

iPPK REST API

Wersja API v.1

Wersja dokumentacji v.04

## Historia dokumentu

data	wersja	opis zmiany	autor
2019-05-10	v.04	Dodany rozdział Środowiska	Finat
2019-05-02	v.03	Poprawki w opisach metod związanych ze składkami uczestników	Finat
2019-04-26	v.02	Dodanie opisu metod dla uczestnika oraz składek	Finat
2019-03-02	v.01	Utworzenie dokumentu	Finat

# Wstęp

REST API iPPK umożliwia wykonywanie niektórych operacji, związanych z Pracowniczymi Planami Kapitałowymi bez konieczności używania interfejsu graficznego aplikacji iPPK. Wspierane są procesy związane z uczestnikami, ich składkami oraz deklaracjami przez nich składanymi.

# Środowiska

Uwaga! Linki, które są widoczne w zapytaniach odnoszą się do środowiska, z którego jest pobierana dokumentacja API i są różne dla środowiska produkcyjnego i testowego.

# Bezpieczeństwo

W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych zastosowano zaawansowane zabezpieczenia przed atakami skryptowymi, atakami podczas autentykacji oraz złośliwym oprogramowaniem. W celu ochrony integralności danych stosowane są kody HMAC, szczegóły w rozdziale "Uwierzytelnianie".

# Reguły dotyczące dostępu do metod oraz danych

Dostęp do metod API sterowany jest za pomocą uprawnień PRACODAWCA\_API. Poziom dostęp do danych uzależniony jest od poziomu uprawnień do poszczególnych oddziałów firmy (o ile zostały zdefiniowane). Jeśli użytkownik z uprawnieniem PRACODAWCA\_API posiada dostęp do wszystkich oddziałów ma on dostęp do danych wszystkich uczestników. Jeśli posiada on uprawnienia tylko do niektórych oddziałów firmy będzie mógł uzyskać dane tylko tych uczestników, którzy są do tych oddziałów przypisani.

# Uwierzytelnianie

Uwierzytelnianie do metod API zostało oparte na mechanizmie kryptograficznym wykorzystującym kody HMAC.

Każde zapytanie z żądaniem w celu poprawnej autentykacji musi posiadać:

- nagłówek autoryzacyjny **Auth** zawierający:

```
`UUID` - unikalny identyfikator użytkownika w iPPK, widoczny na zakładce Moje dane w aplikacji iPPK  
`NIP` - numer identyfikacji podatkowej podmiotu zatrudniającego, którego dotyczą wysyłane żądania  
`HASH` - wyliczony z zawartości żądania
```

oraz

- nagłówek **Timestamp**, będący wartością numeryczną podawaną w milisekundach. **Timestamp** kolejnego żądania nie może być mniejszy od poprzedniego.

czyli:

**Auth:** UUID:NIP:HASH

**Timestamp:** timestamp

## Algorytm obliczania HASH-u

W celu wyliczenia **HASH-u** należy:

1. Stworzyć unikalny token składający się z klucza pracownika oraz klucza pracodawcy.

```
`Klucz pracownika: HdqAAHvoKgekd7MvqYu6vhPSJ4/dQhi6RH7a3WiRv8o`  
`Klucz pracodawcy: VDAsHxs3JmpZtMZB61YgYgdFZ6hQnPLbb5T9EuggHNE`  
`Token:  
HdqAAHvoKgekd7MvqYu6vhPSJ4/dQhi6RH7a3WiRv8o2222VDAsHxs3JmpZtMZB61YgYgdFZ6hQnPLbb5T9Eug  
gHNE`
```

2. Obliczyć skrót z poniższej wartości za pomocą algorytmu SHA-512 wykorzystując stworzony token.

```
Timestamp + HTTP_METHOD + PATH + REQUEST_BODY
```

```
`Timestamp` - timestamp użyty w nagłówku
`HTTP_METHOD` - Metoda http (GET, POST, ...)
`PATH` - Wartość path wraz z query string użyta w żądaniu, np.
`/api/v1/hmac?key1=value1&key2=value2`
`REQUEST_BODY` - Wartość body wysłana w żądaniu
```

### 3. Wynik zakodować BASE64.

Po wyliczeniu **HASH-u** należy uzupełnić nagłówek **Auth**

Dla podanych wartości w przykładzie poprawny **HASH** to:

```
sDjjuZek3WhMQzT+0+rKyyPrGYhFK+d4M2HZUVP+vgJQqjnfERhVEViDc1sbLqPr6j2uYN+k1fYfYwefHp2P7Q==
```

Po uzupełnieniu struktura i wartości nagłówków:

```
Auth:F1BAE906FDDDD4C5EB2A608CD6AA544BB:5697979526:sDjjuZek3WhMQzT+0+rKyyPrGYhFK+d4M2HZU
VP+vgJQqjnfERhVEViDc1sbLqPr6j2uYN+k1fYfYwefHp2P7Q==
Timestamp:1549542150999
```

*Przykładowy kod w języku JAVA:*

```
private static final Charset UTF_8 = StandardCharsets.UTF_8;
private static final String HMAC_SHA512 = "HmacSHA512";
public static String hmacSha512(String value, String key) {
    try {
        SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(UTF_8), HMAC_SHA512);
        Mac mac = Mac.getInstance(HMAC_SHA512);
        mac.init(keySpec);
        byte[] bytes = mac.doFinal(value.getBytes(UTF_8));
        return asBase64(bytes);
    } catch (NoSuchAlgorithmException | InvalidKeyException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
private static String asBase64(byte[] bytes) {
    return new String(Base64.getEncoder().encode(bytes), UTF_8);
}
```

*Przykładowy poprawny zestaw nagłówków:*

```
$ curl 'http://twojeppk.pl/api/v1/hmac' -i -X GET \
-H
'Auth:F1BAE906FDDDD4C5EB2A608CD6AA544BB:5697979526:sDjjuZek3WhMQzT+0+rKyyPrGYhFK+d4M2HZ
UVP+vgJQqjnfERhVEViDc1sbLqPr6j2uYN+k1fYfYwefHp2P7Q==' \
-H 'Timestamp: 1549542150999'
```

## Klucze API

W celu korzystania z API konieczne jest posiadania klucza pracodawcy i klucza pracownika.

### Klucz pracodawcy

Jest widoczny w aplikacji iPPK na zakładce Administracja → Konfiguracja w polu 'Klucz API pracodawcy'. Należy go skopiować. Możliwe jest wygenerowanie nowego przy użyciu przycisku 'Generuj nowy'. Klucz jest widoczny cały czas.

### Klucz pracownika

Jest widoczny w aplikacji iPPK na zakładce Moje dane, dla pracownika z uprawnieniem PRACODAWCA\_API. Należy go skopiować. Możliwe jest wygenerowanie nowego przy użyciu przycisku 'Generuj nowy'. Klucz jest widoczny tylko raz.

## Obsługa błędów

W przypadku niepoprawnej autoryzacji z powodu błędnych nagłówek, struktury lub błędnych kluczy zostanie zwrócony request z odpowiednim kodem błędu w polu 'status', np.

