**Program dofinansowania zakupu odbiornika cyfrowego**

**Dokumentacja API dla sklepów internetowych**

|  |
| --- |
| **Numer wersji: 1.1** |

**Data ostatniej aktualizacji: 2022-03-28**

# Spis treści

[Spis treści 2](#_Toc98851113)

[1 Wprowadzenie 3](#_Toc98851114)

[2 Integracja z Systemem poprzez API 3](#_Toc98851115)

[3 Dokonanie płatności – użycie kodu świadczenia 4](#_Toc98851116)

[3.1 Diagram sekwencji wykorzystania kodu świadczenia 4](#_Toc98851117)

[4 Anulowanie płatności 5](#_Toc98851118)

[4.1 Diagram sekwencji anulowania kodu świadczenia 5](#_Toc98851119)

[5 Uwierzytelnienie i autoryzacja 6](#_Toc98851120)

[6 Środowisko testowe API 7](#_Toc98851121)

# Wprowadzenie

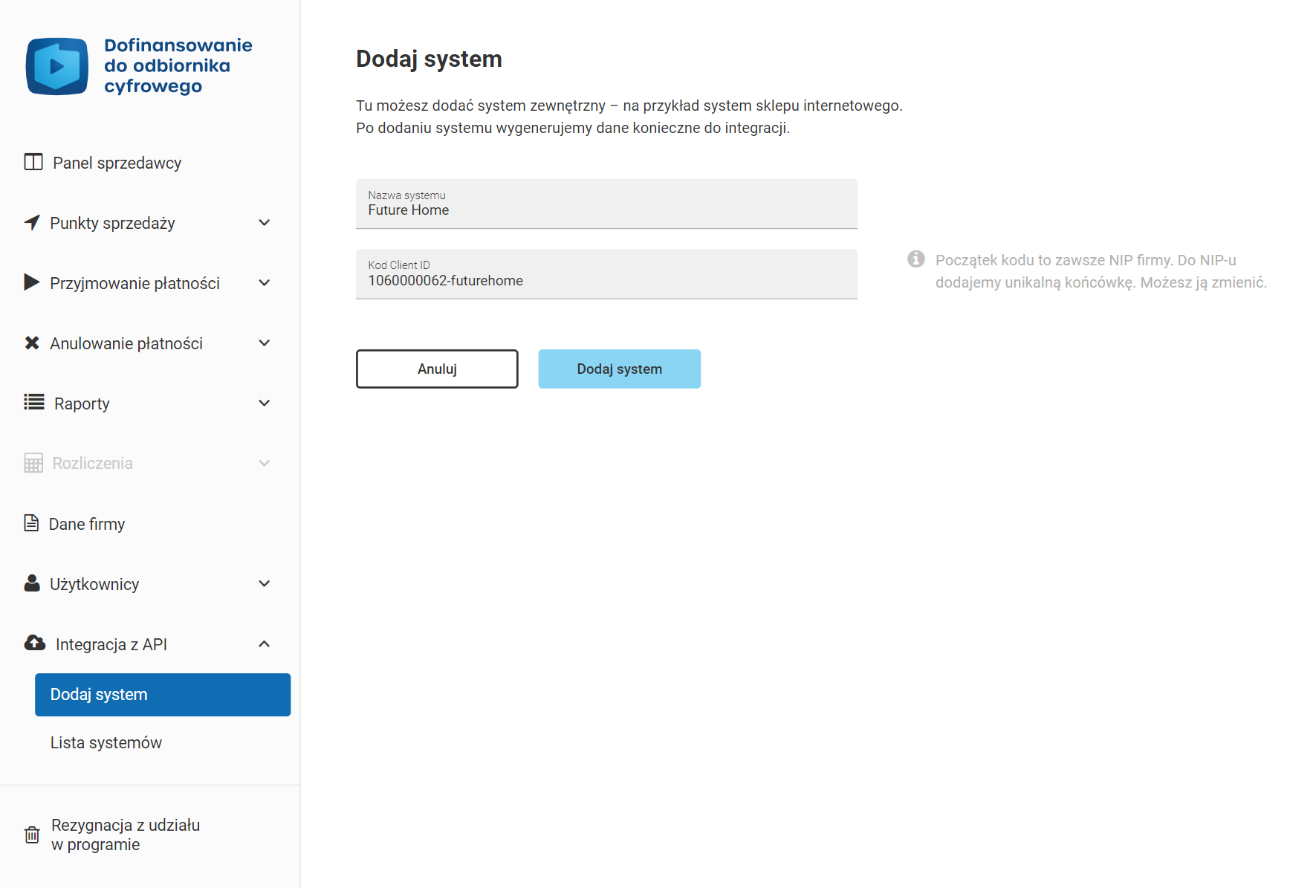
System obsługi świadczeń udostępnia interfejs programistyczny (API), który może posłużyć do zautomatyzowanej obsługi procesów po stronie przedsiębiorcy. API udostępnione jest zgodnie   
z podejściem REST, a opis interfejsu w formie specyfikacji OpenAPI 3.0.3 znajduje się w załączniku.

