**API Produkcyjne v.1 (02.02.2023r.)**

**Wprowadzenie**

API IRZplus to zestaw usług dla Producentów oraz Pracowników producentów, za pomocą których możliwe jest złożenie dokumentów IRZ za pośrednictwem API. Użytkownik ma możliwość wprowadzania dokumentów dotyczących świń, bydła, owiec, kóz, jeleni, wielbłądów, koni i drobiu. API IRZplus umożliwia również pobranie danych dokumentów złożonych, zwierząt oraz zdarzeń zwierząt.

**Informacje podstawowe**

API IRZplus umożliwia uprawnionym użytkownikom złożenie zgłoszenia lub pobranie danych z systemu po wcześniejszym wdrożeniu mechanizmów integracyjnych w ramach systemu/aplikacji po stronie użytkownika zewnętrznego.

W celu budowy i przetestowania mechanizmów integrujących użytkownicy mogą skorzystać z API Testowego Portalu IRZplus.

Dane nie stanowią tzw. danych publicznych ze względów bezpieczeństwa dostęp do ww. danych wymaga uwierzytelnienia użytkownika. Uwierzytelnianie zrealizowane jest poprzez dedykowaną usługę opisaną w rozdziale Autoryzacja.

Po skutecznym uwierzytelnieniu użytkownika, w odpowiedzi (do serwisu wywołującego) zwrócony zostanie token użytkownika uprawniający (dla danego użytkownika) do wywołania usług merytorycznych zapewniających możliwość złożenia dokumentu oraz pobrania danych z systemu.

**Autoryzacja**

W celu wywołania mechanizmu uwierzytelnienia użytkownika po stronie serwisu wywołującego należy wygenerować request z uwzględnieniem następujących parametrów:

**Request URL:** https://sso.arimr.gov.pl/auth/realms/ewniosekplus/protocol/openid-connect/token

**Request Method:** POST

**Request Headers:**

 **KEY:** Content-Type

 **VALUE:** application/x-www-form-urlencoded

**Request Body:** zestaw danych KEY oraz VALUE – zgodnie z definicją parametrów wejściowych usługi

**KEY:**

username

password

client\_id

grant\_type

 **VALUE:**

<login użytkownika>

<hasło do konta Portal IRZplus>

aplikacja-irzplus

password

W odpowiedzi na request pochodzący z serwisu wywołującego, serwis uwierzytelniający użytkownika
po stronie ARiMR przekaże odpowiedź w ramach której:

* w przypadku skutecznego uwierzytelnienia użytkownika przekazany zostanie jego „**access\_token**”. Przekazywany w odpowiedzi token jest zgodny ze standardem JSON Web Token,
* w przypadku nieprawidłowych danych logowania przekazana zostanie informacja o błędzie.

W przypadku braku możliwości uwierzytelnienia użytkownika (np. błędny login i/lub hasłu)
w odpowiedzi przekazane zostaną następujące informacje:

 "error": "invalid\_grant",

 "error\_description": "Invalid user credentials"

W przypadku API serwis wywołujący powinien wykorzystywać login i hasło takie jak
w przypadku logowania do aplikacji IRZplus.

W przypadku API testowego serwis wywołujący powinien wykorzystywać następujący login i hasło:

**Username : api\_test\_portalirzplus1**

**Password: api\_test\_portalirzplus1**

**API IRZplus**

API IRZplus pozwala (po wcześniejszym uwierzytelnieniu) na składanie dokumentów z wykorzystaniem dedykowanych usług oraz na pobranie danych merytorycznych.

**Składanie zgłoszeń**

Składanie zgłoszeń z poziomu API IRZplus pozwala na złożenie dokumentu analogicznie jak ma to miejsce w IRZplus. Po otrzymaniu wywołania usługi pochodzącego z serwisu wywołującego system Portal IRZplus wykonuje następujące kroki:

* Weryfikacja możliwości złożenia dokumentu na podstawie danych zakodowanych
w access\_token i danych merytorycznych dokumentu,
* Walidacja i wstępna weryfikacja parametrów wejściowych,
* Zapis/zmodyfikowanie danych dokumentu.

W celu wywołania usługi do składania dyspozycji po stronie serwisu wywołującego należy wygenerować request z uwzględnieniem następujących parametrów:

**Request URL:** zgodnie z adresami usług wymienionymi w kolejnych rozdziałach.

**Request Method:** POST

**Request Authorization:** Bearer „access\_token”

**Request Headers:**

 **KEY:** content-type

 **VALUE:** multipart/from-data

**Request Body: zgodnie z dokumentacją swagger**

**Dokumentację swagger można uruchomić przez wczytanie poszczególnych plików z zakresem na stronie np.** [**https://editor.swagger.io/**](https://editor.swagger.io/)

Jeśli złożenie dyspozycji powiodło się, zostanie zwrócony komunikat o pomyślnym złożeniu dokumentu wraz z nadanym numerem.

**Pobieranie danych.**

Usługa służy do pobierania danych w IRZplus z poziomu API.

W celu wywołania usługi do składania dyspozycji po stronie serwisu wywołującego należy wygenerować request z uwzględnieniem następujących parametrów:

**Request URL:** zgodnie z adresami usług wymienionymi w poszczególnych usługach.

**Request Method:** GET

**Request Authorization:** Bearer „access\_token”

**Request Headers:**

 **KEY:** Accept

 **VALUE:** application/json

**Request Body: zgodnie z dokumentacją swagger**

**Dokumentację swagger można uruchomić przez wczytanie poszczególnych plików z zakresem na stronie np.** [**https://editor.swagger.io/**](https://editor.swagger.io/)

Jeśli wywołana usługa poprawnie zweryfikuje parametry wejściowe, zostaną wyszukane dane merytoryczne określone w specjalizacji poszczególnych funkcji.

System weryfikuje poprawność parametrów wejściowych a w przypadku braku podania parametrów obowiązkowych zwraca komunikat „Nie podano obowiązkowych parametrów” jeśli wystąpi błędny format parametrów wejściowych zwracany jest komunikat „Wprowadzono parametry w błędnym formacie”.

**API testowe Portalu IRZplus**

API Testowe Portalu IRZplus pozwala (po wcześniejszym uwierzytelnieniu) na testowe składanie dyspozycji dokumentów z wykorzystaniem dedykowanych usług oraz na testowe pobranie danych merytorycznych. API Testowe IRZplus to wersja w której można używać do integracji i testów. API Testowe PIRZplus działa na spreparowanych danych, zdefiniowanych na sztywno. API Testowe Portalu IRZplus nie ma dostępu do produkcyjnej bazy danych Portalu IRZplus.

W przypadku składania dyspozycji/pobierania danych w ramach API Testowego IRZplus, API działa w ramach dwóch scenariuszy:

* Scenariusz pozytywny (tj. wywołanie usługi z danymi zgodnymi z danymi oczekiwanymi) – API Testowe Portalu IRZplus zwraca informację o pomyślnym złożeniu dokumentu,
* Scenariusz negatywny (tj. wywołanie usługi z danymi niezgodnymi z danymi oczekiwanymi) – API Testowe Portalu IRZplus zwraca informację o wystąpieniu błędu blokującego, który uniemożliwia złożenie dyspozycji.

**Adresy funkcji i ich krótki opis w załączonym pliku.** **API\_IRZplus\_producent\_02.02.2023.xlsx**