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Pragma: no-cache
Content-Length: 20
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "status" : 101
}
```

### Kody błędów:

KOD	OPIS
101	Niepoprawny timestamp.
102	Niepoprawna wartość Auth w nagłówku.
103	Timestamp jest nieaktualny. Błąd występuje, jeżeli timestamp różni się o N sekund (wartość parametryzowana) od timestamp na serwerze.
104	Timestamp został już użyty.
105	Niepoprawny uuid użytkownika i/lub nip podmiotu zatrudniającego.
106	Niepoprawny podpis.

KOD	OPIS
107	Klucz użytkownika i/lub klucz pracodawcy jest nieaktywny lub zablokowany.
108	Api jest nieaktywne.

## Uczestnik API

Lista metod API umożliwiających wykonywanie operacji związanych z uczestnikami PPK poniżej.

### Lista metod związanych z Uczestnikiem PPK

nazwa biznesowa	nazwa systemowa	krótki opis metody	uprawnienia
Utwórz uczestnika	create-member	Metoda umożliwia stworzenie uczestnika, w odpowiedzi przekazywany jest unikalny identyfikator uczestnika (uuid)	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_REJESTRACJA
Edytuj uczestnika	edit-member	Metoda umożliwia edycję danych uczestnika. W celu edycji należy podać w zapytaniu komplet danych edytowanego uczestnika.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_KARTOTEKI
Znajdź uczestnika	search-member	Metoda umożliwia wyszukanie uczestnika, po zadanych w zapytaniu kryteriach.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_KARTOTEKI
Zarejestruj początek zatrudnienia	employment-history	Metoda umożliwia dodanie daty rozpoczęcia zatrudnienia.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_KARTOTEKI
Zarejestruj koniec zatrudnienia	employment-history	Metoda umożliwia dodanie daty zakończenia zatrudnienia.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_KARTOTEKI

Oprócz uprawnień, koniecznych, aby móc używać metod wymienionych w tabeli, konieczne jest posiadanie kluczy API pracodawcy oraz pracownika. Informacja gdzie znaleźć klucze w rozdziale "Klucze API".

Poniżej szczegółowa specyfikacja metod związanych z Uczestnikiem PPK.

# Utwórz uczestnika

Metoda umożliwia stworzenie uczestnika, w tym celu należy w zapytaniu przekazać dane wyszczególnione w Szczegółach zapytania (poniżej). W odpowiedzi iPPK przekazuje unikalny identyfikator stworzonego uczestnika (uuid) - opisano w Szczegółach zapytania.

Podczas zapisywania danych uczestnika wykonywane są następujące walidacje:

- czy w polach: imię, drugie imię, nazwisko, miejscowość, ulica znajdują się dopuszczalne znaki,
- weryfikacja numeru PESEL,
- zgodność daty urodzenia z PESEL dla obywatelstwa PL,
- czy wypełnione pole PESEL dla obywatelstwa PL,
- czy pracownik jest zatrudniony,
- czy wypełnione są pola Typ dokumentu tożsamości oraz Numer dokumentu tożsamości, w przypadku, gdy są one wymagane. Wymagalność danych dokumentu tożsamości jest sterowana przez Instytucję Finansową, skontaktuj się z nią, jeśli nie wiesz czy jest wymagana dla Twojej firmy.

## Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_REJESTRACJA

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik rejestrujący posiada uprawnienia do przynajmniej jednego oddziału dodawanego uczestnika, (czy posiada uprawnienie REJESTRACJA do oddziału pracownika lub oddziału nadrzędnego).

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
firstName	String	false	Imię uczestnika	max. 255 znaków
surname	String	false	Nazwisko uczestnika	max. 255 znaków
secondName	String	true	Drugie imię uczestnika	max. 255 znaków
nationality	String	false	Narodowość uczestnika	max. 2 znaki
pesel	String	true	Numer pesel	max. 11 znaków
sex	String	false	Płeć uczestnika	max. 1 znak
idDocType	String	false	Typ dokumentu tożsamości uczestnika	max. 1 znak
idDocNumber	String	false	Numer dokumentu tożsamości uczestnika	max. 255 znaków
idDocExpirationDate	String	true	Data ważności dokumentu uczestnika	max. 10 znaków
birthDate	String	false	Data urodzenia uczestnika	max. 10 znaków

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
email	String	true	Adres email uczestnika	max. 255 znaków
phoneNumber	String	true	Numer telefonu uczestnika	max. 9 znaków
employmentSystemIdentifier	String	true	Numer uczestnika w systemie kadrowym	max. 255 znaków
employmentDate	String	false	Data zatrudnienia uczestnika	max. 10 znaków
branches	Array	true	Oddziały uczestnika	max. 1000 znaków
residenceAddress.town	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaki
residenceAddress.street	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
residenceAddress.postalCode	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
residenceAddress.country	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Kraj	max. 2 znaki
residenceAddress.houseNumber	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków
residenceAddress.flatNumber	String	true	Adres zamieszkania uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
correspondenceAddress.town	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaków
correspondenceAddress.street	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
correspondenceAddress.houseNumber	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków
correspondenceAddress.flatNumber	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
correspondenceAddress.postalCode	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
correspondenceAddress.country	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Kraj	max. 2 znaki

### Przykładowe zapytanie



```
POST /api/v1/members HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Content-Type: application/json
Content-Length: 898
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:nA1wBPNsXxF46Mq1WYRuXLovkW1cFLaufYQboLWt5t
QVQ3MssR6TX1XJNRyUB1DKfzsYj19Z1Ws6oFdyXvvG/Q==
Timestamp: 1558425537146
```

```
{
  "branches": [
  ],
  "correspondenceAddress": {
    "town": "TestoweMiasto",
    "street": "TestowaUlica",
    "postalCode": "05-210",
    "country": "PL",
    "houseNumber": "12",
    "flatNumber": "11"
  },
  "nationality": "PL",
  "residenceAddress": {
    "town": "TestoweMiasto",
    "street": "TestowaUlica",
    "postalCode": "05-210",
    "country": "PL",
    "houseNumber": "12",
    "flatNumber": "11"
  },
  "birthDate": "1989-04-11",
  "firstName": "TestName",
  "sex": "K",
  "idDocNumber": "111111",
  "surname": "TestSurname",
  "employmentSystemIdentifier": "11111",
  "idDocExpirationDate": "2019-05-21",
  "email": "testmail@test.pl",
  "phoneNumber": "111111111",
  "employmentDate": "2019-05-21",
  "pesel": "89041161301",
  "idDocType": "P",
  "secondName": "TestSecondName"
}
```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
uuid	String	false	Unikalne id uczestnika w iPPK	max. 32 znaki

### Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 201 Created
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 49
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "uuid" : "A38699E10EDF411291FEAA7AA26B98F5"
}
```

## Edytuj dane uczestnika

Metoda umożliwia edycję danych uczestnika. Może być wykonana przez użytkownika aplikacji posiadającego uprawnienia, do co najmniej jednego oddziału, do którego jest przypisany uczestnik.

Podczas zapisywania danych uczestnika wykonywane są następujące walidacje:

- czy w polach: imię, drugie imię, nazwisko, miejscowość, ulica znajdują się dopuszczalne znaki,
- weryfikacja poprawności numeru PESEL,
- zgodność daty urodzenia z PESEL dla obywatelstwa PL,
- czy wypełnione pole PESEL dla obywatelstwa PL,
- czy pracownik jest zatrudniony,
- czy wypełnione są pola Typ dokumentu tożsamości oraz Numer dokumentu tożsamości, w przypadku, gdy są one wymagane. Wymagalność danych dokumentu tożsamości jest sterowana przez Instytucję Finansową, skontaktuj się z nią, jeśli nie wiesz czy jest wymagana dla Twojej firmy.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_KARTOTEKI.

W celu edycji danych uczestnika należy podać w zapytaniu komplet jego danych (patrz Szczegóły zapytania).

W przypadku sukcesu system zwróci status HTTP 204.

### Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
firstName	String	false	Imię uczestnika	max. 255 znaków
surname	String	false	Nazwisko uczestnika	max. 255 znaków
secondName	String	true	Drugie imię uczestnika	max. 255 znaków
nationality	String	false	Narodowość uczestnika	max. 2 znaki
pesel	String	true	Numer pesel	max. 11 znaków
sex	String	false	Płeć uczestnika	max. 1 znak
idDocType	String	false	Typ dokumentu tożsamości uczestnika	max. 1 znak
idDocNumber	String	false	Numer dokumentu tożsamości uczestnika	max. 255 znaków
idDocExpirationDate	String	true	Data ważności dokumentu uczestnika	max. 10 znaków
birthDate	String	false	Data urodzenia uczestnika	max. 10 znaków
email	String	true	Adres email uczestnika	max. 255 znaków
phoneNumber	String	true	Numer telefonu uczestnika	max. 9 znaków
employmentSystemIdentifier	String	true	Numer uczestnika w systemie kadrowym	max. 255 znaków
branches	Array	true	Oddziały uczestnika	max. 1000 znaków
residenceAddress.town	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaki
residenceAddress.street	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
residenceAddress.postalCode	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
residenceAddress.country	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Kraj	max. 2 znaki
residenceAddress.houseNumber	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków
residenceAddress.flatNumber	String	true	Adres zamieszkania uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
correspondenceAddress.town	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaków
correspondenceAddress.street	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
correspondenceAddress.houseNumber	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
<code>correspondenceAddress.flatNumber</code>	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
<code>correspondenceAddress.postalCode</code>	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
<code>correspondenceAddress.country</code>	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Kraj	max. 2 znaki

### Przykładowe zapytanie

PUT /api/v1/members/A8BDF9B6FFB94B95AA8490B9089AD1EE HTTP/1.1

Timestamp: 1558425537353

Host: ipk-test.finat.pl

Content-Length: 869

Content-Type: application/json

Auth:

FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:TK7U4nVLHLIhuLiURBunoOYlwXSQ/foBffKs80t/EK6PXU+NB0gB51kb/mKCeu0BcYm0tcRxCZwZNnrpHOobDg==

```
{
  "branches": [
  ],
  "correspondenceAddress": {
    "town": "TestoweMiasto",
    "street": "TestowaUlica",
    "postalCode": "05-210",
    "country": "PL",
    "houseNumber": "12",
    "flatNumber": "11"
  },
  "nationality": "PL",
  "residenceAddress": {
    "town": "TestoweMiasto",
    "street": "TestowaUlica",
    "postalCode": "05-210",
    "country": "PL",
    "houseNumber": "12",
    "flatNumber": "11"
  },
  "birthDate": "1989-04-11",
  "firstName": "UpdatedTestName",
  "sex": "K",
  "idDocNumber": "111111",
  "surname": "TestSurname",
  "employmentSystemIdentifier": "11111",
  "idDocExpirationDate": "2019-05-21",
  "email": "testmail@test.pl",
  "phoneNumber": "111111111",
  "pesel": "89041161301",
  "idDocType": "P",
  "secondName": "TestSecondName"
}
```

### Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 204 No Content
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

## Znajdź uczestnika

Metoda umożliwia wyszukanie uczestnika po podanych w zapytaniu kryteriach wyszukiwania i pobranie jego danych z iPPK. Kryteria, po których można zapytać o uczestnika wymienione w Szczegółach zapytania. Zestaw zwracanych danych w Szczegółach odpowiedzi.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_KARTOTEKI.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik wyszukujący uczestników przez API posiada uprawnienia do oddziałów uczestnika, (czy posiada uprawnienie KARTOTEKI do oddziału pracownika).

### Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
uuid	String	true	Unikalne id uczestnika w iPPK	max. 32 znaki
pesel	String	true	PESEL uczestnika	max. 11 znaków
idDocNumber	String	true	Numer dokumentu tożsamości uczestnika	max. 255 znaków
employeeIdentifier	String	true	Numer uczestnika w systemie kadrowym	max. 255 znaków
creationDateFrom	String	true	Data utworzenia uczestnika - od	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd
creationDateTo	String	true	Data utworzenia uczestnika - do	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd
memberStatus	String	true	Status uczestnika	max. 100 znaków, Dozwolone wartości: REGISTERED (zgłoszony do PPK), RESIGNED (zrezygnował z PPK), UNEMPLOYED (nie pracuje)

## Przykładowe zapytanie

```
POST /api/v1/members/search HTTP/1.1
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:wbr9dBY/mlmPlxf6Tz1oA0JXIqLDy/Trm185w6n5T/
y4vsyjYkON9EVw643d/gjZvVOCS00kAxm9TQXmNLAZFA==
Host: ippk-test.finat.pl
Content-Length: 180
Timestamp: 1558425536864
Content-Type: application/json

{
  "creationDateFrom": null,
  "creationDateTo": null,
  "employeeIdentifier": null,
  "idDocNumber": null,
  "uuid": null,
  "pesel": null,
  "memberStatus": null
}
```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
members[].uuid	String	false	Unikalne id uczestnika w PPK	max. 32 znaki
members[].firstName	String	false	Imię uczestnika	max. 255 znaków
members[].secondName	String	true	Drugie imię uczestnika	max. 255 znaków
members[].surname	String	false	Nazwisko uczestnika	max. 255 znaków
members[].employeeIdentifier	String	true	Numer uczestnika w systemie kadrowym	max. 255 znaków
members[].creationDate	String	false	Data utworzenia uczestnika	max. 10 znaków
members[].pesel	String	true	Numer pesel	max. 11 znaków
members[].idDocType	String	false	Typ dokumentu tożsamości uczestnika	max. 1 znak
members[].idDocNumber	String	false	Numer dokumentu tożsamości uczestnika	max. 255 znaków
members[].idDocExpirationDate	String	true	Data ważności dokumentu uczestnika	max. 10 znaków
members[].sex	String	false	Płeć uczestnika	max. 1 znak
members[].email	String	true	Adres email uczestnika	max. 255 znaków

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
members[].phoneNumber	String	true	Numer telefonu uczestnika	max. 9 znaków
members[].status	String	false	Status uczestnika	max. 100 znaków
members[].registerAddress.type	String	false	Typ adresu uczestnika	max. 1 znak
members[].registerAddress.town	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaki
members[].registerAddress.street	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
members[].registerAddress.postcode	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
members[].registerAddress.country	String	true	Adres zamieszkania uczestnika, Kraj	max. 2 znaki
members[].registerAddress.houseNumber	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków
members[].registerAddress.flatNumber	String	false	Adres zamieszkania uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
members[].correspondenceAddress.type	String	false	Typ adresu uczestnika	max. 1 znak
members[].correspondenceAddress.town	String	false	Adres korespondencyjny uczestnika, Miejscowość	max. 40 znaków
members[].correspondenceAddress.street	String	false	Adres korespondencyjny uczestnika, Ulica	max. 83 znaki
members[].correspondenceAddress.houseNumber	String	false	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer domu	max. 20 znaków
members[].correspondenceAddress.flatNumber	String	true	Adres korespondencyjny uczestnika, Numer lokalu	max. 10 znaków
members[].correspondenceAddress.postcode	String	false	Adres korespondencyjny uczestnika, Kod pocztowy	max. 10 znaków
members[].correspondenceAddress.country	String	false	Adres korespondencyjny uczestnika, Kraj	max. 2 znaki
members[].employment[].startDate	String	false	Data zatrudnienia uczestnika	max. 10 znaków
members[].employment[].endDate	String	true	Data końca zatrudnienia uczestnika	max. 10 znaków

### Przykładowa odpowiedź



```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 1031
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