Interfejs pozwala na przeprowadzenie operacji użycia świadczenia oraz anulowania już sfinalizowanej transakcji. Wszystkie usługi wymagają autoryzacji z użyciem tokena OAuth 2.0, który można pozyskać stosując protokół OpenID Connect (OIDC) wykorzystując przepływ client\_credentials.

# Integracja z Systemem poprzez API

Proces przewiduje możliwość integracji z systemem zewnętrznym poprzez dedykowany interfejs API. Aby wykorzystać kod świadczenia w sklepie internetowym, system musi być zintegrowany z API.

1. Przedsiębiorca musi założyć konto w Systemie (złożyć wniosek o rejestrację za pośrednictwem usługi) pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gov/zarejestruj-firme-w-programie-dofinansowania-do-dekodera-dvbt2>.
2. Przedsiębiorca loguje się do Systemu „**Dofinansowanie do odbiornika cyfrowego**” poprzez link, który został wysłany na adres e-mail lub poprzez wpisanie w przeglądarkę adresu: <https://dvbt2.gov.pl/przedsiebiorca>
3. Przedsiębiorca przechodzi do zakładki „**Integracja z API**” i wybiera „**Dodaj system**”



Rysunek 1 Dodaj system

1. Kolejno wpisuje „**Nazwę systemu**” i automatycznie generuje się „**Client ID**” (NIP i 10 znaków alfanumerycznych)
2. Następnie poprzez przycisk „**Dodaj system**” generowany jest „**Client Secret**”
3. Za pomocą „**Client Secret**” i „**Client ID**” przedsiębiorąca autoryzuje się poprzez API (zgodnie   
   z opisem z rozdziału 0)
4. Po dokonaniu autoryzacji przedsiębiorca może wywołać metody wykorzystania kodu świadczenia poprzez API zgodnie z dokumentem YAML stanowiącym odrębny plik.

# Dokonanie płatności – użycie kodu świadczenia

Poniżej przedstawiono poglądowy przebieg procesu użycia Kodu Świadczenia (szczegóły w załączonym pliku YAML).

