



e-Zamówienia

elektroniczne zamówienia publiczne

Procedura uzyskania dostępu do Platformy e-Zamówienia



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Spis treści

1	Zakres, cel oraz definicje dotyczące procedury integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia	3
1.1	Cel procedury integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia	3
1.2	Słownik pojęć i skrótów	3
2	API udostępniane przez Platformę	5
2.1	Lista udostępnianych API	5
2.2	Zasady wersjonowania API	5
3	Proces integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia	7
3.1	Rejestracja konta na Portalu Deweloperskim sandbox	9
3.2	Złożenie wniosku o dostęp do Portalu Deweloperskiego sandbox	9
3.3	Akceptacja konta do Portalu Deweloperskiego sandbox	9
3.4	Przeprowadzenie testów integracyjnych	9
3.5	Złożenie wniosku o integrację i raportu z przeprowadzonych testów	9
3.6	Weryfikacja wniosku i raportu z przeprowadzonych testów	10
3.7	Założenie konta na Portalu Deweloperskim PROD	10
3.8	Akceptacja dostępu do środowiska produkcyjnego	10
3.9	Złożenie wniosku o subskrypcje API	10
3.10	Akceptacja subskrypcji do API	10
3.11	Zainicjowanie generowania kluczy do środowiska produkcyjnego	11
3.12	Akceptacja kluczy PROD	11
3.13	Dostęp do środowiska produkcyjnego	11
4	Okres ważności zezwolenia na integrację ze środowiskiem produkcyjnym	12
4.1	Rozszerzenia zakresu wykorzystywanych API	12
4.2	Unieważnienie/blokowanie dostępu	12
4.3	Rozwój API	13
5	Załączniki	14

1 Zakres, cel oraz definicje dotyczące procedury integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia

Platforma e-Zamówienia umożliwia systemom zewnętrznym (Portalom e-Uслуг, systemom dziedzicznym zamawiających) integrację poprzez dedykowany interfejs programistyczny API. Pozytywne przejście scenariuszy integracyjnych jest warunkiem koniecznym do uzyskania dostępu do produkcyjnego API Platformy e-Zamówienia.

Z Platformą e-Zamówienia mogą zintegrować się wyłącznie Portale e-Uслуг, czyli systemy, w których zamawiający i wykonawcy realizują czynności związane z prowadzeniem postępowań.

Przedstawiciele systemów zewnętrznych korzystają z Portalu Deweloperskiego w celu pozyskania wiedzy na temat integracji, przetestowania poprawności wysyłanych danych, konfiguracji dostępu do Platformy oraz uzyskania pomocy w zakresie integracji.

Testy integracyjne są realizowane na dedykowanym środowisku testowym nazywanym również *Sandbox*.

1.1 Cel procedury integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia

Celem niniejszej procedury integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia jest przedstawienie wymagań dla systemów zewnętrznych oraz opisanie procesu integracji z usługami Platformy przez operatorów Portali e-Uслуг i systemów dziedzicznych zamawiających.

1.2 Słownik pojęć i skrótów

Lp.	Pojęcie	Znaczenie
1	Administrator Platformy e-Zamówienia	Podmiot administrujący Platformą e-Zamówienia i wydający decyzję o integracji systemu Wnioskodawcy z Platformą.
2	API	Application Programming Interface - interfejs programistyczny aplikacji. Jest przede wszystkim specyfikacją wytycznych jak powinna przebiegać interakcja między komponentami programowymi. Implementacja API jest zestawem rutyn, protokołów i rozwiązań informatycznych do budowy aplikacji komputerowych. Dodatkowo API może korzystać z komponentów graficznego interfejsu użytkownika (GUI).
3	HTTP	Hypertext Transfer Protocol - protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych.
4	JSON	JavaScript Object Notation - tekstowy format wymiany danych komputerowych, bazuje na podzbiorze języka JavaScript.
5	JWT	JSON Web Token - to otwarty standard, który definiuje sposób wymiany danych między stronami w bezpieczny sposób poprzez obiekt JSON. Przesyłane informacje mogą być weryfikowane dzięki cyfrowemu podpisowi, który jest elementem tokenu.