```
{
  "members" : [ {
    "uuid" : "14E7A53A513C43538CB7A4871FD9177B",
    "firstName" : "TESTNAME",
    "secondName" : "TESTSECONDNAME",
    "surname" : "TESTSURNAME",
    "pesel" : "89041161301",
    "idDocType" : "P",
    "idDocNumber" : "111111",
    "idDocExpirationDate" : "2019-05-21",
    "employeeIdentifier" : "11111",
    "creationDate" : "2019-05-21",
    "sex" : "FEMALE",
    "email" : "TESTMAIL@TEST.PL",
    "phoneNumber" : "111111111",
    "status" : "REGISTERED",
    "registerAddress" : {
      "type" : "R",
      "street" : "TESTOWAULICA",
      "town" : "TESTOWEMIASTO",
      "houseNumber" : "12",
      "flatNumber" : "11",
      "postcode" : "05-210",
      "country" : "PL"
    },
    "correspondenceAddress" : {
      "type" : "C",
      "street" : "TESTOWAULICA",
      "town" : "TESTOWEMIASTO",
      "houseNumber" : "12",
      "flatNumber" : "11",
      "postcode" : "05-210",
      "country" : "PL"
    },
    "employment" : [ {
      "startDate" : "2019-05-21",
      "endDate" : null
    } ]
  } ]
}
```

# Zarejestruj początek zatrudnienia

Metoda umożliwia dodanie początku zatrudnienia. Może być wykonana przez użytkownika aplikacji posiadającego uprawnienia, do co najmniej jednego oddziału, do którego jest przypisany uczestnik.

Podczas zapisywania danych wykonywane są następujące walidacje:

- czy istnieje już w systemie pracownik, z takim samym zestawem danych identyfikacyjnych,
- czy data początku zatrudnienia jest wcześniejsza niż data końca zatrudnienia.

## Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_KARTOTEKI

W celu zarejestrowania początku zatrudnienia należy podać UUID uczestnika i datę (patrz szczegóły zapytania).

W przypadku sukcesu system zwróci status HTTP 204.

W przypadku wystąpienia błędu zostanie zwrócony komunikat "Nie udało się zarejestrować początku zatrudnienia." wraz z opisem błędu:

- **Brak uprawnień** - jeśli użytkownik nie ma uprawnień do danych pracownika
- **Pracownik jest już zatrudniony** - jeśli istnieje data początku zatrudnienia, ale brak daty końca zatrudnienia.
- **Data początku zatrudnienia musi być wcześniejsza od daty końca zatrudnienia**- jeśli data początku zatrudnienia jest późniejsza niż data końca zatrudnienia.

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
startEmploymentDate	String	false	Data rozpoczęcia zatrudnienia	Format daty: yyyy-mm-dd

## Przykładowe zapytanie

```
POST /api/v1/members/EFCE1EA0EAE7441AB0C95A67192BB255/employment-history HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:ryDYT3z5zSTpJWHE0mv4bVLbnRdEn0FKY1Js3+Px31
akRsr10FTDRMPHIEzh6sqFtY2owLBhXenx1Yy5E9PVew==
Content-Length: 43
Content-Type: application/json
Timestamp: 1558425538008

{
  "startEmploymentDate": "2019-05-22"
}
```

### Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Content-Length: 167

{
  "remoteErrors" : [ {
    "fieldName" : "general-error",
    "message" : "Data początku zatrudnienia musi być późniejsza niż data końca
zatrudnienia."
  } ]
}
```

## Zarejestruj koniec zatrudnienia

Metoda umożliwi dodanie początku zatrudnienia. Może być wykonana przez użytkownika aplikacji posiadającego uprawnienia, do co najmniej jednego oddziału, do którego jest przypisany uczestnik.

Podczas zapisywania danych wykonywane są następujące walidacje:

- czy pracownik nie jest zatrudniony (istnieje data końca zatrudnienia, nie istnieje data początku zatrudnienia przyszła w stosunku do daty początku zatrudnienia). Jeśli nie jest zatrudniony komunikat: "Pracownik nie jest już zatrudniony."
- czy data końca zatrudnienia nie jest wcześniejsza niż data początku zatrudnienia. Jeśli jest komunikat: "Data końca zatrudnienia musi być późniejsza od daty początku zatrudnienia."

## Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_KARTOTEKI.

W celu dodania daty końca zatrudnienia należy podać UUID pracownika i datę (patrz szczegóły zapytania).

W przypadku sukcesu system zwróci status HTTP 204.

W przypadku wystąpienia błędu zostanie zwrócony komunikat "Nie udało się zarejestrować końca zatrudnienia." wraz z opisem błędu:

- **Brak uprawnień** - jeśli użytkownik nie ma uprawnień do danych pracownika
- **Pracownik nie jest już zatrudniony** - jeśli istnieje data końca zatrudnienia, ale nie istnieje data początku zatrudnienia przyszła w stosunku do niej.
- **Data końca zatrudnienia musi być późniejsza od daty początku zatrudnienia**- jeśli data końca zatrudnienia jest wcześniejsza niż data początku zatrudnienia.

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
endEmployment	String	false	Data końca zatrudnienia	Format daty: yyyy-mm-dd

## Przykładowe zapytanie

```
PATCH /api/v1/members/BD9E0E57A6D04D538F47E8C1B8C0303E/employment-history HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:hC4GeSEHpJgVDfQTShBzZS1376hX0ir7IMBfC6UoPR
i+YMCogDRzHjspmSCKD5iai07Pgb45iyZYRo9Zf200VA==
Content-Type: application/json
Timestamp: 1558425537645
Content-Length: 37

{
  "endEmployment": "2019-05-26"
}
```

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Content-Length: 173
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

```
{
  "remoteErrors" : [ {
    "fieldName" : "general-error",
    "message" : "Data końca zatrudnienia nie może być wcześniejsza niż data początku
zatrudnienia."
  } ]
}
```

## Dyspozycje API

Lista metod API umożliwiających wykonywanie operacji związanych z deklaracjami składanymi przez uczestników PPK poniżej.

### *Lista metod związanych z deklaracjami*

<b>nazwa biznesowa</b>	<b>nazwa systemowa</b>	<b>krótki opis metody</b>	<b>uprawnienia</b>
Zarejestruj dyspozycję	create-order	Metoda umożliwia rejestrację deklaracji uczestnika PPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_DYSPOZYCJE
Pobierz listę dyspozycji	orders	Metoda umożliwia pobranie listy i szczegóły dyspozycji złożonych przez uczestników PPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_DYSPOZYCJE
Pobierz PDF dyspozycji	search-order	Metoda umożliwia pobranie pliku deklaracji o wskazanym uuidzie	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_DYSPOZYCJE
Zmień status dyspozycji	status-order	Metoda umożliwia zmianę statusu dyspozycji na podany w zapytaniu.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_DYSPOZYCJE

Oprócz uprawnień, koniecznych, aby móc używać metod wymienionych w tabeli, konieczne jest posiadanie kluczy API pracodawcy oraz pracownika. Informacja gdzie znaleźć klucze w rozdziale "Klucze API".

Poniżej szczegółowa specyfikacja metod związanych z deklaracjami uczestników PPK.

## Zarejestruj dyspozycję

Metoda umożliwia zarejestrowanie dyspozycji złożonej przez uczestnika PPK:

- zmiana składki dodatkowej uczestnika,
- zmiana składki podstawowej uczestnika,
- rezygnacji uczestnika z oszczędzania w PPK,
- powrotu uczestnika do PPK.

Podczas zapisywania dyspozycji wykonywane są następujące walidacje:

- czy uczestnik, którego dotyczy dyspozycja jest zarejestrowany w systemie,
- czy uczestnik, którego dotyczy dyspozycja ma status '**Zgłoszony**',
- czy istnieje już w systemie dyspozycja tego samego typu o statusie uniemożliwiającym złożenie nowej, czyli 'Nowa', 'Do wydruku', 'Do zatwierdzenia',
- jeśli uzupełniono PESEL czy jest on poprawny,
- czy uczestnik, którego dotyczy dyspozycja nadal jest zatrudniony.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_DYSPOZYCJE.

W zapytaniu należy przekazać dane uczestnika oraz typ dyspozycji, jaka została złożona (patrz: Szczegóły zapytania).

W odpowiedzi przekazywany jest unikalny identyfikator dyspozycji w iPPK (patrz: Szczegóły odpowiedzi)

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik pobierający dyspozycję posiada uprawnienia do oddziałów uczestnika, którego deklarację chce pobrać (czy posiada uprawnienie DYSPOZYCJE do oddziału pracownika).

### Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
memberUuid	String	false	Unikalne id uczestnika w iPPK	max. 32 znaki
placingDate	String	false	Data złożenia deklaracji przez uczestnika	max. 10 znaków,Format: yyyy-mm-dd

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
orderType	String	false	Typ deklaracji złożonej przez uczestnika	max. 31 znaków, Dozwolone wartości: RESIGNATION (rezygnacja z PPK), RETURN(powrót do PPK), CHANGE_ADDITIONAL(zmiana na składki dodatkowej uczestnika), CHANGE_BASIC(zmiana składki dodatkowej uczestnika), CANCEL_ADDITIONAL(odwołanie składki dodatkowej uczestnika).
contributionValue	Number	true	Wysokość składki w procentach	max. 19,2 znaków, Wymagana dla deklaracji CHANGE_ADDITIONAL oraz CHANGE_BASIC, dla pozostałych pole nie jest wymagane. Wartość należy podać z precyzją do dwóch miejsc po przecinku, np. 1,50.
orderMaker.name	String	false	Imię uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu	max. 255 znaków
orderMaker.surname	String	false	Nazwisko uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu	max. 255 znaków
orderMaker.street	String	false	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Ulica	max.83 znaki
orderMaker.houseNumber	String	false	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Numer domu	max. 20 znaków
orderMaker.flatNumber	String	true	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Numer lokalu	max. 10 znaków
orderMaker.postal	String	false	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Kod pocztowy	max. 10 znaków

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
orderMaker.city	String	false	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Miejscowość	max. 40 znaków
orderMaker.country	String	false	Adres zamieszkania uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu, Kraj	max. 2 znaki, Dwuliterowy kod kraju zgodny z ISO 3166-1 alfa-2
orderMaker.idDocType	String	false	Typ dokumentu tożsamości uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu	max. 1 znak, Dozwolone wartości: D (dowód osobisty), P (paszport), C (Karta Polaka), O (inny)
orderMaker.idDocNumber	String	false	Numer dokumentu tożsamości uczestnika lub osoby składającej deklarację w jego imieniu	max. 255 znaków

## Przykładowe zapytanie



```

POST /api/v1/orders HTTP/1.1
Accept-Language: pl
Host: ippk-test.finat.pl
Timestamp: 1558425695364
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:nVxnu0YwRTsqZHdt3hTki69f9X7FX260CWmGg1xVDI
gh+DcfWFgNvq2mYVXB0ynoGpagBhmVkrVaKeN8GkssCw==
Content-Type: application/json
Content-Length: 464

{
  "orderType": "CHANGE_BASIC",
  "memberUuid": "4DD92A7E026E46C39C175AA286D668FE",
  "contributionValue": 1,
  "placingDate": "2019-01-21",
  "orderMaker": {
    "street": "Testowa",
    "idDocNumber": "BTC524539",
    "country": "PL",
    "surname": "TestCzłowiek",
    "name": "Jacek",
    "idDocType": "D",
    "city": "Warszawa",
    "houseNumber": "1",
    "postal": "02-121",
    "flatNumber": "11"
  }
}

```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
uuid	String	false	Unikalne id deklaracji w IPPK	max. 32 znaki

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 49
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "uuid" : "68280C0217524BFBAEE30C5D40664C6C"
}
```

## Przykładowe błędne zapytanie

```
POST /api/v1/orders HTTP/1.1
Accept-Language: pl
Host: ippk-test.finat.pl
Timestamp: 1558425695616
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:zamMNGThdcOypL2rDca5GbMzpHJNZMeM0wQjqd0u0
Kq+QewVG9qpJnpFVRcCeInDqDHXR/7dusFyJyQ3WKAoQ==
Content-Type: application/json
Content-Length: 459

{
  "orderType": "INVALID",
  "memberUuid": "A12D8ED84B8B4A2CAAB1B6553AC0ECA8",
  "contributionValue": 1,
  "placingDate": "2019-01-21",
  "orderMaker": {
    "street": "Testowa",
    "idDocNumber": "BTC524539",
    "country": "PL",
    "surname": "TestCzłowiek",
    "name": "Jacek",
    "idDocType": "D",
    "city": "Warszawa",
    "houseNumber": "1",
    "postal": "02-121",
    "flatNumber": "11"
  }
}
```

## Przykładowa odpowiedź na błędne zapytanie

```
HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 117
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

```
{
  "remoteErrors" : [ {
    "fieldName" : "orderType",
    "message" : "Typ zlecenia nie jest obsługiwany."
  } ]
}
```

## Opis struktury błędów

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
<code>remoteErrors</code>	Array	false	Tablica zawierająca zbiór błędów zapytania	
<code>remoteErrors[].fieldName</code>	String	false	Pole mówiące, które pole zapytania jest błędne	
<code>remoteErrors[].message</code>	String	false	Komunikat błędu	

## Pobierz listę dyspozycji

Metoda umożliwia pobranie listy i szczegółów deklaracji złożonych przez uczestników PPK.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_DYSPOZYCJE.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik pobierający posiada uprawnienia do oddziałów, dla których dyspozycje chce pobrać (czy posiada uprawnienie DYSPOZYCJE do oddziału pracownika).

W celu uzyskania listy dyspozycji można określić kryteria wyszukiwania w zapytaniu. W przypadku nie podania żadnego kryterium zostaną zwrócone wszystkie dyspozycje.

Lista kryteriów, które można przekazać w zapytaniu:

- unikalny identyfikator dyspozycji,

- określić przedział czasowy, w którym deklaracja zostały złożone przez uczestników (data od, data do),
- określić przedział czasowy, w którym deklaracje zostały utworzone w iPPK (data od, data do),
- unikalny identyfikator uczestnika, którego dyspozycje chcemy pobrać,
- kod rodzaju dyspozycji,
- status dyspozycji,
- numer dyspozycji.

W odpowiedzi API iPPK przekaże następujące dane dyspozycji:

- unikalny identyfikator dyspozycji,
- status dyspozycji,
- rodzaj dyspozycji,
- datę utworzenia dyspozycji,
- datę złożenia dyspozycji,
- login użytkownika, który zarejestrował dyspozycję w iPPK,
- numer dyspozycji,
- unikalny identyfikator uczestnika, który złożył dyspozycję.

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
orderId	String	true	unikalny identyfikator dyspozycji w systemie iPPK	max. 32 znaki
dateFrom	String	true	data od daty złożenia dyspozycji przez uczestnika	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd
dateTo	String	true	data do daty złożenia dyspozycji przez uczestnika	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd
creationDateFrom	String	true	data od utworzenia dyspozycji	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd
creationDateTo	String	true	data do utworzenia dyspozycji	max. 10 znaków, Format: yyyy-mm-dd

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
orderType	String	true	typ dyspozycji	max. 31 znaków, dozwolone wartości: RESIGNATION, (rezygnacja z PPK) RETURN(powrót do PPK) , CHANGE_ADDITIONAL(zmiana na składki dodatkowej uczestnika), CHANGE_BASIC(zmiana składki dodatkowej uczestnika), CANCEL_ADDITIONAL(odwołanie składki dodatkowej uczestnika)
orderStatus	String	true	status dyspozycji w systemie iPPK	max. 255 znaków, dozwolone wartości: APPROVED ( zatwierdzona) CANCELED (anulowana) CANCELED_BY_FI (anulowane przez IF) DELIVERED_TO_FI (dostarczona do IF) ,FOR_APPROVAL ( do zatwierdzenia),FOR_PRINTING (do wydruku),NEW (nowa),PROCESSED_BY_FI (przetwarzana w IF),SENT_TO_FI ( przekazana do IF).
orderNumber	String	true	numer dyspozycji w systemie iPPK	max. 40 znaków
employeeUuid	String	true	unikalny identyfikator uczestnika w systemie iPPK	max. 32 znaki

