



Przykładowa integracja systemu tpay.com

KIP S.A.

ul. Św. Marcin 73/6
61-808 Poznań

www.kipsa.pl
www.tpay.com

1 Przesyłanie parametrów transakcji

Poniżej przedstawiono kod przykładowej strony HTML, której zadaniem jest przekierowanie klienta na adres internetowy **https://secure.tpay.com** w celu dokonania płatności za transakcję:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<form action="https://secure.tpay.com" method="post"
accept-charset="utf-8">
<input type="hidden" name="id" value="ID sprzedawcy">
<input type="hidden" name="kwota" value="0.00">
<input type="hidden" name="opis" value="Opis transakcji">
<input type="hidden" name="crc" value="Ciąg pomocniczy">
<input type="hidden" name="wyn_url" value="Adres URL powiadomienia">
<input type="hidden" name="wyn_email" value="Adres mailowy powiadomienia">
<input type="hidden" name="opis_sprzed" value="Opis sprzedawcy">
<input type="hidden" name="pow_url" value="Adres powrotny po wykonaniu
transakcji z wynikiem poprawnym">
<input type="hidden" name="pow_url_blad" value="Adres powrotny po wykonaniu
transakcji z wynikiem błędnym (domyślnie j/w)">
<input type="hidden" name="email" value="">
<input type="hidden" name="nazwisko" value="">
<input type="hidden" name="imie" value="">
<input type="hidden" name="adres" value="">
<input type="hidden" name="miasto" value="">
<input type="hidden" name="kod" value="">
<input type="hidden" name="kraj" value="">
<input type="hidden" name="telefon" value="">
<input type="hidden" name="jezyk" value="pl, en lub de">
<input type="submit" name="Przejdź do płatności">
</form>
</body>
</html>
```

Jest to formularz HTML przesyłający do systemu parametry transakcji metodą POST.

Obowiązkowe do przesłania są pierwsze trzy parametry: id, kwota oraz opis. Pozostałe mają charakter opcjonalny.

Szczegółowe wytłumaczenie parametrów znajduje się w dokumencie: [Dokumentacja techniczna – Integracja systemu płatności](#).

Istnieje możliwość wprowadzania weryfikacji integralności przesyłanych do systemu tpay.com danych przy pomocy sumy kontrolnej. Suma ta składa się z **identyfikatora sprzedawcy, kwoty transakcji, ciągu pomocniczego CRC oraz kodu potwierdzającego sprzedawcy**. Kod potwierdzający ustawiany jest w Panelu sprzedawcy w zakładce *Ustawienia > Powiadomienia*, sekcja *Bezpieczeństwo*

W celu wprowadzenia tej weryfikacji należy przesłać razem z powyższym formularzem dodatkowy parametr **md5sum**. Suma kontrolna generowana jest w następujący sposób, z wykorzystaniem funkcji skrótu MD5:

$$\text{MD5}(\text{id} + \text{kwota} + \text{crc} + \text{kod potwierdzający sprzedawcy})$$

Dla przykładu, oprogramowanie obliczania sumy w języku PHP wygląda następująco:

```
md5 ($id.$kwota.$crc.$kod) ;
```

Do przedstawionego wcześniej formularza należy zatem dodać kolejne ukryte pole:

```
<input type="hidden" name="md5sum" value="<?=md5($id.$kwota.$crc.$kod);?>">
```

Gdzie pod zmiennymi PHP kryją się odpowiednio: **identyfikator sprzedawcy, kwota transakcji, ciąg pomocniczy oraz kod potwierdzający**.

W przypadku niewykorzystywania któregoś z parametrów zakłada się, że jego wartość jest pusta.

Na następnej stronie przedstawiono odbieranie danych transakcji.

2 Odbieranie danych transakcji

Po wykonaniu transakcji do serwisu sprzedawcy w sposób niejawnny są wysyłane dane dotyczące jej przebiegu. Dane te są wysyłane, w zależności od ustawień, na adres podany w Panelu sprzedawcy lub adres **wyn_url** z powyższego formularza. Nadawcą tych informacji jest zawsze jeden z adresów IP: **195.149.229.109, 148.251.96.163, 178.32.201.77, 46.248.167.59, 46.29.19.106**, a odbiór powiadomień należy **zawsze** potwierdzić przez wyświetlenie odpowiedzi **TRUE**.

```
<?php
// sprawdzenie adresu IP oraz występowania zmiennych POST
$ip_table = array('195.149.229.109', '148.251.96.163', '178.32.201.77',
'46.248.167.59', '46.29.19.106'); $_POST['id'];

if (in_array($_SERVER['REMOTE_ADDR'], $ip_table) && !empty($_POST)){

    $id_sprzedawcy = $_POST['id'];
    $status_transakcji = $_POST['tr_status'];
    $id_transakcji = $_POST['tr_id'];
    $kwota_transakcji = $_POST['tr_amount'];
    $kwota_zaplacona = $_POST['tr_paid'];
    $blad = $_POST['tr_error'];
    $data_transakcji = $_POST['tr_date'];
    $opis_transakcji = $_POST['tr_desc'];
    $ciag_pomocniczy = $_POST['tr_crc'];
    $email_klienta = $_POST['tr_email'];
    $suma_kontrolna = $_POST['md5sum'];

    // sprawdzenie stanu transakcji
    if($status_transakcji=='TRUE' && $blad=='none'){
        /*
        Dalsze przetwarzanie, np:
        - identyfikacja transakcji na podstawie ciągu pomocniczego
        - weryfikacja transakcji (sprawdzenie poprawności kwoty itp.)
        - realizacja zamówienia
        */
    }
    else
    {
        // transakcja wykonana niepoprawnie
    }
}

echo 'TRUE'; // odpowiedź dla serwera o odebraniu danych
?>
```

Powyżej przedstawiono przykładowy kod PHP pliku, który jest odpowiedzialny za odbieranie od serwera danych transakcji. Skrypt najpierw sprawdza czy adres IP skąd otrzymuje dane jest poprawny, a następnie wczytuje do zmiennych lokalnych dane ze zmiennej POST. Dalsze przetwarzanie i interpretacja odebranych danych leży w kwestii implementującego.

W celu dodatkowej weryfikacji odebranych danych, system tpay.com zawsze przesyła dodatkowy parametr **md5sum** będący sumą kontrolną utworzoną przy pomocy funkcji skrótu MD5 w następujący sposób:

```
MD5(id + tr_id + tr_amount + tr_crc + kod potwierdzający sprzedawcy)
```

Obliczenie takiej sumy w języku PHP wygląda jak poniżej:

```
md5 ($id_sprzedawcy.$id_transakcji.$kwota_transakcji.$ciag_pomocniczy.$kod) ;
```

W przedstawionym kodzie PHP należałoby dodać sprawdzanie zgodności wyliczonej w ten sposób sumy ze zmienną POST przechowującą sumę kontrolną otrzymaną z systemu. Niezgodność tych sum jest podstawą do odrzucenia otrzymanych danych.

- Informacje o kodzie potwierdzającym znajdują się części **Przesyłanie parametrów transakcji**.
- Po więcej szczegółów sięgnij do punktu 3. [Dokumentacji technicznej](#).
- Aby zrobić wybór metody płatności jeszcze na stronie Twojego systemu skorzystaj z następującej [instrukcji](#)

3 Kontakt

W razie potrzeby odpowiedzi na pytania powstałe podczas lektury lub szczegółowe wyjaśnienie kwestii technicznych prosimy o kontakt poprzez formularz znajdujący się w panelu sprzedawcy lub na adres email: pt@tpay.com