		Token JWT jest podpisany za pomocą sygnatury – algorytmem HMAC lub za pomocą klucza publicznego/prywatnego RSA lub ECDSA.
6	Platforma e-Zamówienia	Platforma e-Zamówienia to platforma elektroniczna wymieniająca dane z Portalami e-Uслуг oraz udostępniająca usługi elektroniczne, wspierające realizację procesu udzielania zamówienia publicznego, w tym komunikacji elektronicznej między zamawiającymi a wykonawcami.
7	Portal deweloperski	Centralne miejsce dostępu oraz integracji z Platformą e-Zamówienia dla Portali e-Uслуг i systemów dziedzicznych zamawiających, które operatorzy istniejących systemów będą mogli wykorzystywać w celu zintegrowania usług w swoich aplikacjach z usługami Platformy e-Zamówienia.
8	Portal dostępowy	Strona główna Platformy e-Zamówienia umożliwiająca dostęp do funkcjonalności Platformy.
9	Portal edukacyjny	To komponent edukacyjny Platformy e-Zamówienia, który zawiera Interaktywne materiały instruktażowe opisujące krok po kroku czynności możliwe do wykonania przez użytkowników na Platformie.
10	Portal e-Uслуг, Systemy Dziedziczne	Portal to zewnętrzny w stosunku do Platformy e-Zamówienia system informatyczny, w którym zamawiający i wykonawcy realizują czynności związane z prowadzeniem postępowań.
11	Portal zewnętrzny	Zewnętrzny w stosunku do Platformy e-Zamówienia system informatyczny, w którym zamawiający i wykonawcy realizują czynności związane z prowadzeniem postępowań.
12	Pzp	Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019)
13	Środowisko produkcyjne	Środowisko docelowe, na którym codziennie pracują użytkownicy końcowi Platformy e-Zamówienia.
14	Środowisko testowe (Sandbox)	Narzędzie udostępniane po rejestracji na Portalu Deweloperskim i wygenerowaniu kluczy dostępowych. Będzie umożliwiała przetestowanie funkcjonalności API Platformy e-Zamówienia w bezpiecznym, izolowanym od innych użytkowników oraz produkcyjnych danych środowisku.
15	Właściciel procedury	Właścicielem procedury jest UZP.
16	Wniosek	Formularz stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej procedury, będący wnioskiem o dostęp do Platformy e-Zamówienia.
17	Wnioskodawca	Podmiot ubiegający się o integrację Portalu e-Uслуг
18	Wykonawca	Podmiot będący użytkownikiem Portalu e-Uслуг, ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego z wykorzystaniem usług udostępnianych przez Portal e-Uслуг.
19	Zamawiający	Podmiot będący użytkownikiem Portalu e-Uслуг, prowadzący postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z wykorzystaniem usług udostępnianych przez Portal e-Uслуг.

Tabela 1. Słownik pojęć i skrótów

2 API udostępniane przez Platformę

2.1 Lista udostępnianych API

Platforma e-Zamówienia udostępnia następujące API:

- API MT:
 - Uwierzytelnienie użytkownika z wykorzystaniem modułu MT.
- API MMiA:
 - Przekazanie i korekta sprawozdania rocznego.
- API CRD:
 - Generowanie identyfikatora postępowania (OCID),
 - Przekazywanie danych do CRD (zapis zdarzeń w postępowaniach).
- API MO:
 - Utworzenie, wypełnienie, walidacja i przekazanie ogłoszenia,
- API PP:
 - Utworzenie, wypełnienie, walidacja i przekazanie planu postępowania.
- API BZP:
 - Pobranie danych z ogłoszeń krajowych opublikowanych w BZP.

API BZP jest ogólnodostępne i korzystanie z niego nie wymaga wcześniejszego przechodzenia procesu integracji (opisanego w dalszej części dokumentu).

