

Poniżej opisano, krok po kroku, pozyskiwanie tokenu użytkownika (X-User-Token), który jest konieczny do tego aby móc dodawać/edytować publikacje przez API (pozostałe tokeny niezbędne do tego celu zostały wystawione w trakcie rejestracji aplikacji dla Państwa instytucji).

X-App-Id oraz X-App-Token zostały wystawione wraz z zarejestrowaniem aplikacji dla instytucji i są dostępne w zakładce Menadżer Aplikacji.

Lista tokenów aplikacji

#	#identyfikator	Nazwa	Nazwa Instytucji	Adres zwrotny	Data rejestracji	Token	Token ważny/nieważny	Akcje	Użytkownicy
1	LIL	LIL				f9r8t	✓		
2	OPI	OPI	Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy		2020-09-11 08:32:32.549415	gvn1ff:	✓		

Pozyskanie X-User-Token odbywa się w dwóch etapach:

- I. Pobranie jednorazowego kodu – One Time Token
- II. Pozyskanie tokenu użytkownika (X-User-Token) na podstawie pobranego One Time Tokena

### Etap I. Pobranie jednorazowego kodu – One Time Token

Istnieją dwie metody pozyskania jednorazowego kodu:

- 1) Pobranie jednorazowego kodu za pomocą przeglądarki – zalecamy skorzystanie z tej metody, ze względu na to, że jest bardziej intuicyjna, a pozyskanie jednorazowego kodu odbywa się łatwiej i szybciej.
  - a) Należy zalogować się do systemu PBN (opisują tutaj integrację z API testowym, dlatego należy zalogować się do <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/core/#/home>).
  - b) Następnie w trakcie aktualnej sesji logowania, w pasek wyszukiwania w przeglądarce należy wprowadzić adres url do pozyskania jednorazowego kodu: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/pbn/api/registration/user/token/APPLICATION-ID> (APPLICATION-ID to identyfikator aplikacji = X-App-Id) oraz zatwierdzić wprowadzoną wartość.
  - c) Na ekranie może pojawić się błąd 404 i informacja, że strona o tym adresie nie istnieje, ale to należy zignorować, ponieważ najważniejsze informacje znajdują się w pasku wyszukiwania, czyli: <https://www.test.pl/callback?ott=c69df69c-f1da-4404-b3ea-4031b7399c45> (wyboldowany kod jest właśnie jednorazowym kodem – oneTimeToken, który niezbędny będzie do pozyskania w późniejszym kroku tokenu użytkownika, obecny w tej instrukcji kod służy wyłącznie jako przykład).
- 2) Drugi sposób to pobranie jednorazowego kodu przy pomocy np. programu POSTMAN.
  - a) Wybieramy żądanie **GET** które kierujemy na adres: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/pbn/api/registration/user/token/APPLICATION-ID> (APPLICATION-ID to identyfikator aplikacji = X-App-Id)
  - b) W programie Postman dla tego zapytania, które chcemy autoryzować, wybieramy zakładkę „Authorization”. Następnie należy ustalić typ autoryzacji „OAuth 2.0” oraz wybrać „Get New Access Token”.

Parametry konfiguracji klienta OAuth 2.0:

    - Grant type: Implicit
    - Callback URL: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/oauth/redirector>
    - Auth URL: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/oauth/authorize>
    - Client ID: zsun-implicit

– Client Authentication: Send as Basic Auth header

Podajemy powyższe parametry do programu Postman oraz zatwierdzamy „Request Token”

GET NEW ACCESS TOKEN

Token Name: PBN

Grant Type: implicit

Callback URL: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/oaauth/redirector>

Authorize using browser

Auth URL: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/oaauth/authorize>

Client ID: zsun-implicit

Scope: e.g. read:org

State: State

Client Authentication: Send as Basic Auth header

Cancel Request Token

c) Następnie wewnątrz Postmana otworzy się okno logowania do aplikacji PBN, gdzie należy się zalogować – należy użyć danych do logowania do wersji testowej PBN <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/core/#/home>

Polska Bibliografia Naukowa - Logowanie

PBN  
Polska Bibliografia Naukowa

Zaloguj się

Login

Hasło

Zapomniałem hasła?

