

2023



**spingo**

# SPECYFIKACJA API

Dokumentacja techniczna

**spingo**

## Metryczka dokumentu:

Numer wersji	Data modyfikacji	Autor modyfikacji	Zakres zmian
0.1	2020.07.01	Faktoria	Stworzenie dokumentu. Wstępna wersja
0.2	2020.09.30	Faktoria	Aktualizacja o opis wywołania ApplyApplication
0.3	2020.10.26	Faktoria	Aktualizacja o nowe pola ApplyApplication i komunikaty Notify
0.4	2020.11.17	Faktoria	Zmiana opisu metody ApplyApplication i GetApplicationFields, uzupełnienie o stałe wartości
0.5	2021.02.01	Faktoria	Aktualizacja dla metody SendNotify
1.0	2021.08.02	Faktoria	Zmiana na metodę Submit (nieaktualna)
1.1	2021.08.24	Faktoria	Drobne poprawki autoryzacji
1.2	2021.10.06	Faktoria	Dodanie opisu Sandbox
1.3	2022.08.05	Faktoria	Aktualizacja o nowe pola Submit (Order Id, Split payment, vat, vatPLN)
1.4	2023.01.05	Faktoria	Aktualizacja dla metody SendNotify. Zmiana na metodę Submit2

## Spis treści

<b>1. Słownik kluczowych pojęć</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Wstęp</b> .....	<b>4</b>
2.1. Założenia produktowe.....	<b>4</b>
2.2. Przebieg transakcji.....	<b>5</b>
<b>3. Integracja z API</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Dostępne metody w ramach API</b> .....	<b>8</b>
4.1. Submit2(POST).....	<b>9</b>
4.2. SendNotify(POST).....	<b>12</b>
<b>5. Środowisko TEST</b> .....	<b>12</b>
<b>6. Autoryzacja połączenia API Faktorii</b> .....	<b>13</b>
<b>7. Wymagania i materiały pomocnicze</b> .....	<b>14</b>
7.1. Wymagania.....	<b>9</b>
7.2. Materiały pomocnicze.....	<b>12</b>

## 1. Słownik kluczowych pojęć

Definicja	Przyjęty opis
Płatność odroczone	Forma zapłaty za zakupy dokonane drogą internetową. Umożliwia zakup towaru lub usługi bez natychmiastowego ponoszenia kosztów. Transakcja zostaje odroczone o określoną liczbę dni.
SPINGO	Nazwa metody płatności odroczonej za zakupy internetowe w ramach produktu faktoringu. Oferowana przez Faktorię w ramach niniejszego projektu wybranym operatorom płatności internetowych lub bezpośrednio właścicielom platformy e-commerce. W obu przypadkach odbywa się to na podstawie umowy łączącej oba podmioty w zakresie oferty i obsługi (Faktoria-Pośrednik lub Faktoria-Klient).
Pośrednik	Operator płatności internetowych. Podmiot pośredniczący pomiędzy Kontrahentem a Klientem. Musi mieć podpisaną umowę z Faktorią na udostępnienie metody płatności i zapewnić niezbędne zasoby IT niezbędne do jej zaimplementowania po stronie swoich systemów (jest stroną integracji z systemami Faktorii).
Klient	Właściciel platformy e-commerce oferujący produkty lub usługi, który wśród metod płatności będzie udostępniał metodę .W przypadku, gdy nie łączy się bezpośrednio z Faktorią, musi mieć podpisaną umowę z Pośrednikiem na udostępnienie metody płatności. Nie uczestniczy w integracji z Faktorią. W przypadku modelu, gdy udostępnia płatność bezpośrednio dla Klienta, musi mieć podpisaną umowę z Faktorią na udostępnienie metody płatności i zapewnić niezbędne zasoby IT niezbędne do jej zaimplementowania po stronie swoich systemów (jest stroną integracji z systemami Faktorii).Wymiennie z określeniem 'dostawca'.
Kontrahent	Kupujący towar lub usługi w Internecie, który zainteresowany jest formą płatności odroczonej .Uczestnik e-wniosku, podlegający ocenie ryzyka w ramach produktu faktoringu, późniejszy podmiot spłacający udzielone finansowanie (wierzyciel Faktorii).Wymiennie z określeniem 'odbiorca'.
Zamówienie	Zamówienie na towar lub usługę, złożone przez Kontrahenta u Klienta. Podstawa do udzielenia finansowania dla Kontrahenta.
API	Interfejs integrujący systemy Faktorii z systemami zewnętrznymi.