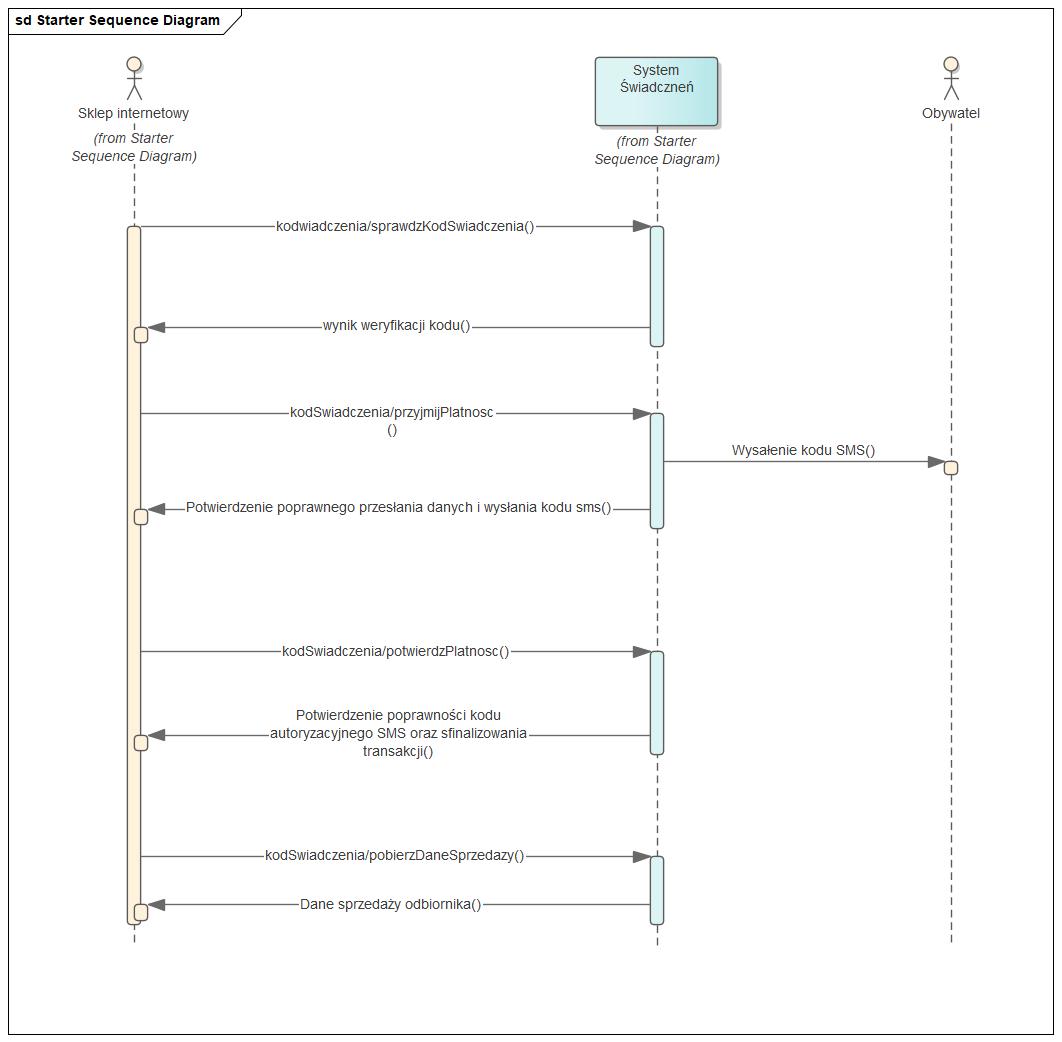
1. Przesłanie kodu Świadczenia metodą POST (/kodwiadczenia/sprawdzKodSwiadczenia)
2. Przesłanie danych sprzedaży metodą POST (/kodSwiadczenia/przyjmijPlatnosc)
3. System przesyła kod autoryzacyjny SMS do obywatela
4. Przesłanie kodu autoryzacyjnego SMS metodą POST (/kodSwiadczenia/potwierdzPlatnosc)
5. Przesłanie zapytania o dane sprzedaży odbiornika (wraz z wysokością otrzymanego dofinansowania) zakupionego przy wykorzystaniu danego Kodu Świadczenia metodą POST (/kodSwiadczenia/pobierzDaneSprzedazy)

## Diagram sekwencji wykorzystania kodu świadczenia

Sklep internetowy – rozumiemy przez to dowolny sklep internetowy połączony poprzez API do Systemu Świadczeń