2.2 Zasady wersjonowania API

Platforma e-Zamówień udostępnia dwa rodzaje endpointów:

- domyślny (pozbawiony wskazania wersji API, kierujący do najnowszej wersji danego API; zawsze dostępny),
- wersjonowany (zawierający wskazanie wersji API z prefixem 'v'; dostępny do chwili wycofania danej wersji API z produkcji).

Przykładowe nazwy endpointów:

- <https://gw.ezamowienia.gov.pl/api/crd/ocid> - domyślny
- <https://gw.ezamowienia.gov.pl/api/crd/v1/ocid> - wersja 1 API CRD wystawiającego operację OCID

API udostępniane publicznie są wersjonowane zgodnie z modelem wersjonowania semantycznego. Format wersji to X.Y.Z, gdzie:

- X: zmiana niekompatybilna wstecznie (jej wprowadzenie wymusi zmiany w innych



usługach) i wiąże się najczęściej ze zmianą API lub usunięciem pól w strukturze obiektów wysyłanych pomiędzy usługami,

- Y: wprowadzenie nowej funkcji nieprzerywające wstecznej kompatybilności,
- Z: naprawa błędu bez wprowadzenia zmian funkcjonalnych.

W adresie url pod którym udostępniane są operacje/zasoby danego API umieszczony jest tylko numer główny wersji (X z powyższego opisu). Dzięki temu udostępnienie API z nowymi funkcjonalnościami (podbicie numeru Y) albo z rozwiązaniem błędem (podbicie numeru Z) nie wymaga żadnego działania ze strony systemu zintegrowanego z API Platformy.



3 Proces integracji podmiotów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia

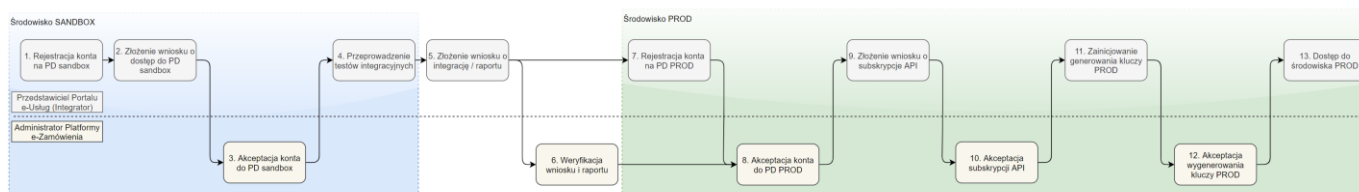
Proces integracyjny obejmuje założenie konta na Portalu Deweloperskim Platformy e-Zamówienia, uzyskanie dostępu do środowiska testowego, przeprowadzenie testów integracyjnych oraz założenie konta i uzyskanie dostępu do produkcyjnego interfejsu API.

W trakcie procesu integracji następuje weryfikacja w zakresie:

- Minimalnych wymagań funkcjonalnych dla Portalu e-Uслуг niezbędnych do prawidłowej integracji z Platformą e-Zamówienia.
- Poprawności przesyłania danych na Platformę e-Zamówienia.

Wydanie zgody na produkcyjne podłączenie do Platformy poświadcza, że wskazany Portal e-Uслуг spełnia wymagania techniczne umożliwiające integrację z Platformą e-Zamówienia w celu wymiany danych poprzez dedykowany interfejs programistyczny API.