## 2. Wstęp

Dokument stanowi specyfikację techniczną dla integracji z Faktorią w ramach projektu e-commerce - płatności odroczonej SPINGO. Płatność SPINGO może być udostępniona dla dowolnego sklepu lub pośrednika płatności pod warunkiem integracji informatycznej. Za pomocą interfejsu API sklep/pośrednik płatności ma możliwość automatycznego złożenia wniosku po przekazaniu danych niezbędnych do jego rozpoczęcia. Sklep/pośrednik płatności musi zapewnić odpowiednie zasoby informatyczne niezbędne do integracji z API. Sklep/pośrednik po swojej stronie powinien zapewnić właściwe zebranie od kontrahenta oświadczeń ze zgodą na przekazanie danych (NIP, dane zamówienia) do systemów informatycznych Faktorii.

### 2.1. Założenie produktowe

Płatność SPINGO w swojej specyfice jest płatnością z odroczoną płatnością dla kontrahenta i podlega ocenie ryzyka kredytowego w systemach informatycznych Faktorii. Po uzyskaniu decyzji (pozytywnej lub negatywnej) kontrahent oraz sklep/pośrednik otrzymuje właściwą informację. Z punktu widzenia sklepu po decyzji pozytywnej płatność SPINGO zostaje zakończona z sukcesem i zostaje rozliczona przez Faktorię zgodnie z ustaleniami (zależnie od tego, czy w danym przypadku płatność była udostępniona przez operatora płatności albo bezpośrednio przez sklep). Płatność SPINGO powinna być udostępniona dla klienta dla transakcji ograniczonej kwotami min-maks. Sklep powinien nie udostępniać jej, jeśli kwota danego zamówienia nie mieści się w widełkach (nie powinny być składane automatycznie wnioski, które od razu zostaną odrzucone po stronie systemu oceny ryzyka Faktorii). **Obecne (2023.01.05) ograniczenie na kwotę minimalną zamówienia to: 500,00 PLN. Kwota maksymalna to 30 000,00 PLN.** Płatność dedykowana jest dla klientów firmowych: IDG oraz spółek prawa handlowego. W przypadku udostępnienia płatności bezpośrednio w sklepie (z pominięciem operatora płatności) rekomendujemy przekazanie przez API numeru NIP klienta składającego zamówienie. Ocena ryzyka dla poszczególnych form prawnych jest częścią procesu oceny ryzyka kredytowego.