Logując się akceptuję regulamin serwisu

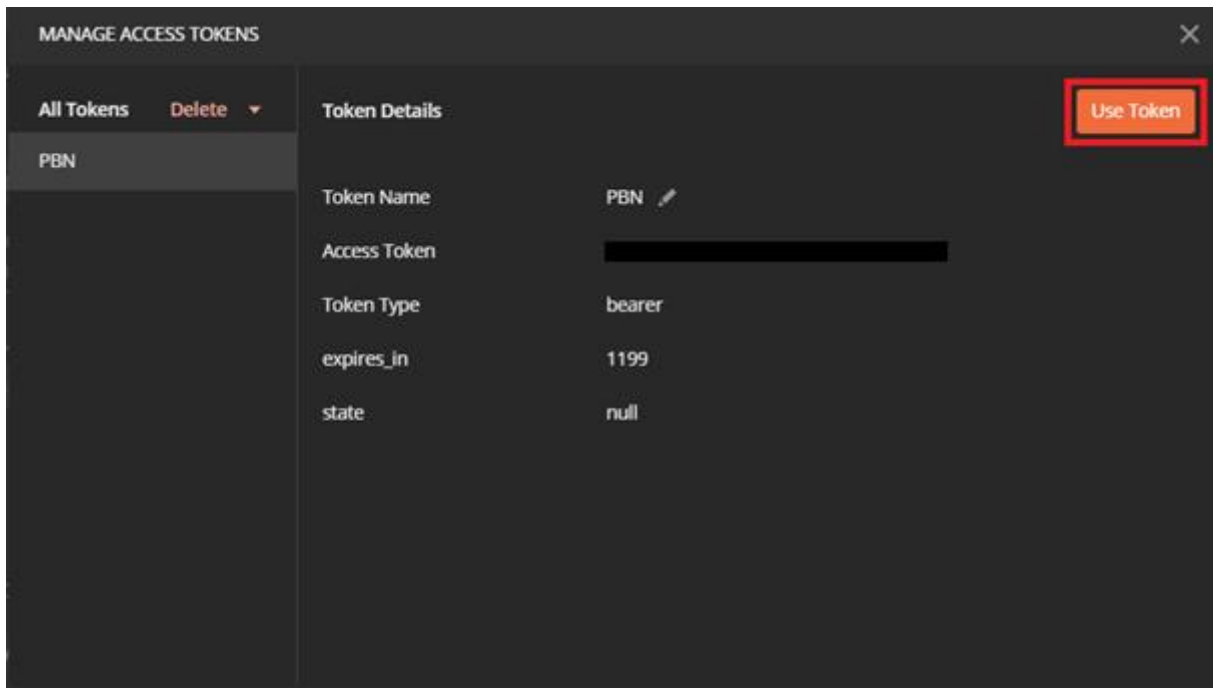
ZALOGUJ

ZALOGUJ Z OPFB

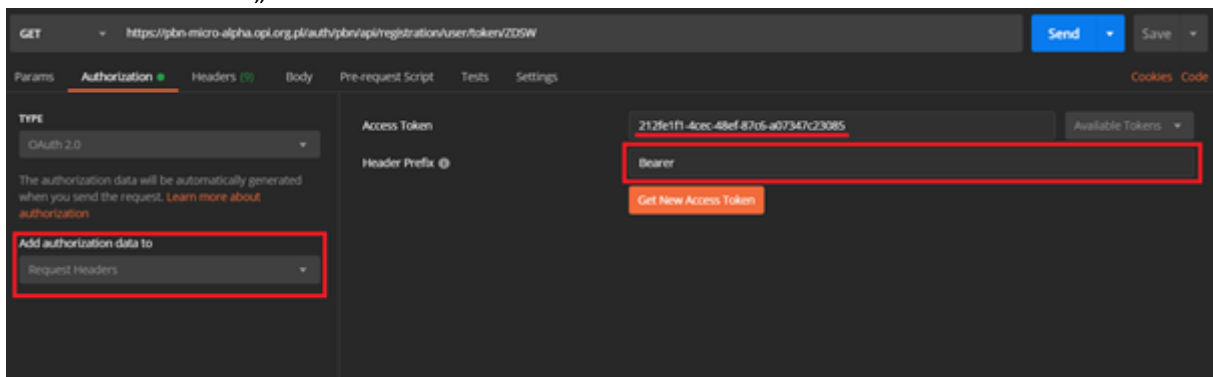
ZALOGUJ Z ORCID

Nie posiadasz konta? Zarejestruj się

d) W odpowiedzi otrzymujemy token, który wybieramy do użycia – klikamy **Use Token**.



- e) Token zostanie automatycznie wpisany w zakładce „**Authorization**”. Następnie dla opcji „**Add authorization data to**” wybieramy – „**Request Headers**” oraz wpisujemy dla pola „**Header Prefix**” wartość „**Bearer**”.



- f) W przypadku pobierania jednorazowego kodu w odpowiedzi otrzymamy przekierowanie na link, który zawiera w sobie jednorazowy kod. Możemy odczytać tą wartość w nagłówkach odpowiedzi pod nazwą **Location** wyłączając wcześniej funkcję automatycznego przekierowania w aplikacji Postman.  
W programie Postman przy zapytaniu, które odpowie nam przekierowaniem, wchodzimy w zakładkę **Settings** oraz dla pola **Automatically follow redirects** wybieramy wartość **OFF**. Po tej zmianie dla tego zapytania w przypadku przekierowania w odpowiedzi otrzymamy link przekierowania w nagłówkach odpowiedzi pod nazwa **Location**.
- g) Następnie, aby przesłać żądanie **GET** klikamy na przycisk **Send** obok wprowadzonego zapytania <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/pbn/api/registration/user/token/APPLICATION-ID> (APPLICATION-ID to identyfikator aplikacji = X-App-Id).