## Przykładowe zapytanie

```

POST /api/v1/orders/search HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Content-Length: 335
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:5fFkKU8hCFyoHw9fh05719/G951bZHty0z7IRYZz60
JBjTAz76DohUP+ip2D7mAi1QCo9IA1pJ85wfAAJEF5SA==
Timestamp: 1558425695724
Content-Type: application/json

{
  "orderType": "RESIGNATION",
  "dateFrom": "2010-02-02",
  "creationDateFrom": "2010-02-02",
  "creationDateTo": "2019-05-21",
  "orderStatus": "FOR_PRINTING",
  "orderUuid": "43970EC02C964676B2DA4B8018573864",
  "orderNumber": null,
  "dateTo": "2019-05-21",
  "employeeUuid": "EB2597A6CBD5425F87CF418C8277B161"
}

```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
[].orderUuid	String	false	unikalny identyfikator dyspozycji w iPPK	max. 32 znaki
[].status	String	false	status dyspozycji	max. 20 znaków
[].type	String	false	rodzaj dyspozycji	max. 31 znaków
[].orderDate	String	false	data złożenia przez uczestnika	max. 10 znaków, format: YYYY-MM-DD
[].creationDate	String	false	data utworzenia w iPPK	max. 10 znaków, format: YYYY-MM-DD
[].orderNumber	String	false	numer dyspozycji w systemie iPPK	max. 255 znaków
[].memberUuid	String	false	unikalny identyfikator uczestnika w iPPK	max. 32 znaki
[].applicantLogin	String	false	login użytkownika, który zarejestrował dyspozycję	max. 255 znaków

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 314
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

```
[ {
  "orderId" : "43970EC02C964676B2DA4B8018573864",
  "status" : "FOR_PRINTING",
  "type" : "PRODUCT_RESIGNATION",
  "orderDate" : "2019-05-21",
  "creationDate" : "2019-05-21",
  "orderNumber" : "PPK_D_2019_05_1",
  "memberUid" : "EB2597A6CBD5425F87CF418C8277B161",
  "applicantLogin" : "empuser@test.pl"
} ]
```

## Pobierz PDF dyspozycji

Metoda umożliwia pobranie wydruku pdf wybranej dyspozycji.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_DYSPOZYCJE.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik pobierający dyspozycję posiada uprawnienia do oddziałów uczestnika, którego dyspozycję chce pobrać (czy posiada uprawnienie DYSPOZYCJE do oddziału pracownika).

Po podaniu w zapytaniu unikalnego identyfikatora dyspozycji (uuid) przekazywana jest odpowiedź zawierająca binaria pdf oraz nazwę pliku.

### Szczegóły zapytania

Table 1. `/api/v1/orders/{uuid}`

Parameter	Description
<code>uuid</code>	Unikalny identyfikator wydruku.

### Przykładowe zapytanie

```
GET /api/v1/orders/2B2163AE11AC472E9A7741264F154060 HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:076MzCQw9ubRU12F19GgbPOGte9iYWoUs+fuVv1c+z
SVURNz3g570XE7cdVyyhy56UQI0Wirsh/muvRF8+3UqQ==
Timestamp: 1558425694963
```

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Disposition: attachment;filename=PPK_D_2019_2_101.pdf
Content-Type: application/pdf
X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 16813
```

# Zmień status dyspozycji

Metoda umożliwia zmianę statusu dyspozycji.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_DYSPOZYCJE.

W zapytaniu przekazujemy unikalny identyfikator dyspozycji (uuid) oraz jej docelowy status. W odpowiedzi zwracany jest komunikat sukcesu lub porażki, w zależności od tego czy udało się zmienić status.

- **"Zmieniono status dyspozycji."** (sukces)
- **"Nie udało się zmienić statusu dyspozycji. OPIS BŁĘDU."** (porażka),

gdzie OPIS BŁĘDU może przyjąć wartość:

- **"Brak uprawnień."** - jeśli użytkownik nie ma uprawnień do danych pracownika
- **"Dyspozycja w międzyczasie zmieniła swój stan. Spróbuj jeszcze raz."** - dla ścieżek:
  - Do wydruku → Do zatwierdzenia,
  - Do zatwierdzenia → Zatwierdzona,
  - Do zatwierdzenia → Anulowana,
  - Do wydruku → Anulowana,



jeśli od momentu wyszukania dyspozycji do zainicjowania zmiany statusu przez API, status dyspozycji ulegnie zmianie.

## Przykładowe zapytanie

```
PATCH /api/v1/orders/A441304D151D42E6AAF03BAACBEEBD63/statuses HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:juwZvWTeZY39PT3j3d5FPpcKIklKetj/Bw8rOW1xou
uS68VvIeY8FGwLDFCxBQCpATTysIeAsPy7criVFH30lg==
Timestamp: 1558425695207
Content-Length: 39
Content-Type: application/json

{
  "destinationStatus": "APPROVED"
}
```

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
<code>destinationStatus</code>	<code>String</code>	<code>false</code>	Status docelowy dyspozycji	FOR_APPROVAL - do zatwierdzenia , APPROVED - zatwierdzona, CANCELED - anulowana

# Składki API

Lista metod API umożliwiających wykonywanie operacji związanych ze składkami dla uczestników PPK poniżej.

### *Lista metod związanych ze składkami*

<b>nazwa biznesowa</b>	<b>nazwa systemowa</b>	<b>krótki opis metody</b>	<b>uprawnienia</b>
Załaduj paczkę składek	upload-contributions	Metoda umożliwia załadowanie do iPPK paczki zawierającej składki dla uczestników PPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_SKLADKI
Pobierz status paczki składek oraz listę błędów	contributions	Metoda pozwala na pobranie statusu paczki oraz listy błędów wykrytych podczas przetwarzania w iPPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_SKLADKI
Pobierz listę i szczegóły paczek składek	search-contributions-files	Metoda umożliwia pobranie listy plików z wpłatami wczytanymi do iPPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_SKLADKI
Pobierz listę składek uczestnika	search-contributions	Metoda umożliwia pobranie listy składek uczestnika PPK.	PRACODAWCA_API PRACODAWCA_SKLADKI

Oprócz uprawnień, koniecznych, aby móc używać metod wymienionych w tabeli, konieczne jest posiadanie kluczy API pracodawcy oraz pracownika. Informacja gdzie znaleźć klucze w rozdziale "Klucze API".

Poniżej szczegółowa specyfikacja metod związanych ze składkami uczestników PPK.

## Załaduj paczkę składek

Metoda umożliwia załadowanie do iPPK paczki zawierającej składki dla uczestników PPK. Jeśli składka uczestnika jest obniżona z powodu zbyt niskich dochodów w danym okresie, należy przekazać w polu 'obniżona' wartość 'true'.

Podczas wykonywania metody wykonywane są następujące walidacje:

- czy poprawny format pliku,
- czy wszystkie wymagane pola zostały wypełnione,
- czy istnieją w systemie uczestnicy, dla których są składki,
- czy dane w polach imię i nazwisko zgodne z danymi w iPPK,
- czy miesiąc składki nie jest przyszły w stosunku do miesiąca obecnego,
- czy podano przynajmniej jedną składkę dla uczestników w pliku,
- czy kwota składki ma dokładnie dwa miejsca po przecinku.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_SKLADKI.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik wczytujący paczkę posiada uprawnienia do oddziałów uczestników, których wpłaty znajdują się w pliku (czy posiada uprawnienie SKŁADKI do oddziału pracownika).

Paczka musi posiadać:

- Nazwę o maksymalnej długości 100 znaków,
- Informację o miesiącu, za który są wpłaty,
- Informację o roku, za który są wpłaty,
- Tablicę zawierającą:

<b>nazwa</b>	<b>opis/warunki</b>
uuid uczestnika	unikalny identyfikator uczestnika w iPPK
wysokość wpłaty dodatkowej pracownika	kwota wpłaty, nie może być mniejsza od zera, precyzja do dwóch miejsc po przecinku
wysokość wpłaty dodatkowej pracodawcy	kwota wpłaty, nie może być mniejsza od zera, precyzja do dwóch miejsc po przecinku
wysokość wpłaty podstawowej pracownika	kwota wpłaty, nie może być mniejsza od zera, precyzja do dwóch miejsc po przecinku
wysokość wpłaty podstawowej pracodawcy	kwota wpłaty, nie może być mniejsza od zera, precyzja do dwóch miejsc po przecinku
obniżona	atrybut, przyjmujący wartość 'T' w przypadku, gdy wpłata jest obniżona, 'N', jeśli nie jest obniżona

W odpowiedzi zwracany jest unikalny identyfikator paczki ze składkami.

<b>atrybut</b>	<b>zawartość</b>
uuid pliku składkowego	unikalny identyfikator pliku składkowego w iPPK

W celu pobrania szczegółów dotyczących pliku, należy otrzymany uuid przekazać w metodzie **Pobierz status paczki składek oraz listę błędów**.

Po przetworzeniu paczki w aplikacji iPPK, w przypadku gdy proces przebiegł pomyślnie, paczka będzie dostępna z poziomu interfejsu graficznego aplikacji oraz API (metoda **Pobierz listę i szczegóły paczek składek**). Paczki błędne będzie można pobrać jedynie przy użyciu API (metoda **Pobierz listę i szczegóły paczek składek**).

## Przykładowe zapytanie