Przebieg procesu ilustruje poniższy diagram:



- 1. Rejestracja konta na Portalu Deweloperskim sandbox:** Wnioskodawca w imieniu danego Portalu e-Uслуг rejestruje konto na Portalu Deweloperskim sandbox. Konto nie jest aktywne – nie ma uprawnień do przeglądania API, czy jego testowania.
Formularz rejestracji wymaga podania przez użytkownika wszystkich danych, które będą w przyszłości potrzebne do przeprowadzenia testów integracyjnych (ze środowiskiem sandbox).
- 2. Złożenie wniosku o dostęp do Portalu Deweloperskiego sandbox:** W celu aktywacji konta i uzyskania dostępu do Portalu Deweloperskiego oraz środowiska sandbox Wnioskodawca wysyła zgłoszenie na SOZ.
- 3. Akceptacja konta do Portalu Deweloperskiego sandbox:** Administrator aktywuje konto utworzone w punkcie 1, odsyłając dane dostępowe umożliwiające dalsze działanie w środowisku sandbox na Portalu Deweloperskim.
- 4. Przeprowadzenie testów integracyjnych:** Wnioskodawca tworzy aplikacje i subskrypcje, generuje klucze dostępowe do środowiska testowego – *sandbox* i przeprowadza testy integracyjne na środowisku testowym. Zakres scenariuszy testowych, jakie musi wykonać w ramach uzyskania dostępu produkcyjnego zależy od wybranego zakresu usług.

5. **Złożenie wniosku o integrację i raportu:** Pozytywne przejście testów przez Wnioskodawcę kończy się sporządzeniem przez Wykonawcę raportu z testów.
Raport z testów (zgodnie ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 4) oraz wniosek o dostęp do Platformy e-Zamówienia (zgodnie ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 3) należy przekazać do Administratora Platformy.
6. **Weryfikacja wniosku i raportu:** Administrator Platformy weryfikuje wniosek oraz raport z testów otrzymany od Wnioskodawcy. Informację o wyniku weryfikacji odsyła do Wnioskodawcy.
7. **Rejestracja konta na Portalu Deweloperskim PROD:** Wnioskodawca rejestruje konto na Portalu Deweloperskim środowiska produkcyjnego. Konto po rejestracji nie jest aktywne.
8. **Akceptacja dostępu do Portalu Deweloperskiego PROD:** Po pozytywnej weryfikacji wniosku oraz raportu z testów na środowisku testowym Administrator Techniczny akceptuje konto utworzone w punkcie 7. Jednocześnie odsyła dane dostępowe umożliwiające dalsze działanie w środowisku produkcyjnym.
9. **Złożenie wniosku o subskrypcje API:** Wnioskodawca - po zalogowaniu do Portalu Deweloperskiego – tworzy aplikacje i wnioskuje o dostęp do danego/danych API (subskrypcje).
10. **Akceptacja subskrypcji API:** Administrator akceptuje subskrypcje wymienione w punkcie 9, nadając dostęp do wskazanych API i operacji.
11. **Zainicjowanie generowania kluczy PROD:** Wnioskodawca rozpoczyna proces generowania kluczy dostępowych dla wskazanych API. Proces ten musi zostać zatwierdzony przez Administratora.
12. **Akceptacja wygenerowania kluczy PROD:** Administrator Techniczny akceptuje wygenerowanie kluczy dostępowych do środowiska produkcyjnego.
13. **Dostęp do środowiska PROD:** Wnioskodawca pobiera wygenerowane klucze dostępowe do środowiska produkcyjnego, uzyskując dostęp do środowiska produkcyjnego.

3.1 Rejestracja konta na Portalu Deweloperskim sandbox

Podmioty zainteresowane integracją, czyli uzyskaniem dostępu do API Platformy e-Zamówienia powinny w pierwszej kolejności zarejestrować konto na Portalu Deweloperskim sandbox, zgodnie z rozdziałem 1 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”.

Do czasu akceptacji konta przez Administratora Technicznego zarejestrowane konto użytkownika nie posiada uprawnień do przeglądania API na Portalu Deweloperskim. Objawia się to komunikatem: **Error 403 : Forbidden**

3.2 Złożenie wniosku o dostęp do Portalu Deweloperskiego sandbox

W celu aktywacji założonego konta Wnioskodawca składa wniosek o dostęp do Portalu Deweloperskiego sandbox. Wniosek jest wysyłany w Systemie Obsługi Zgłoszeń (Kategoria: Wniosek; Typ problemu: Wniosek o dostęp do Portalu Deweloperskiego) ze wskazaniem nazwy użytkownika. Szczegóły są opisane w rozdziale 1 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”.