- h) W nagłówkach odpowiedzi w polu **Location** otrzymamy <https://www.test.pl/callback?ott=b1119911-2bd4-4ab6-111b-3111111111f0>.

Powyższe metody są od siebie niezależne i to od instytucji zależy, z której metody skorzysta.

## Etap II. Pozyskanie tokenu użytkownika na podstawie pobranego One Time Tokena

Pobraný jednorazowy kod w kolejnym kroku służy do pozyskania właściwego tokenu użytkownika.

- i) Aby pozyskać token użytkownika (ja cały czas korzystam z programu Postman) należy skierować żądanie **POST** na adres: <https://pbn-micro-alpha.opi.org.pl/auth/pbn/api/user/token>

W nagłówkach żądania podajemy:

- X-App-Id – identyfikator aplikacji,
- X-App-Token - token dla aplikacji Państwa instytucji wystawiony podczas rejestracji

W ciele żądania należy umieścić pozyskany jednorazowy kod:

```
{  
  "oneTimeToken": "wtymmiejscuznajdujesiejednorazowykod"  
}
```

Należy pamiętać również o ustawieniach w zakładce **Authorization**. Tak jak w przypadku pobierania jednorazowego kodu, aby pozyskać token użytkownika trzeba być zalogowanym.

Po wybraniu polecenia **Send** zostanie zwrócona odpowiedź zawierająca prawidłowe nagłówki:

- X-User-Token – token użytkownika w ramach instytucji (pozyskany w trakcie wyżej opisanego procesu)
- X-App-Token – token dla instytucji (wystawiony podczas rejestracji aplikacji)
- X-App-Id – identyfikator aplikacji instytucji (wystawiony podczas rejestracji aplikacji)