```
POST /api/v1/contributions HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Content-Length: 628
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:rTOxWPYeZuAj9EJoyVbjohRojkQNm2XwJI9qzP30BM
DCd5zI0rFJFCeMyvKfDYlK0NPyjTGlwTp7rXyCZjFMeQ==
Content-Type: application/json
Timestamp: 1558425590404

{
  "month": "2",
  "fileName": "file_name",
  "year": "2019",
  "contributions": [
    {
      "additionalMember": 12.46,
      "basicEmployer": 12.90,
      "memberUuid": "85A91E7740E24CC2912C35E56E576EA1",
      "basicMember": 54.12,
      "additionalEmployer": 34.23,
      "basicReduced": "N"
    },
    {
      "additionalMember": 19.46,
      "basicEmployer": 42.90,
      "memberUuid": "85A91E7740E24CC2912C35E56E576EA1",
      "basicMember": 34.12,
      "additionalEmployer": 24.23,
      "basicReduced": "N"
    }
  ]
}
```

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 202 Accepted
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 49
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "uuid" : "13716BBBCCFA4452855548EFBE5BA559"
}
```

# Pobierz status paczki składek oraz listę błędów

Metoda umożliwia pobranie statusu paczki składek, w przypadku, gdy paczka nie została przetworzona z powodu błędnej zawartości, w odpowiedzi oprócz statusu zostanie przekazana lista błędów.

## Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_SKLADKI.

W celu pobrania statusu paczki oraz logu błędów należy przekazać w zapytaniu uuid paczki.

W odpowiedzi zostaną przekazane:

- uuid paczki,
- status paczki (jedna z wartości: LOADED - wczytana, IN PROGRESS - w trakcie wczytywania, WRONG - paczka zawiera błędy).

W przypadku, gdy status paczki ma wartość WRONG, w odpowiedzi zostanie przekazana lista błędów, o następującej strukturze:

atrybut	zawartość
fileUuid pliku składkowego	unikalny identyfikator pliku składkowego w iPPK
fileStatus	status pliku
remoteErrors	tablica zawierająca listę błędów (log błędów)
fieldName	nazwa pola zawierającego błąd
message	komunikat błędu

# Pobierz listę i szczegóły paczek składek

Metoda umożliwia pobranie listy i szczegółów plików z wpłatami wczytanymi do iPPK.

## Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_SKLADKI.

W celu pobrania listy plików należy w zapytaniu podać przynajmniej jeden z parametrów:

- unikalny identyfikator pliku(paczki) - uuid,
- datę wgrania pliku od,
- datę wgrania pliku do,

- adres e-mail użytkownika, który wgrał plik.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik pobierający paczkę posiada uprawnienia do oddziałów uczestników, których wpłaty znajdują się w pliku (czy posiada uprawnienie SKŁADKI do oddziału pracownika).

Dane, które zostaną przekazane w odpowiedzi uzależnione są od poziomu dostępu do poszczególnych oddziałów firmy użytkownika, który próbuje je pobrać. Jeśli użytkownik posiada uprawnienie PRACODAWCA\_SKŁADKI na poziomie root (wszystkie oddziały firmy) uzyska dane o wszystkich plikach z wpłatami. Jeśli uprawnienia użytkownika ograniczone są do niektórych oddziałów, otrzyma on tylko dane o plikach, które zostały przez niego wczytane.

## Przykładowe zapytanie

```
POST /api/v1/contributions/files HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:3h/MVYlvQttxjXjB9sk52pSQCB6KW7ReIz7tz+eG/T
YrVr1F4uKo2kigEbnIpXJblUM1SV3eA1r0uORXk9sLmg==
Timestamp: 1558425590871
Content-Type: application/json
Content-Length: 122

{
  "fileUuid": null,
  "dateFrom": "2000-01-01",
  "uploaderEmail": "empuser@test.pl",
  "dateTo": "2030-02-02"
}
```

## Szczegóły zapytania

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
fileUuid	String	true	Unikalny identyfikator pliku, z którego pochodzą wpłaty w systemie iPPK	max. 32 znaki
dateFrom	String	true	Początek zakresu dat importu pliku	max. 10 znaków, format daty: yyyy-mm-dd
dateTo	String	true	Koniec zakresu dat importu pliku	max. 10 znaków, format daty: yyyy-mm-dd
uploaderEmail	String	true	Email	max. 255 znaków, Email użytkownika, który importował plik do systemu iPPK.

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Content-Length: 893
```

```
{
  "contributionFiles" : [ {
    "fileUuid" : "E59B30EDEA284D338411F18B3D8A1148",
    "title" : "NIP 5697979526 Składki PPK 2018.01 Company name",
    "bankAccount" : "123456789123456789123456",
    "status" : "LOADED",
    "uploadDate" : "2019-05-21T07:59:50.846679",
    "uploaderEmail" : "empuser@test.pl",
    "numberOfContributions" : "4",
    "contributions" : [ {
      "contributionType" : "BASIC_MEMBER",
      "sumOfContributions" : "41.0",
      "numberOfContributions" : "1"
    }, {
      "contributionType" : "ADDITIONAL_MEMBER",
      "sumOfContributions" : "33.0",
      "numberOfContributions" : "1"
    }, {
      "contributionType" : "ADDITIONAL_EMPLOYER",
      "sumOfContributions" : "25.0",
      "numberOfContributions" : "1"
    }, {
      "contributionType" : "BASIC_EMPLOYER",
      "sumOfContributions" : "12.0",
      "numberOfContributions" : "1"
    } ]
  } ]
}
```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
<code>contributionFiles[fileUuid]</code>	String	false	Unikalny identyfikator pliku w systemie iPPK	max. 32 znaki, Unikalny w iPPK identyfikator pliku, z którego pochodzi wpłata

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
contributionFiles[ ].title	String	true	Tytuł przelewu do Instytucji Finansowej	max. 255 znaków
contributionFiles[ ].bankAccount	String	true	NRB Numer rachunku bankowego Instytucji Finansowej do wpłat	max. 50 znaków
contributionFiles[ ].status	String	false	Kod statusu pliku zawierającego wpłaty	max. 30 znaków, dopuszczalne wartości: IN_PROGRESS (w trakcie przetwarzania), LOADED (wczytany), NEW (nowy), PASSED_TO_FI (przekazany do Instytucji Finansowej), PROCESSED_BY_FI (przetworzony przez instytucję finansową), PROCESSED_WITH_ERRORS (przetworzony z błędami), WITHDRAWN (wycofany), WRONG (błędny)
contributionFiles[ ].uploadDate	String	false	Data i godzina utworzenia pliku zawierającego wpłaty	max. 20 znaków, format (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
contributionFiles[ ].uploaderEmail	String	false	Adres e-mail użytkownika, który wczytał plik z wpłatami	max. 255 znaków
contributionFiles[ ].numberOfContributions	String	false	Liczba składek w pliku	max. 100 znaków
contributionFiles[ ].contributions[ ].contributionType	String	true	Typ składki	max. 20 znaków
contributionFiles[ ].contributions[ ].sumOfContributions	String	true	Suma składek w pliku	max. 100 znaków
contributionFiles[ ].contributions[ ].numberOfContributions	String	true	Liczba składek danego typu w pliku	max. 255 znaków

## Przykładowa odpowiedź na błędne zapytanie



```
HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 148
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

```
{
  "remoteErrors" : [ {
    "fieldName" : "general-error",
    "message" : "Wymagane jest podanie co najmniej jednego parametru zapytania."
  } ]
}
```

## Pobierz listę składek uczestnika

Metoda umożliwia pobranie listy składek uczestnika PPK.