## 2.2. Przebieg transakcji

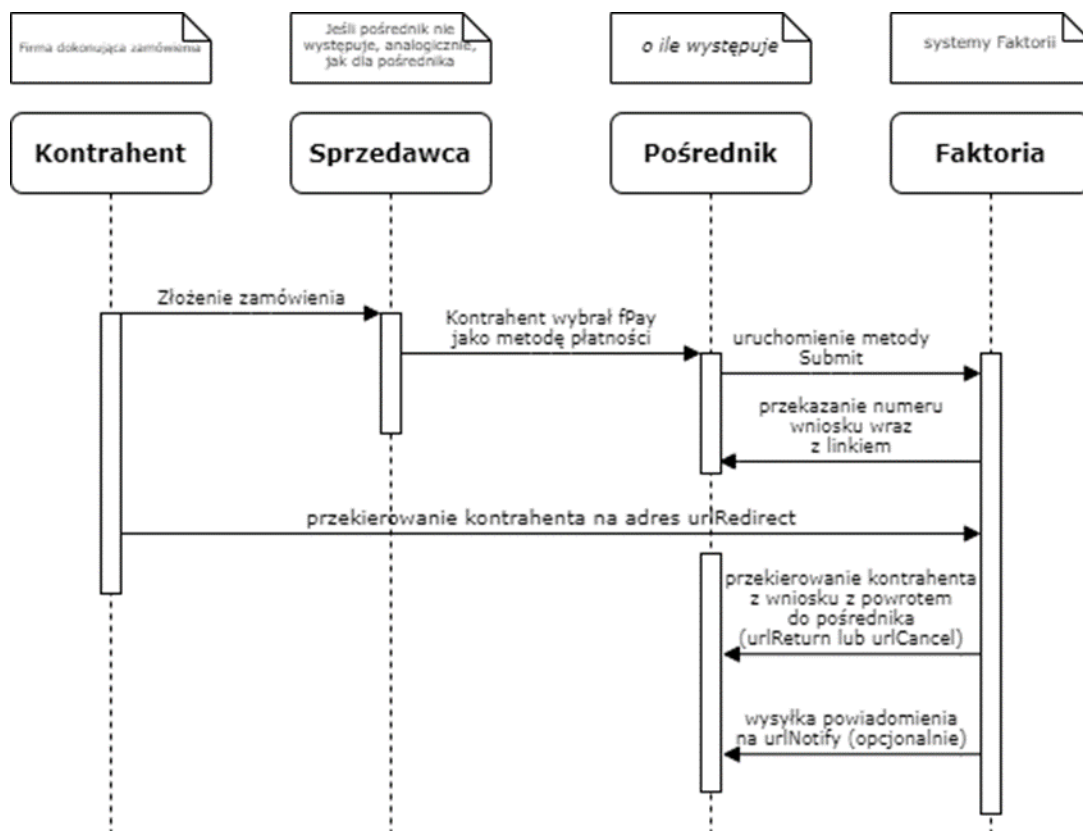
Po wyborze jako opcji płatności odroczonego terminu płatności **SPINGO** kontrahent zostaje przekierowany na dedykowany e-wniosek w systemach Faktorii. Wejście na proces odbywa się za pośrednictwem API. Kontrahent zostaje poproszony o podanie danych firmy/kontaktowych/wyбір osoby reprezentującej i podanie jej danych identyfikacyjnych. Dane zostają zweryfikowane automatycznie i w taki sposób system zwraca decyzję pozytywną lub negatywną (dotyczy rezygnacji przez klienta, przekroczenia czasu zakładanego na obsługę transakcji bądź też automatyczną odmowę udzielenia finansowania). W obu przypadkach kontrahent zostaje przekierowany z powrotem do sklepu/pośrednika i na tym kończy się wniosek o płatność **SPINGO**.

Krok	Nazwa etapu	Aktor	Opis
1	Złożenie zamówienia w danym sklepie internetowym	Operator płatności POŚREDNIK lub sklep internetowy KLIENT/poza systemami Faktorii	Kontrahent składa zamówienie w sklepie.
2	Udostępnienie płatności <b>SPINGO</b>	Operator płatności POŚREDNIK lub sklep internetowy KLIENT/poza systemami Faktorii	Wybór przez Kontrahenta metody <b>SPINGO</b> .
3	Autentykacja pośrednika/klienta	Operator płatności POŚREDNIK lub sklep internetowy KLIENT do systemów Faktorii	Weryfikacja pośrednika/Sklepu i Klienta.
4	Utworzenie nowego e-wniosku	Systemy Faktorii	Wywołanie metody Submit2.
5	Wysyłamy numer FKT wniosku dla kontrahenta i link do wniosku	Submit2	Weryfikacja pozytywna. Przekazanie numeru wniosku.
6	Przekierowanie kontrahenta na adres url z wnioskiem	Operator płatności POŚREDNIK lub sklep internetowy KLIENT do systemów Faktorii	Przekierowanie kontrahenta na wniosek Faktorii.
7	Wyświetlenie e-wniosku <b>SPINGO</b> do wpisania NIP	Kupujący KONTRAHENT	O ile nie przekazane usługą Submit. Pomijane, gdy mamy nr NIP kontrahenta.
8	Wyświetlenie danych firmy do potwierdzenia	Kupujący KONTRAHENT	Potwierdzenie przez Kontrahenta poprawności jego danych.