System Świadczeń – rozumiemy przez to System Świadczeń stworzony przez COI

Bramka SMS – rozumiemy przez to bramkę umożliwiającą wysyłanie wiadomości SMS



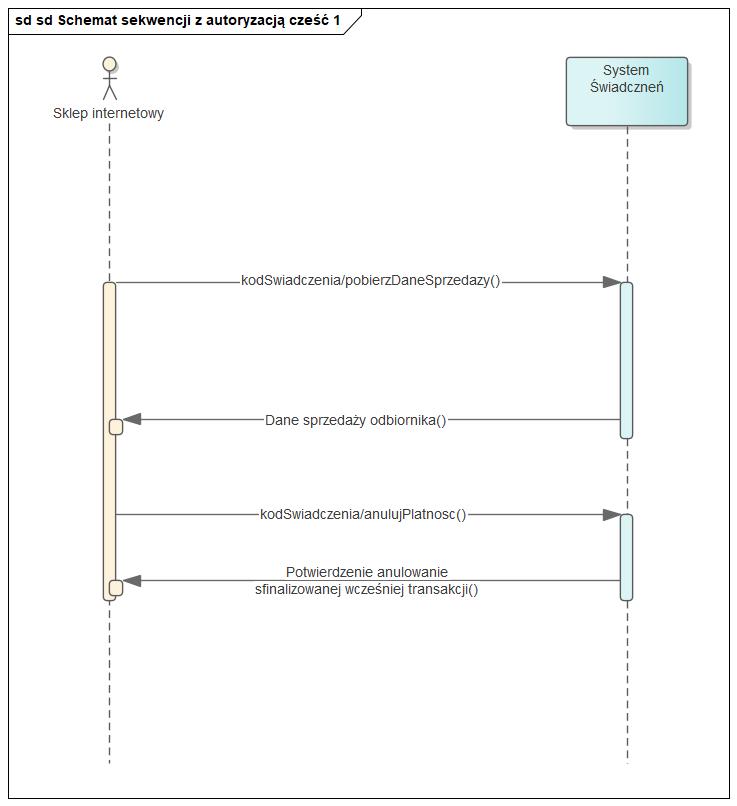
# Anulowanie płatności

Poniżej przedstawiono poglądowy przebieg procesu anulowania wykorzystania Kodu Świadczenia (szczegóły w załączonym pliku YAML).

1. Przesłanie zapytania o dane sprzedaży odbiornika (wraz z wysokością otrzymanego dofinansowania) zakupionego przy wykorzystaniu danego Kodu Świadczenia metodą POST (/kodSwiadczenia/pobierzDaneSprzedazy)
2. Przesłanie kodu Świadczenia (/kodSwiadczenia/anulujPlatnosc).

## Diagram sekwencji anulowania kodu świadczenia

Sklep internetowy – rozumiemy przez to dowolny sklep internetowy połączony poprzez API do Systemu Świadczeń System BON TV – rozumiemy przez to System Świadczeń stworzony przez COI.



# Uwierzytelnienie i autoryzacja

Autoryzacja przebiega zgodnie z załączoną specyfikacją OpenAPI. Na środowisku produkcyjnym możliwe jest uwierzytelnienie i pobranie tokena dostępowego za pomocą przepływu client\_credentials protokołu OIDC.

Przykładowe wywołanie metody uwierzytelnienia i pobrania tokena (kolorem zaznaczono dane, które należy odpowiednio wypełnić):

curl https://dvbt2.gov.pl/auth/realms/sprzedawca/protocol/openid-connect/token -k -X POST   
--data “client\_id=$CLIENT\_IDsystem1&client\_secret=$CLIENT\_SECRET&\  
grant\_type=client\_credentials&scope=openid%20profile”

Odpowiedź jest zgodna z protokołem OIDC – obiekt JSON, który zawiera atrybut access\_token. Wartość tego atrybutu powinna być następnie użyta aby wywołać i odpowiednio autoryzować żądania systemu świadczeń poprzez dodanie do zapytań nagłówka HTTP „Authorization: Bearer $TOKEN”.

Raz pobrany token ma określony czas ważności (domyślnie 5 minut). Można w tym czasie wykorzystywać token wielokrotnie oraz wielowątkowo. Zalecane jest jednorazowe pobranie   
i utrzymywanie współdzielonego tokena przez czas jego życia np. w formie konstrukcji singletona.

# Środowisko testowe API

Środowisko testowe, umożliwia przeprowadzenie testów integracyjnych, wykorzystania oraz anulowania Kodu Świadczenia.

Środowisko testowe API zostało udostępnione pod adresem: <https://test-api.dvbt2.gov.pl>

Dokumentacja swagger została udostępniona pod adresem: <https://test-api.dvbt2.gov.pl/doc/>

Wymagane są poniższe parametry do podłączenia:

clientId: 0000000000-0

clientSecret: 85984f63-bac9-47d8-96b7-cccbc0b4728d

kod świadczenia: 0123456789ABCDEF

kod sms: 12345678

Udostępnione API:

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/auth/realms/sprzedawca/protocol/openid-connect/token> - token url

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/api/kodSwiadczenia/sprawdzKodSwiadczenia> - sprawdzenie kodu świadczenia

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/api/kodSwiadczenia/przyjmijPlatnosc> - przyjęcie płatności

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/api/kodSwiadczenia/potwierdzPlatnosc> - potwierdzenie płatności

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/api/kodSwiadczenia/pobierzDaneSprzedazy> - pobranie danych sprzedaży

POST <https://test-api.dvbt2.gov.pl/api/kodSwiadczenia/anulujPlatnosc> - anulowanie płatności

Dodatkowo został przygotowany i udostępniony plik yaml.