### Wymagane uprawnienia:

- PRACODAWCA\_API,
- PRACODAWCA\_SKŁADKI.

W celu otrzymania listy należy podać w pliku zapytania przynajmniej jeden parametr:

- unikalny identyfikator uczestnika lub
- unikalny identyfikator pliku składkowego.

W odpowiedzi zostaną zwrócone wartości:

- typ składki
- kwota składki
- status składki
- unikalny identyfikator uczestnika
- unikalny identyfikator składki
- unikalny identyfikator pliku, z którego pochodzi składka
- miesiąc naliczenia składki
- rok naliczenia składki.

Działanie metody obejmuje również weryfikację, czy użytkownik pobierający dane posiada uprawnienie SKŁADKI do oddziału pracownika, którego dotyczy zapytanie.

Dane, które zostaną przekazane w odpowiedzi uzależnione są od poziomu dostępu do poszczególnych oddziałów firmy użytkownika, który próbuje je pobrać. Jeśli użytkownik posiada uprawnienie PRACODAWCA\_SKLADKI na poziomie root (wszystkie oddziały firmy) uzyska dane o wszystkich plikach z wpłatami. Jeśli uprawnienia użytkownika ograniczone są do niektórych oddziałów, otrzyma on tylko dane o plikach, które zostały przez niego wczytane.

## Przykładowe zapytanie

Parameter	Description
<code>memberUuid</code>	Unikalny identyfikator uczestnika w systemie iPPK
<code>fileUuid</code>	Unikalny identyfikator pliku składkowego w systemie iPPK

```
GET
/api/v1/contributions?memberUuid=60358E7671864DDC8B781E0F2B79A28F&fileUuid=64C22D58318
041268DF8459F4B7E5B33 HTTP/1.1
Host: ippk-test.finat.pl
Auth:
FD6758A317A046D3A376B0A2465E4528:5697979526:RVyMjA7vudeOvaiN9gugL9LRav+kfjr4kfyUPt6tx8
QtYRnrZoAYqp635i4p8w032C0i+KdRjucLgUYMojbE1A==
Content-Type: application/json
Timestamp: 1558425589647
```

## Przykładowa odpowiedź

```
HTTP/1.1 200 OK
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 1276
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

{
  "contributions" : [ {
    "type" : "BASIC_EMPLOYER",
    "value" : "12.0",
    "status" : "NEW",
    "memberUuid" : "60358E7671864DDC8B781E0F2B79A28F",
    "reduction" : "NOT_REDUCED",
    "uuid" : "7D9A7DAAB5B541078FF3F24B2C6B5175",
    "fileUuid" : "64C22D58318041268DF8459F4B7E5B33",
    "month" : "1",
    "year" : "2018"
```

```

}, {
  "type" : "ADDITIONAL_EMPLOYER",
  "value" : "25.0",
  "status" : "NEW",
  "memberUuid" : "60358E7671864DDC8B781E0F2B79A28F",
  "reduction" : "NOT_REDUCED",
  "uuid" : "43304B64BBF3421999669698DD989033",
  "fileUuid" : "64C22D58318041268DF8459F4B7E5B33",
  "month" : "1",
  "year" : "2018"
}, {
  "type" : "BASIC_MEMBER",
  "value" : "41.0",
  "status" : "NEW",
  "memberUuid" : "60358E7671864DDC8B781E0F2B79A28F",
  "reduction" : "NOT_REDUCED",
  "uuid" : "48B1D906CB9E48F092D17182FEF055DB",
  "fileUuid" : "64C22D58318041268DF8459F4B7E5B33",
  "month" : "1",
  "year" : "2018"
}, {
  "type" : "ADDITIONAL_MEMBER",
  "value" : "33.0",
  "status" : "NEW",
  "memberUuid" : "60358E7671864DDC8B781E0F2B79A28F",
  "reduction" : "NOT_REDUCED",
  "uuid" : "6875937A6AE94F7EA599CDDDB91F1BB1B",
  "fileUuid" : "64C22D58318041268DF8459F4B7E5B33",
  "month" : "1",
  "year" : "2018"
} ]
}

```

## Przykładowa odpowiedź na błędne zapytanie

```

HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Length: 148
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate

```

```

{
  "remoteErrors" : [ {
    "fieldName" : "general-error",
    "message" : "Wymagane jest podanie co najmniej jednego parametru zapytania."
  } ]
}

```

## Szczegóły odpowiedzi

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
contributions[].type	String	false	typ składki	max. 20 znaków, możliwe wartości: ADDITIONAL_EMPLOYER - składka dodatkowa pracodawcy ADDITIONAL_MEMBER - składka dodatkowa uczestnika BASIC_EMPLOYER - składka podstawowa pracodawcy BASIC_MEMBER - składka podstawowa uczestnika UNDUE_MEMBER - składka nienależna
contributions[].value	String	false	kwota składki	format: 16,2
contributions[].status	String	false	status składki	max. 20 znaków, możliwe wartości: NEW - składka nowa CANCELLED - składka anulowana DELIVERED_TO_FI - składka przekazana do instytucji finansowej COUNTED_BY_FI - składka przeliczone przez instytucję finansową WITHDRAWN - składka wycofana

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
contributions[].memberUuid	String	false	unikalny identyfikator uczestnika w systemie iPPK	max. 32 znaki
contributions[].reduction	String	false	atrybut informujący, czy składka uczestnika jest obniżona	max. 12 znaków, możliwe wartości: REDUCED - składka jest obniżona, NOT_REDUCED - składka nie jest obniżona
contributions[].uuid	String	false	unikalny identyfikator składki w systemie iPPK	max. 32 znaki
contributions[].fileUuid	String	false	unikalny identyfikator pliku składkowego w systemie iPPK	max. 32 znaki
contributions[].month	String	false	miesiąc naliczenia składki	max. 2 znaki, format: MM
contributions[].year	String	false	rok naliczenia składki	max. 4 znaki, format: YYYY

## Opis struktury błędów

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
remoteErrors	Array	false	Tablica zawierająca zbiór błędów zapytania	
remoteErrors[].fileName	String	false	Pole mówiące, które pole zapytania jest błędne	
remoteErrors[].message	String	false	Komunikat błędu	

## Dostęp zabroniony

W przypadku próby uzyskania dostępu do zasobu (uczestnika PPK lub pliku), do którego nie mamy uprawnień system zwróci status HTTP 403

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Pragma: no-cache
X-XSS-Protection: 1; mode=block
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
X-Content-Type-Options: nosniff
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
```

## Opis struktury błędów

Pole	Typ	Opcjonalne	Opis	Warunki
remoteErrors	Array	false	Tablica zawierająca zbiór błędów zapytania	
remoteErrors[].fieldName	String	false	Pole mówiące, które pole zapytania jest błędne	
remoteErrors[].message	String	false	Komunikat błędu	