9	Ocena wniosku	Systemy Faktorii	Automatyczna analiza Klienta.
10a	Oferta i porozumienie	Kupujący KONTRAHENT	W przypadku decyzji pozytywnej wyświetlenie na e-wniosku kontrahentowi oferty oraz porozumienia.
10b	Dane do porozumienia	Kupujący KONTRAHENT	W przypadku decyzji pozytywnej uzupełnienie danych klienta niezbędnych do zawarcia umowy.
10c	Gratulacje	System Faktorii	Wyświetlenie komunikatu dla klienta.
10d	Przesłanie notyfy do operatora	SendNotify	Przesłanie notyfy do operatora o SUKCESIE! (status notyfy: 200) Przekierowanie klienta na adres urlReturn.
11	Informacja o braku możliwości zapłaty za zamówienia za pomocą płatności SPINGO .	System Faktorii	W przypadku decyzji negatywnej wyświetlenie Kontrahentowi odpowiedniego komunikatu i przekierowanie go na adres urlCancel. Przesłanie notyfy do operatora o porażce. (status notyfy: 401)
12	Klient rezygnuje z wniosku	System Faktorii	W przypadku, gdy Kontrahent przed otrzymaniem decyzji pozytywnej i/lub nie zaakceptowawszy warunków oferty po jej otrzymaniu wybierze rezygnację z wniosku i kliknie akcję na e-wniosku „Wróć do wyboru płatności” -> przekierowanie go na adres urlCancel. Przesłanie notyfy do operatora o porażce. (status notyfy: 501)
13	Awaria e-wniosku	System Faktorii	W przypadku awarii e-wniosku brak możliwości powrotu do niego -> przekierowanie go na adres urlCancel. Przesłanie notyfy do operatora o porażce. (status notyfy: 400)
14	Bezczynność kontrahenta na e-wniosku	System Faktorii	W przypadku wykrytej beczynności kontrahenta na e-wniosku w etapach dostępnych dla niego -> przekierowanie go na adres urlCancel. Przesłanie notyfy do operatora o porażce. (status notyfy: 502)
15	Uruchomienie środków z płatności SPINGO	System Faktorii	Uruchomienie środków z faktury na rachunek operatora (lub sklepu) oraz dalsza obsługa porozumienia z kontrahentem.

### 3. Integracja z API

Pośrednik/sklep musi uzyskać dostęp do infrastruktury informatycznej Faktorii, nowy partner musi pomyślnie przejść proces akredytacji w Faktorii i muszą mu być nadane dostępy do systemu (każdy partner otrzyma swój indywidualny identyfikator, którym będzie się weryfikował wywołując metodę Submit2). Przed automatycznym założeniem wniosku w systemach Faktorii uprzednio będzie wykonywana weryfikacja możliwości złożenia wniosku przez partnera (aktywność umowy, poprawność identyfikatora itd.).



Rysunek 1. Schemat komunikacji.



## 4. Dostępne metody w ramach API

Metody REST	Opis
Submit2 (POST)	Umożliwia automatyczne złożenie nowego wniosku w systemach Faktorii.
SendNotify (POST)	Powoduje wysłanie komunikatu na wskazany adres partnera.

### 4.1. Submit2(POST)

Metoda Submit2 tworzy nowy wniosek i zwraca numer wygenerowanego wniosku oraz link do przekierowania Kontrahenta. W nagłówku zapytania należy podać parametr **Ocp-Apim-Subscription-Key** z indywidualnym kluczem uwierzytelniającym. W naszym projekcie za pomocą tej metody zostanie utworzony nowy wniosek dla Kontrahenta. Metoda musi być wywołana przez Pośrednika/Klienta. Dzięki niej możliwe jest przekazanie m.in. danych: NIP partnera, NIP klienta, dane o zamówieniu. Wartości niektórych parametrów zostaną określone na stałe. W metodzie należy zadeklarować urlReturn (przekierowanie po udzieleniu decyzji pozytywnej), urlCancel (przekierować po decyzji odmownej/rezygnacji przez kontrahenta/awarii) oraz urlNotify (do wysłania powiadomienia).

