;
    foreach($T as $line){
        $line = ereg_replace("[\n\r]", "", $line);
        if($line != "RESULT" and !$res) continue;
        if($res) $RET[] = $line;
        else $res = true;
    }
    return $RET;
}

$session_id = $_POST["p24_session_id"];

$order_id = $_POST["p24_order_id"];
$id_sprzedawcy = TWÓJ_ID_SPRZEDAWCY;
```

```
$kwota = WYNIK POBRANY Z TWOJEJ BAZY (w WALUTA/100)
$WYNIK = p24_weryfikuj($id_sprzedawcy,$session_id, $order_id, $kwota);

if($WYNIK[0] == "TRUE") {
    // transakcja prawidłowa
}else {
    // transakcja błędna
    // $WYNIK[1] - kod błędu
    // $WYNIK[2] - opis
}
```

3.3 Automatyczne przekazywanie wyniku transakcji

W sytuacji, gdy z pewnych przyczyn wynik transakcji nie zostanie przekazany do sprzedawcy w określonym czasie (np. informacja o wpłacie pojawi się po 15 minutach, klient zamknie przedwcześnie przeglądarkę lub w wyniku problemów w komunikacji wynik nie zostanie poprawnie odebrany) istnieje możliwość automatycznego przekazania wyniku transakcji dokonanej przez klienta. System, gdy wykryje transakcję prawidłową, której wynik nie został w ciągu 15 minut zweryfikowany przez sprzedawcę (potwierdzony odbiór) może wysyłać ten wynik przekazując przez POST dokładnie takie same parametry, jakby to zrobił klient.

Przekazywane parametry:

- **p24_session_id**
- **p24_order_id**
- **p24_kwota**
- **p24_karta**
- **p24_crc**

Ważne jest, że przy korzystaniu z tego rozszerzenia należy przewidzieć w swoim systemie sytuację, w której pomimo otrzymania w czasie przeznaczonym dla klienta (15 minut) wyniku z błędem, możliwe będzie ponowne przyjęcie wyniku dla tej samej transakcji, tym razem prawidłowej. Dzieje się tak w sytuacji, gdy wpłata nadeszła po 15 minutach od żądania transakcji. W takim przypadku Państwa system powinien zastąpić w swojej bazie informację o błędzie dla danej transakcji informacją o wyniku poprawnym.

Aby skorzystać z tego rozszerzenia należy przygotować odpowiedni skrypt, który poprawnie odbierze i zweryfikuje wynik. Następnie należy ten skrypt umieścić na swoim serwerze i przesłać na adres serwis@przelewy24.pl dokładny adres URL do tego skryptu. Skrypt może być zabezpieczony protokołem SSL.

Okres jaki zalecamy oczekiwać na wynik, czyli przechowywać zamówienia „nie zapłacone” w Państwa bazie danych, to minimum 14 dni. Wpłaty dokonane po tym czasie będą traktowane, albo jako przedpłaty do ponownego wykorzystania, albo zostaną zwrócone. Czas oczekiwania jest zależny od specyfiki Państwa systemu i ustala się go ignorując przesyłane z Przelewy24.pl wyniki dla transakcji, których data wygenerowania jest starsza od przyjętego. Z punktu widzenia systemu Przelewy24.pl czas ten może być dowolny.

3.4 Środowisko testowe

Podczas instalowania mechanizmów w Twoim systemie możesz skorzystać ze środowiska testowego. Środowisko to umożliwia zweryfikowanie poprawności instalacji bez konieczności dokonywania przelewów.

Adresy URL do połączeń do środowiska testowego:

<https://sandbox.przelewy24.pl/panel> - założenie konta testowego i wgląd do panelu

<https://sandbox.przelewy24.pl/index.php> - żądanie transakcji testowej

<https://sandbox.przelewy24.pl/transakcja.php> - adres weryfikacji wyniku transakcji

Transakcje testowe będą widoczne w panelu testowym.

W środowisku testowym każda transakcja zostaje automatycznie uznana za prawidłową. Aby przetestować transakcję błędną przygotowane zostało pięć przypadków najczęściej pojawiających się w systemie. Aby przetestować konkretny przypadek w polu **p24_opis** należy umieścić jeden z poniższych tekstów: *TEST_ERR04*, *TEST_ERR54*, *TEST_ERR102*, *TEST_ERR103* lub *TEST_ERR110*.

Środowisko testowe nie może być wykorzystywane do realizacji transakcji produkcyjnych.

4 DODATKI

4.1 Wybór formy płatności

Istnieje możliwość zamieszczenia już na stronach Państwa serwisu listy wyboru formy płatności.

Na stronie w miejscu, gdzie ma się pojawić wybór formy płatności należy wstawić poniższy kod Javascript, kod drukuje pole input/select o nazwie: p24_metoda