3.3 Akceptacja konta do Portalu Deweloperskiego sandbox

Administrator akceptuje konto i nadaje uprawnienia oraz potwierdza w Systemie Obsługi Zgłoszeń dostęp do środowiska, odsyłając Client Key i Client Secret umożliwiając Wnioskodawcy dalsze działanie w Portalu Deweloperskim sandbox.

3.4 Przeprowadzenie testów integracyjnych

Po akceptacji wniosku o dostęp do sandbox Wnioskodawca będzie mógł samodzielnie dodać swoje Aplikacje oraz utworzyć Subskrypcje do API – zgodnie z rozdziałem 2 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”. Będzie mógł też wygenerować klucze dostępowe do środowiska testowego – zgodnie z rozdziałem 3 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”

Po wygenerowaniu kluczy Wnioskodawca przeprowadzi testy zgodnie ze scenariuszami testowymi przeznaczonymi dla danej usługi – zgodnie z rozdziałem 4 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy” oraz w oparciu o scenariusze integracyjne stanowiące załącznik nr 2 „Scenariusze integracji”.

3.5 Złożenie wniosku o integrację i raportu z przeprowadzonych testów

Po zakończeniu testów na środowisku testowym Wnioskodawca sporządza raport z przeprowadzonych testów – zgodnie z załącznikiem nr 4 „Raport z testów”.

Ponadto Wnioskodawca wypełnia Wniosek o integrację systemów zewnętrznych z Platformą e-Zamówienia – zgodnie z załącznikiem nr 3 „Wniosek o dostęp do Platformy e-Zamówienia”.

Wniosek wraz z raportem z testów Wnioskodawca przesyła za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia w Systemie Obsługi Zgłoszeń (Kategoria: Wniosek; Typ problemu: Wniosek o integrację z API Platformy) zgodnie z rozdziałem 5 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”.

3.6 Weryfikacja wniosku i raportu z przeprowadzonych testów

Administratorzy Platformy dokonują weryfikacji wniosku oraz raportu.

Wnioskodawca otrzymuje informację zwrotną o wyniku weryfikacji raportu z testów za pośrednictwem Systemu Obsługi Zgłoszeń na Platformie e-Zamówienia.

3.7 Założenie konta na Portalu Deweloperskim PROD

Wnioskodawca składając wniosek o integrację powinien zarejestrować konto na Portalu Deweloperskim PROD, zgodnie z rozdziałem 6 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”.

Do czasu akceptacji konta przez Administratora Technicznego zarejestrowane konto użytkownika nie posiada uprawnień do przeglądania API na Portalu Deweloperskim. Objawia się to komunikatem: **Error 403 : Forbidden**

3.8 Akceptacja dostępu do środowiska produkcyjnego

Po pozytywnej weryfikacji wniosku i raportu z przeprowadzonych testów Administrator akceptuje konto na Portalu Deweloperskim PROD. Przekazuje też API Key i API Secret do środowiska produkcyjnego.

3.9 Złożenie wniosku o subskrypcję API

Po zalogowaniu na konto w Portalu Deweloperskim Wnioskodawca dodaje swoje Aplikacje oraz tworzy Subskrypcje stanowiące wniosek o dostęp do API – zgodnie z rozdziałami 2 i 3 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”.

3.10 Akceptacja subskrypcji do API

Założone subskrypcje podlegają akceptacji przez Administratora Technicznego Platformy e-Zamówienia. Po akceptacji subskrypcji przez administratora zmieni ona status na „UNBLOCKED”. Jeżeli administrator odrzuci wniosek o subskrypcję, to zmieni ona status na „REVOKED”.