Dokumentacja (OpenAPI 3.0) do metody dostępna jest pod adresem:

<https://app.swaggerhub.com/apis-docs/Faktoria/spingo/1.0.2>



QR CODE SWAGGER

Parametry metody	Typ danych	Opis	Wymagalność
contractId	String	Identyfikator klienta (unikatowy dla każdego sklepu) Przekazywany do partnera na początku integracji.	Tak
merchantId	String	NIP klienta (sklepu) Przekazywany do partnera na początku integracji.	Tak
brokerId	String	Identyfikator pośrednika/integratora płatności (o ile występuje).	Nie
transactionId	String	Numer zamówienia	Tak
currency	Enum	Waluta transakcji, (na ten moment wyłącznie PLN).	Tak
amount	Double	Kwota transakcji (musi być większa od minimalnej wartości zamówienia dla danego sklepu (domyślnie 500 PLN) i mniejsza od maksymalnej kwoty zamówienia dla danego sklepu (domyślnie 30000 PLN)).	Tak
buyerId	String	NIP kontrahenta (kupującego) (nieobowiązkowy, ale jeśli partner go ma, to prosimy o przekazywanie). Musi spełniać walidację na polski NIP.	Nie
urlNotify	String	Adres, na który wysyłane jest powiadomienie notify, (opisane w metodzie SendNotify) pole wymagane w przypadku gdy parametr toSendNotify == true, musi być https	Tak
toSendNotify	Bool	Określa czy wysłać powiadomienie o zakończeniu transakcji za pomocą metody SendNotify (true)- komunikat zostanie wysłany, 0(false) – komunikat nie zostanie wysłany)	Tak
urlCancel	String	Adres do przekierowania w przypadku negatywnego zakończenia procesu (rezygnacja, odrzut, błąd systemu itp.)	Tak
urlReturn	String	Adres do przekierowania w przypadku pozytywnego zakończenia procesu	Tak
maxAppTime	Integer	Maksymalny czas trwania sesji w minutach (min 15, max 60). (Domyślna wartość 60 min). Po upływie tego czasu następuje zakończenie wniosku ze statusem 502.	Nie
ip	String	Adres IP komputera klienta.	Nie
orderId	String	Unikatowe ID transakcji	Nie
splitPayment	Bool	Określa czy rozliczenie transakcji odbywa się przy użyciu Split payment. (true – wymagane podanie dodatkowych danych, false – standardowa metoda rozliczenia transakcji)	Nie
vatAmount	Double	Kwota Vat, pole wymagane gdy parametr splitPayment == true	Tak/Nie
vatAmountPln	Double	Kwota Vat, pole wymagane gdy parametr splitPayment == true	Tak/Nie

Opis parametrów wyjścia metody Submit2 przedstawiono w tabeli poniżej:

Parametry metody	Typ danych	Opis
applicationNumber	String	Numer (Id) złożonego wniosku.
fieldInfos[]	Table	Tabela String z parametrami odpowiedzi
fieldInfos[0]	String	Link na który należy przekierować kupującego (urlApplication)
fieldInfos[1]	String	Symbol statusu wniosku (transactionStatus)
fieldInfos[2]	String	Opis statusu wniosku (transactionDescription) zgodnie z słownikiem: <ul style="list-style-type: none"><li>• 100– wniosek w toku</li><li>• 200 – decyzja pozytywna (sukces)</li><li>• 400– wniosek zakończony z powodu błędów technicznych (porażka)</li><li>• 401 – odmowa finansowania (porażka)</li><li>• 501 – rezygnacja klienta (porażka)</li><li>• 502 – przekroczone czas trwania sesji (porażka)</li></ul>

## 4.2. SendNotify (POST)

Metoda pozwala na wysłanie do partnera notyfikacji z informacją o statusie transakcji. Faktoria wysyła powiadomienie na adres wskazany w polu **urlNotify** metody **Submit2**.