```
<!--Przelewy24.pl - wybor formy platnosci-->
<script src="https://secure.przelewy24.pl/external/formy.php?id=TWOJEID&sort=2"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">m_formy();</script>
```

Parametry wywołania skryptu:

- **id** - ID sprzedawcy
- **style** - 1-z formatowaniem treści, 0-bez formatowania (domyślnie 1)
- **width** - szerokość tabeli (domyślnie 450px)
- **fontsize** - (domyślnie 10px)
- **cols** - ilość kolumn (domyślnie 2)
- **lang** - en/pl (domyślnie pl)
- **encoding** - utf-8,windows-1250,iso-8859-2 (domyślnie iso-8859-2)
- **sort** - 2-alfabetycznie, 1-domyślne (domyślnie 1)
- **opis** - pokazuje opis poniżej tabeli 0/1 (domyślnie 1)
- **wersja** - możliwość wyświetlenia w postaci „radio” (1) lub „drop down-list” (2)
- **noshow** - możliwość wyświetlenia w dowolnym miejscu. Funkcja *m_formy()* nie wyświetla listy tylko zwraca ją w postaci tekstu. Domyślnie - „false” - wyświetla w miejscu, „true” - zwraca jako tekst.

4.2 Typy danych

- **p24_session_id** - maksymalnie 64 znaki
- **p24_id_sprzedawcy** - 6 znaków
- **p24_kwota** - liczba całkowita z zakresu: 1-5000000 (1 gr. - 50.000,00 PLN)
- **p24_klient** - do 40 znaków.
- **p24_adres** - do 60 znaków.
- **p24_kod** - do 10 znaków.
- **p24_miasto** - do 30 znaków.
- **p24_kraj** - do 30 znaków.
- **p24_email** - do 50 znaków.
- **p24_opis** - tekst maksymalnie do 65536 znaków.
- **p24_order_id** - liczba całkowita z zakresu: 1-999999
- **p24_order_id_full** - liczba całkowita z zakresu: 1 - 4294967295
- **p24_error_code** - maksymalnie 7 znaków, format: 'errkod_błędu'
- **p24_language** - 2 znaki, dopuszczalne wartości 'pl', 'en', 'de', 'es', 'it'
- **p24_metoda** - liczba całkowita z zakresu: 1-255
- **p24_crc** - 32 znaki alfanumeryczne

4.3 Obliczanie sumy kontrolnej – pole p24_crc

Celem dodatkowej weryfikacji danych formularza przesyłanego do serwisu Przelewy24 udostępnione jest dodatkowe pole **p24_crc**. Pole to ma na celu weryfikację, czy parametry wejściowe są prawidłowe i nie zostały zmodyfikowane.

W panelu transakcyjnym, w zakładce „Moje dane” jest ciąg o nazwie „Klucz do CRC”. Wartość z tego pola (16 znaków alfanumerycznych) jest potrzebna do obliczania sumy kontrolnej.

Wartość, którą należy umieścić w polu **p24_crc**, to wartość funkcji MD5 z połączonych ze sobą pól: p24_session_id, p24_id_sprzedawcy, p24_kwota oraz klucza CRC. Łącznikiem pól jest znak „|”.

Przykład:

md5 dla ciągu: abcdefghijk|9999|2500|a123b456c789d012

wynosi: e2c43dec9578633c518e1f514d3b434b

UWAGA: Dla danych wejściowych i podczas weryfikacji obliczane p24_crc jest z innych pól.

4.4 Kody błędów

err00	Nieprawidłowe wywołanie skryptu
err01	Nie uzyskano od sklepu potwierdzenia odebrania odpowiedzi autoryzacyjnej
err02	Nie uzyskano odpowiedzi autoryzacyjnej
err03	To zapytanie było już przetwarzane
err04	Zapytanie autoryzacyjne niekompletne lub niepoprawne
err05	Nie udało się odczytać konfiguracji sklepu internetowego
err06	Nieudany zapis zapytania autoryzacyjnego
err07	Inna osoba dokonuje płatności
err08	Nieustalony status połączenia ze sklepem.
err09	Przekroczono dozwoloną liczbę poprawek danych.
err10	Nieprawidłowa kwota transakcji!
err49	Zbyt wysoki wynik oceny ryzyka transakcji.

err51	Nieprawidłowe wywołanie strony
err52	Błędna informacja zwrotna o sesji!
err53	Błąd transakcji !
err54	Niezgodność kwoty transakcji!
err55	Nieprawidłowy kod odpowiedzi!
err56	Nieprawidłowa karta
err57	Niezgodność flagi TEST!
err58	Nieprawidłowy numer sekwencji!
err59	Nieprawidłowa waluta transakcji!
err101	Błąd wywołania strony W żądaniu transakcji brakuje któregoś z wymaganych parametrów lub pojawiła się niedopuszczalna wartość.
err102	Minął czas na dokonanie transakcji
err103	Nieprawidłowa kwota przelewu
err104	Transakcja oczekuje na potwierdzenie.
err105	Transakcja dokonana po dopuszczalnym czasie
err161	Żądanie transakcji przerwane przez użytkownika Klient przerwał procedurę płatności wybierając przycisk "Powrót" na stronie wyboru formy płatności.
err162	Żądanie transakcji przerwane przez użytkownika Klient przerwał procedurę płatności wybierając przycisk "Rezygnuj" na stronie z instrukcją płatności.