3.11 Zainicjowanie generowania kluczy do środowiska produkcyjnego

Po akceptacji Subskrypcji Wnioskodawca inicjuje proces generowania kluczy dostępowych do środowiska produkcyjnego – zgodnie z rozdziałem 7 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”. Operacja ta musi zostać zaakceptowana przez Administratora Technicznego Platformy e-Zamówienia.

3.12 Akceptacja kluczy PROD

Administrator Techniczny akceptuje wygenerowanie kluczy dostępowych do API na środowisku produkcyjnym w zakresie zrealizowanych testów integracyjnych.

3.13 Dostęp do środowiska produkcyjnego

Po akceptacji przez Administratora Technicznego, klucze dostępne do środowiska produkcyjnego Platformy e-Zamówienia będą dostępne do pobrania w Portalu Deweloperskim, zgodnie z rozdziałem 7 załącznika nr 1 „Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy”. Po ich pobraniu Wnioskodawca uzyskuje dostęp produkcyjny do API Platformy e-Zamówienia.

4 Okres ważności zezwolenia na integrację ze środowiskiem produkcyjnym

Zezwolenia na integrację ze środowiskiem produkcyjnym zostaje wydawane bezterminowo dla usług wskazanych przez Wnioskodawcę we wniosku o dostęp do Platformy e-Zamówienia.

4.1 Rozszerzenia zakresu wykorzystywanych API

W celu uzyskania dostępu do usług niewymienionych w złożonym wcześniej wniosku o dostęp do Platformy e-Zamówienia należy złożyć wniosek o integrację zaznaczając kolejne usługi, do których wnioskujący chciałby uzyskać dostęp oraz przekazać raport z wykonania testów. Następnie procedura przebiega dla analogicznie jak dla rejestracji pierwszych API (punkty od 8 do 13 opisanymi w rozdziale 3).

4.2 Unieważnienie/blokowanie dostępu

W ramach każdej aplikacji administrator może podjąć decyzję o zablokowaniu dostępu do API (do wszystkich API w ramach subskrypcji).

Wydana zgoda na integrację może być unieważniona m.in. w przypadku, gdy zaistnieją następujące okoliczności:

1. Wnioskodawca uzyskał zgodę na produkcyjne podłączenie do Platformy na podstawie nieprawdziwych lub nieaktualnych danych.
2. Wnioskodawca zaprzestał świadczenia usług w zakresie obsługi postępowań na Portalu e-Uслуг.
3. Wnioskodawca naruszył zasady ochrony danych przechowywanych na Portalu e-Uслуг.
4. Wnioskodawca uniemożliwia przeprowadzenie postępowania o zamówieniu publicznym zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.
5. Portal e- Uслуг obsługiwany przez Wnioskodawcę zaprzestał przesyłania danych lub przesyła dane w sposób nieprawidłowy.
6. Portal e-Uслуг obsługiwany przez Wnioskodawcę nie wykonał poprawnie w wyznaczonym czasie scenariusza integracyjnego dla zaktualizowanego API.

O unieważnienie zgody na produkcyjne podłączenie do Platformy może wystąpić:

- Urząd Zamówień Publicznych,
- Wykonawca lub Zamawiający zarejestrowany na danym Portalu e-Uслуг.

Inne przyczyny mogą być dodatkowo określone w regulaminie.

4.3 Rozwój API

Każdorazowe zmiany wersji głównej API wymagają ponownego procesu ubiegania się o dostęp do nowej wersji i przejścia zaktualizowanych scenariuszy integracyjnych na środowisku testowym przez systemy zintegrowane z Platformą.

Brak pozytywnego przejścia scenariuszy testowych w określonym czasie (okres przejściowy) powoduje unieważnienie kluczy dostępu do środowiska produkcyjnego.

5 Załączniki

1. *Instrukcja podłączenia do Portalu Deweloperskiego i do API Platformy*
2. *Scenariusze integracji*
3. *Wniosek o dostęp do Platformy e-Zamówienia*
4. *Raport z testów*
5. *Instrukcja korzystania z API Modułu Tożsamości*
6. *Materiały dodatkowe API*