W odpowiedzi partner będzie jedynie potwierdzał odebranie notyfikacji. Wysłanie powiadomienie jest opcjonalne odpowiedź na komunikat musi mieć odpowiednią formę (zgodną z tabelą poniżej) a wskazany adres musi być szyfrowany za pomocą protokołu bezpieczeństwa (**https**). W przypadku wywołania metody dla płatności **SPINGO** przewidujemy następujące wartości metody:

Parametry metody	Typ danych	Opis	Wymagalność
idNotify	String	Id notyfikacji (domyślnie jest to numer wniosku (otrzymany w parametrze (applicationNumber) z output metody Submit2).	Tak
ApplicationNumber	String	Numer wniosku (otrzymany w parametrze (applicationNumber) z output metody Submit2).	Tak
urlAddress	String	Adres, na który wysyłane jest powiadomienie (wskazany w parametrze urlNotify metody Submit2)	Tak
status	String	Tu będzie przekazywany kod komunikatu wg słownika: <ul style="list-style-type: none"><li>• 200 – decyzja pozytywna (sukces)</li><li>• 400– wniosek zakończony z powodu błędów technicznych (porażka)</li><li>• 401 – odmowa finansowania (porażka)</li><li>• 501 – rezygnacja klienta (porażka)</li><li>• 502 – przekroczono czas trwania sesji (porażka)</li></ul>	Tak
orderId	String	Numer transakcji orderId (wskazany w parametrze orderId metody Submit2)	Nie
accountNo	String	Numer rachunku cesji	Nie

Parametry metody	Typ danych	Opis
code	Integer	Status odebranej notyfikacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kod 1 - odebrano,</li> <li>• 0 - nie odebrano.</li> </ul>
description	String	Opis statusu: <p>OK – dla code 1,</p> <p>NOK - dla code 0.</p>

## 5. Środowisko TEST

W ramach usługi **SPINGO** udostępnione jest środowisko testowe (sandbox). Po wywołaniu metody **Submit2** na test w odpowiedzi zostanie zwrócony adres do specjalnego ekranu testowego, na którym będzie można wybrać zakończenie pozytywne lub negatywne. Wybór zakończenia pozytywnego spowoduje przekierowanie na adres podany w polu **UrlReturn** i wysłanie notyfy ze statusem 200. Wybór zakończenia negatywnego spowoduje przekierowanie na adres podany w polu **UrlCancel** i wysłanie notyfy ze statusem 400.

## 6. Autoryzacja połączenia z API Faktorii

W ramach usługi **SPINGO** dostępne są dwa różne środowiska: testowe oraz produkcyjne. Autoryzacja odbywa się za pomocą indywidualnego klucza przekazywanego w nagłówku metody **Submit2**. (parametr **Ocp-Apim-Subscription-Key**).

Klucz autoryzacji jest udostępniany po indywidualnym kontakcie.

Adres **Submit2** na środowisku PROD: <https://api.faktoria.pl/fpay/Submit2>

Adres **Submit2** na środowisku TEST: <https://api.faktoria.pl/fpay-sandbox/Submit2>

## 7. Wymagania i materiały pomocnicze

### 7.1. Wymagania

Wymagania techniczne to lista specyfikacji technicznych, które muszą zostać spełnione w celu realizacji integracji z metodą płatności **SPINGO** . Wymagania techniczne są kluczowe do podjęcia integracji! W ramach integracji posiadamy 2 możliwości komunikacji, które nie muszą odbywać się poprzez API.

Integracja poprzez wtyczkę:

-Prestashop;

-Magento.

Integracja poprzez Saas:

-2ClickSzop;

-SolexB2B;

Przykładowy certyfikat, który spełnia wszystkie normy:

<https://geocerts.sslabs.com/analize.html?d=api2.nestbank.pl>

### 7.2. Materiały pomocnicze

Poglądowy film, pokazujący przebieg procesu i implementacji po stronie Partnera:

