

API FIRMAO

Spis treści

1. Włączenie API i uwierzytelnianie

2. Dodawanie nowych obiektów (POST)

- a) Projekty
- b) Zadania
- c) Produkty/usługi
- d) Kontrahent
- e) Transakcje
- f) Oferty/Zamówienia/Umowy
- g) Osoby kontaktowe
- h) Notatki handlowe

3. Modyfikacja obiektów (PUT)

- a) Zmiana nazwy produktu:
- b) Zmiana nazwy kontrahenta:
- c) Zmiana stanu magazynowego produktu (wymagane włączenie w organizacji ustawienia: Bezpośrednia modyfikacja stanów magazynowych)

4. Pobieranie obiektów (GET)

- Stronicowanie
- Sortowanie
- Filtrowanie
- Kody odpowiedzi
- a) Pobranie projektów - projects
- b) Pobranie zadań - tasks
- c) Pobranie produktów - products
- d) Pobranie kontrahentów - customers
- e) Pobranie transakcji - transactions
- f) pobranie transakcji dla kontrahenta - transactions
- g) pobieranie pozycji transakcji - transactions
- h) pobranie ofert/zamówień - offers
- i) pobieranie osób kontaktowych - contacts
- j) pobieranie grup kontrahentów - customergroups
- k) pobieranie notatek handlowych - salesnotes
- l) pobieranie dokumentów magazynowych - storedoccs
- m) pobieranie listy plików - documents
- n) pobieranie maili - mails

[5. Kasowanie obiektów \(PUT, DELETE\)](#)

[6. Dokładny opis tworzenia, edycji, kończenia i rozpoczynania czasów pracy](#)

[7. Pobieranie plików PDF](#)

[a\) Faktury](#)

[b\) Oferty/zamówienia/umowy](#)

[8. Kody odpowiedzi](#)

[9. Przykładowe skrypty php](#)

[a\) dodawanie kontrahenta](#)

[b\) pobranie danych kontrahenta](#)

[c\) dodawanie transakcji](#)

[d\) wgrywanie pliku php < 7.0](#)

[e\) wgrywanie pliku php >= 7.0](#)

[10. Więcej opcji API](#)

1. Włączenie API i uwierzytelnianie

Aby API działało należy wejść do panelu ustawień Firma->Ustawienia->API , włączyć api, pobrać login oraz wygenerować hasło.

Wszystkie żądania muszą posiadać uwierzytelnianie w postaci:
headera "Authorization" z wartością "Basic " + zakodowany base64 string username
+ ":" + password

przykład:

Authorization: Basic ai5zbWI0aEBzdGVsbGlzLmJpczoxMjM0NTY=

gdzie ai5zbWI0aEBzdGVsbGlzLmJpczoxMjM0NTY to zakodowany w base64 string
"j.smith@stellis.bis:123456"

username - login użytkownika API systemu firmao

password - hasło użytkownika API systemu firmao

2. Dodawanie nowych obiektów (POST)

Utworzenie nowych obiektów odbywa się za pomocą żądania POST i powinny być kierowane na adres

`https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/{xxx}`

xxx - nazwa typu obiektu

identyfikatorOrganizacji - identyfikator organizacji widoczny w urlu po zalogowaniu do firmao

Typ danych:

ContentType = application/json; charset=UTF-8

Wszystkie dostępne w obiektach pola są opisane w pomocy do importu danych. Pola dodatkowe mają klucze "customFields.custom5" i przyjmują Stringi. Dostępne pola można również "podejrzeć" poprzez pobranie danych za pomocą metody GET (z wyłączeniem pola permission, które jest wyliczane i nie można go podać w żądaniu POST/PUT).

W odpowiedzi do żądań POST wysyłamy dane w postaci jsona z informacja o wszystkich polach, które zostały wyliczone/zmienione w przez firmao. Między innymi o id utworzonego obiektu [{"modification":"CREATE" "objectId":"50007" }]

Kody odpowiedzi:

API używa standardowych kodów błędów HTTP.

201 - poprawne utworzenie

4xx i 5xx - nastąpił błąd podczas tworzenia obiektu.

W przypadku błędów standardowo pojawia się zrozumiały opis błędu.

Na przykład w przypadku próby utworzenia zadania do nieistniejącego projektu dostaniemy:

Kod odpowiedzi: 400.

```
{"errorCode":"entityNotFoundForId","field":"project","rejectedValue":"50","additionalInfo":{"id":"50","cls":"project"}}
```

W polu autor będzie się pokazywał zawsze użytkownik API.

Przykładowe żądania

a) Projekty

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects>

POST

```
{
  "description": "Opis",
  "teamMembers": [{"id": 6}],
  "restrictedTeamMembers": [],
  "managers": [{"id": 10}],
  "tags": [{"id": 3}],
  "startDate": "2012-07-17T00:00:00+02:00",
  "name": "Przykładowy"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog": [{"deletedWith": "", "modification": "CREATE", "newValuesDictionary": false, "objectClass": "project", "objectId": 50003, "objectLabel": "Przykładowy", "oldValuesDictionary": false, "property": ""}]}
```

b) Zadania

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/tasks>

POST

```
{
  "taskType": "PROJECT",
  "priority": "300",
  "tags": [],
  "responsibleUsers": [{"id": 2}],
  "estimatedHours": 5,
  "plannedEndDateType": "EXACTLY",
  "plannedStartDateType": "EXACTLY",
  "description": "Opis",
}
```

```
"plannedStartDate":"2012-07-17T00:00:00+02:00",
"plannedEndDate":"2012-07-18T00:00:00+02:00",
"orderCalculateFromGross":false,
"orderVatPercent":null,
"name":"Przykładowe zadanie",
"status":"WAITING"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuelsDictionary":false,"objectClass":"task","objectId":50017,"objectLabel":"Przykładowe zadanie","oldValuelsDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"date","newValueDisplay":"2012-07-17T14:00:00.000+02:00","newValuelsDictionary":false,"objectClass":"task","objectId":50017,"objectLabel":"Przykładowe zadanie","oldValueClass":"date","oldValueDisplay":"2012-07-17T22:00:00.000Z","oldValuelsDictionary":false,"property":"plannedEndDate"}]}
```

c) Produkty/usługi

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/products>

POST

```
{
  "tags":[],
  "purchasePriceGroup.netPrice":10,
  "purchasePriceGroup.grossPrice":12.3,
  "purchasePriceGroup.vat":23,
  "saleable":true,
  "productCode":"PR1",
  "name":"Przykładowy produkt"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuelsDictionary":false,"objectClass":"product","objectId":50001,"objectLabel":"Przykładowy"}]}
```

produkt","oldValuelsDictionary":false,"property":""}}}

d) Kontrahent

POST

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/customers>

```
{ "bankAccountNumber" : "50 1020 5558 1111 1702 0600 0067",
  "correspondenceAddress.city" : "Pruszków",
  "correspondenceAddress.country" : "Polska",
  "correspondenceAddress.county" : "",
  "correspondenceAddress.postCode" : "05-800",
  "correspondenceAddress.street" : "Stefana Batorego 3/4",
  "customerGroups" : [ ],
  "customerType" : "PARTNER",
  "description" : "Firma specjalizująca się w serwisie komputerów",
  "emails" : [ "kompSERVICE.firmao@mailinator.com",
               "komputery@mailinator.com"
             ],
  "employeesNumber" : 1,
  "faxNumber" : "22 398 78 87",
  "label" : "KOMP-SERVICE",
  "name" : "KOMP-SERVICE Jan Kowalski",
  "nipNumber" : "7291077843",
  "officeAddress.city" : "Pruszków",
  "officeAddress.country" : "Polska",
  "officeAddress.postCode" : "05-800",
  "officeAddress.street" : "Stefana Batorego 3/4",
  "ownership" : "PRIVATE",
  "phones" : [ "223457426" ],
  "status" : null,
  "tags" : [ ],
  "voivodeship" : null,
  "website" : "www.kompSERVICE.bis"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia
Kod 201:


```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":50001,"objectLabel":"KOMP-SERVICE","oldValuesDictionary":false,"property":""}]}
```

Odpowiedź w przypadku powtarzającego się pola (identyfikator lub numer nipu):

Kod 409:

```
{"errorCode":"duplicateValueFoundException","objectName":"customer","fieldName":"nipNumber","duplicateValues":[{"lineNumber":-1,"objectId":51,"value":"7291077843"}]}
```

e) Transakcje

POST

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactions>

```
{
  "transactionEntries":[
    {
      "classificationNumber":"","
      "discount":null,
      "productCode":"ST0003",
      "quantity":1,
      "unit":null,
      "vatPercent":0,
      "product":52, // w przypadku gdy podamy zamiast liczby tekst (stringa),
      zostanie utworzony wpis z tym tekstem niepowiązany z żadnym produktem
      "unitNettoPrice":"1000.00"
    }
  ],
  "transactionNettoPrice":"1000.00",
  "transactionBruttoPrice":"1000.00",
  "transactionVatPrice":"0.00",
  "invoiceAnnotations":null,
  "paid":false,
  "currency":"PLN",
  "paymentType":"CASH",
  "restOfPaidValue":1000,
  "paidValue":0,
  "invoiceDate":"2012-08-08",
```

```

"paymentDate":"2012-08-15",
"transactionDate":"2012-08-08",
"type":"INVOICE",
"mode":"SALE",
"customerAddress.postCode":"91-477",
"customer":50,
"customerAddress.city":"Łódź",
"customerAddress.country":"Polska",
"customerAddress.street":"Piotrkowska 147/8",
"nipNumber":"1060000062",
"issuingPerson":"Jacob Smith",
"transactionNumber":"1/8/2012"
}

```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```

{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"transaction","objectId":50035,"objectLabel":"1/8/2012 - Internet Center","oldValuesDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"commissionuser","objectId":35,"objectLabel":"","oldValuesDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"long","newValueDisplay":"10","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":50,"objectLabel":"Internet Center","oldValueClass":"long","oldValueDisplay":"9","oldValuesDictionary":false,"property":"transactionsCount"}], "showCustomVatWarning":"true"}

```

Jeżeli transakcja sprzedaży o danym numerze już istnieje, transakcja się nie tworzy a w odpowiedzi dostajemy:

Kod 400:

```

{"errorCode":"transactionNumberAlreadyExists","additionalInfo":{"suggestedNumber":"2/8/2012"}}

```

W przypadku **faktury korygującej** pozycje muszą zawierać po dwa wpisy dla każdej pozycji z oryginalnego dokumentu: pozycję z wartościami przed korektą oraz pozycję z wartościami po korekcie.

Przykład faktury korygującej dla powyższej transakcji:

```

{
"invoicePatternId": 1,
"exchangeRate": 1,

```

```
"exchangeRateDate": "2012-08-07",
"factor": 1,
"correctionCause": "Błędnie wprowadzone dane.",
"paid": false,
"bankAccount": 1,
"currency": "PLN",
"paymentType": "CASH",
"restOfPaidValue": 1000,
"paidValue": 0,
"invoiceDate": "2022-04-08",
"invoiceReceptionDate": "2022-04-08",
"paymentDate": "2022-04-15",
"transactionDate": "2012-08-08",
"type": "CORRECTION",
"mode": "SALE",
"customerAddress.postCode": "91-477",
"customer": 50,
"customerAddress.country": "Polska",
"customerAddress.city": "Łódź",
"customerAddress.street": "Piotrkowska 147/8",
"nipNumber": "106-00-00-062",
"recipientPhoneNumber": null,
"connectedDocDate": "2012-08-08", // data oryginalnego dokumentu
"issuingPerson": "Jacob Smith",
"splitPayment": false,
"transactionNumber": "2022/04/004/KOR",
"connectedDocNumber": "1/8/2012", // numer oryginalnego dokumentu
"calculateFromGross": false,
"transactionEntries": [
  { // pozycja przed
    "unit": null,
    "classificationNumber": "",
    "baseEntryId": 50106, // id korygowanej pozycji z oryginalnego dokumentu
    "productCode": "ST0003",
    "quantity": 1,
    "entryPaid": "NOT_PAID",
    "entrySize": 1,
    "variant": 1,
    "vatPercent": "0",
```

```

"recordId": 16, // numer identyfikujący pozycję w obrębie danego dokumentu.
"salePriceGroup": "A",
"unitPurchaseNettoPrice": 0,
"unitNettoPrice": "1000.00",
"unitNettoPriceWithoutDiscount": "1000.00",
"product": 52
},
{ // pozycja "po"
"unit": null,
"classificationNumber": "",
"productCode": "ST0003",
"quantity": 2,
"entryPaid": "NOT_PAID",
"entrySize": 1,
"variant": 1,
"vatPercent": 0,
"recordId": 17, // numer identyfikujący pozycję w obrębie danego dokumentu.
"salePriceGroup": "A",
"unitPurchaseNettoPrice": 0,
"unitNettoPrice": "1000.00",
"unitNettoPriceWithoutDiscount": "0.00",
"invalidRecordId": 16, // recordId pozycji "przed"
"product": 52
}
],
"transactionNettoPrice": "1000.00",
"transactionBruttoPrice": "1000.00",
"transactionVatPrice": "0.00",
"lastSelectedInvoiceReport": "Faktura_korygujaca2"
}

```

f) Oferty/Zamówienia/Umowy

POST

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/offers> (Oferty / Zamówienia)

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/agreements> (Umowy)

```

{
  "entries":[ // wpis entries można pominąć w przypadku braku pozycji oferty
    {
      "unit":"szt.",
      "product":51, // w przypadku gdy podamy zamiast liczby tekst (stringa),
      zostanie utworzony wpis z tym tekstem niepowiązany z żadnym produktem. W
      przypadku podania liczby system wyszukuje istniejący produkt i podcina do
      pozycji.
      "classificationNumber": "",
      "productCode":"ST0002",
      "quantity":1,
      "vatPercent":22,
      "unitNettoPrice":"818.85"
    }
  ],
  "nettoPrice":"818.85",
  "bruttoPrice":"999.00",
  "vatPrice":"180.15",
  "currency":"PLN",
  "paymentType":"CASH",
  "paymentDate":"2012-11-09",
  "offerDate":"2012-11-09",
  "validFrom":"2012-11-09",
  "type":"OFFER", // OFFER - dla oferty, ORDER - dla zamówienia, AGREEMENT -
  dla umowy,
  "mode":"SALE", // SALE - dla sprzedaży, PURCHASE - dla zakupu
  "offerStatus":"NEW", // NEW, SENT, DURING_NEGOTIATIONS, ACCEPTED,
  REJECTED, EXECUTED
  "customerAddress.postCode":"91-477",
  "daysToDueDate":7,
  "customer":50, // id kontrahenta w systemie - można użyć parametru
  customerName, jeżeli nie chcemy łączyć z kontrahentem
  "customerAddress.city":"Łódź",
  "customerAddress.country":"Polska",
  "customerAddress.street":"Piotrkowska 147/8",
  "nipNumber":"1060000062",
  "issuingPerson":"Jacob Smith",
  "number":"1/11/2012/U" // pole wymagane i musi być niepowtarzalne

```

```
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"offer","objectId":2,"objectLabel":"1/11/2012/U - Internet Center","oldValuesDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"long","newValueDisplay":"2","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":50,"objectLabel":"Internet Center","oldValueClass":"long","oldValueDisplay":"1","oldValuesDictionary":false,"property":"offersCount"}]}
```

g) Osoby kontaktowe

POST

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/contacts>

```
{
  "firstName":"Marzena",
  "lastName":"Wojciechowska",
  "position":"Handlowiec",
  "description":null,
  "emails":[
    "m.wojciechowska@mailinator.com"
  ],
  "phones":[
    "226548484",
    "226548485",
    "500111222"
  ],
  "tags":[]
},
"customer":51, // id kontrahenta w systemie - Pole wymagane
"label":"Marzena Wojciechowska"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"contact","objectId":50001,"objectLabel":"Marzena Wojciechowska","oldValuesDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"long","newValueDisplay":"0","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":51,"objectLabel":"KOMP-SERVICE","oldValueClass":"long","oldValueDisplay":"0","oldValuesDictionary":false,"property":"mailsCount"},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"long","newValueDisplay":"2","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":51,"objectLabel":"KOMP-SERVICE","oldValueClass":"long","oldValueDisplay":"0","oldValuesDictionary":false,"property":"contactsCount"},{deletedWith":"","modification":"ATTACH","newValueClass":"contact","newValueDisplay":"Marzena Wojciechowska","newValueId":"50001","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":51,"objectLabel":"KOMP-SERVICE","oldValuesDictionary":false,"property":"contact_change"}]}
```

h) Notatki handlowe

POST

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/salesnotes>

```
{
  "description":"Testowa notatka",
  "type":"NOTE",
  "customer":51, // id kontrahenta w systemie - Pole wymagane
  "tags":[

  ],
  "date":"2013-04-10T17:12:20+02:00"
}
```

Odpowiedź w przypadku poprawnego utworzenia

Kod 201:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CREATE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"salesnote","objectId":50011,"objectLabel":"","oldValuesDictionary":false,"property":""},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"long","newValueDisplay":"1","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":51,"objectLabel":"KOMP-SERVICE","oldValueClass":"long","oldValueDisplay":"0","oldValuesDictionary":false,"property":"salesNotesCount"},{deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"date","newValueDisplay":"2017-09-21T13:49:11.691Z","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":51,"objectLabel":"Name","oldValuesDictionary":false,"property":"lastContactDate"}]}
```

3. Modyfikacja obiektów (PUT)

Modyfikacja obiektów odbywa się za pomocą żądania PUT i powinny być kierowane na adres

`https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/{xxx}/{id}`

xxx - nazwa typu obiektu

id - identyfikator obiektu

identyfikatorOrganizacji - identyfikator organizacji widoczny w urlu po zalogowaniu do firmao

Typ danych:

ContentType = application/json; charset=UTF-8

Wszystkie dostępne w obiektach pola są opisane w pomocy do importu danych.

Pola dodatkowe mają klucze "customFields.custom5" i przyjmują jako wartości Stringi.

Dostępne pola można również "podejrzeć" poprzez pobranie danych za pomocą metody GET (z wyłączeniem pola permission, które jest wyliczane i nie można go podać w żądaniu POST/PUT).

Kody odpowiedzi:

API używa standardowych kodów błędów HTTP.

200 - poprawna edycja

4xx i 5xx - nastąpił błąd podczas edycji obiektu.

Generalnie API jest przystosowane do modyfikacji wielu w jednym żądaniu ale przetestowane jest głównie dla modyfikacji jednego pola naraz, więc w przypadku modyfikacji wielu pól w jednym żądaniu mogą wystąpić nieoczekiwane problemy.

a) Zmiana nazwy produktu:

Modyfikacja nazwy produktu o id 50001:

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/products/50001>

PUT

```
{
  "name": "Przykładowy produkt zmiana nazwy"
}
```

Odpowiedź:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"string","newValueDisplay":"Przykładowy produkt zmiana nazwy","newValuesDictionary":false,"objectClass":"product","objectId":50001,"objectLabel":"Przykładowy produkt zmiana nazwy","oldValueClass":"string","oldValueDisplay":"Przykładowy produkt","oldValuesDictionary":false,"property":"name"}]}
```

W odpowiedzi najważniejsze pola to
property - nazwa zmienianego pola
newValueDisplay - nowa wartość pola
oldValueDisplay - stara wartość pola

b) Zmiana nazwy kontrahenta:

Modyfikacja nazwy kontrahenta o id 50001:

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/customers/50001>

PUT

```
{
  "name": "KOMP-SERVICE"
}
```

Odpowiedź:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"string","newValueDisplay":"KOMP-SERVICE","newValuesDictionary":false,"objectClass":"customer","objectId":50001,"objectLabel":"q","oldValueClass":"string","oldValueDisplay":"q","oldValuesDictionary":false,"property":"name"}]}
```

c) Zmiana stanu magazynowego produktu (wymagane włączenie w organizacji ustawienia: Bezpośrednia modyfikacja stanów magazynowych)

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/products/50001>

PUT

```
{  
    "currentStoreState":50  
}
```

Odpowiedź (odpowiedź jest taka duża ponieważ serwer wylicza sam różne dane, w tym przypadku wylicza wartość produktów w magazynie):

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"float","newValueDisplay":"50","newValuelsDictionary":false,"objectClass":"product","objectId":50001,"objectLabel":"Przykładowy produkt zmiana nazwy","oldValueClass":"float","oldValueDisplay":"0.000","oldValuelsDictionary":false,"property":"currentStoreState","subClass":"warehouse","subId":1,"subLabel":"Magazyn 1"},{"deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"float","newValueDisplay":"0.00","newValuelsDictionary":false,"objectClass":"product","objectId":50001,"objectLabel":"Przykładowy produkt zmiana nazwy","oldValueClass":"float","oldValuelsDictionary":false,"property":"netPriceInStore"}]}
```

4. Pobieranie obiektów (GET)

Pobieranie odbywa się za pomocą żądania GET i powinny być kierowane na adres

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/{xxx}>

xxx - nazwa typu obiektu

identyfikatorOrganizacji - identyfikator organizacji widoczny w urlu po zalogowaniu do firmao

Stronicowanie

W żądaniach GET mamy do czynienia ze stronicowaniem wyników. Służą do tego parametry start (od którego wyniku rozpoczynamy listowanie na stronie), limit (maksymalna ilość wyników na stronie). Maksymalna wartość limitu jest zależna od wykupionej licencji.

W odpowiedzi z serwera znajduje się pole totalSize, które mówi o całkowitej ilości obiektów, dzięki czemu wiemy czy istnieją kolejne strony obiektów.

UWAGA: W niektórych przypadkach w odpowiedzi pojawia się totalSize o wartości -1. Oznacza to, iż istnieje co najmniej tyle wyników ile wynosi limit, czyli najprawdopodobniej istnieje kolejna strona wyników.

Sortowanie

W żądaniu możemy również określić pole po którym sortujemy (parametr sort) oraz kierunek sortowania (parametr dir). w przypadku braku parametrów sortowania wyniki zostaną posortowane w sposób domyślny

Filtrowanie

W żądaniu możemy określić filtrowanie. Format filtrowania to:

nazwaPola(typPorównania), gdzie nazwa pola to pole po którym filtrujemy a typPorównania to:

contains - czy pole zawiera wartość,

notContains - czy pole nie zawiera wartości,

eq - czy pole jest równe wartości ,

ne - czy pole nie jest równe wartości ,

ge - czy pole jest większe od (tylko dla pól liczbowych i dat),

nge - czy pole nie jest większe (czyli mniejsze lub równe) od (tylko dla pól liczbowych i dat),

le - czy pole jest mniejsze od (tylko dla pól liczbowych i dat)

nle - czy pole nie jest mniejsze (czyli większe lub równe) od (tylko dla pól liczbowych i dat)

Przykłady filtrowania:

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?id\(eq\)=15](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?id(eq)=15)
pobiera projekt o id 15.

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?id\(ge\)=15](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?id(ge)=15)
pobiera projekt o id większym od 15.

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?name\(contains\)=proj](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?name(contains)=proj)
pobiera projekt o nazwie zawierającej ciąg znaków "proj".

Kody odpowiedzi

API używa standardowych kodów błędów HTTP.

200 - poprawne pobranie danych

4xx i 5xx - nastąpił błąd podczas pobierania danych.

a) Pobranie projektów - projects

GET

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&name\(contains\)=przy&dataFormat=MEDIUM](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/projects?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&name(contains)=przy&dataFormat=MEDIUM)

Odpowiedź:

```
{
  "data": [
    {
      "actualCost": 0,
      "actualCostSummaryBrutto": 0,
      "actualCostSummaryNetto": 0,
      "actualIncomesBrutto": 0,
      "actualIncomesNetto": 0,
      "actualIncomeSummaryBrutto": 0,
      "actualIncomeSummaryNetto": 0,
      "actualOutgoingsBrutto": 0,
      "actualOutgoingsNetto": 0,
      "actualProfitSummaryBrutto": 0,
      "actualProfitSummaryNetto": 0,
      "actualTaskProfit": 0,
      "actualTransactionProfitBrutto": 0,
```

```
"actualTransactionProfitNetto": 0,
"actualWorkHours": null,
"approved": false,
"attachmentsCount": 0,
"autoCalcEstimatedHours": true,
"autoCalcPlannedCost": true,
"autoCalcPlannedIncome": true,
"balance": 0,
"budget": 0,
"contact": null,
"costRealizationPercent": 0,
"createdBy": {
  "id": 1,
  "label": "Jacob Smith"
},
"creationDate": "2017-09-21T13:08:59Z",
"customer": null,
"customFields": null,
"description": "Opis",
"endDate": null,
"estimatedHours": null,
"finalProfitSummaryBrutto": 0,
"finalProfitSummaryNetto": 0,
"finalTransactionProfitBrutto": 0,
"finalTransactionProfitNetto": 0,
"hourlyPrice": null,
"hourlyRate": null,
"id": 50001,
"income": 0,
"incomeRealizationPercent": 0,
"lastUpdateDate": "2017-09-21T13:08:59Z",
"managers": [
  {
    "id": 10,
    "label": "Denise Taylor"
  }
],
"margin": null,
"name": "Przykładowy",
```

```
"overdraftSummaryBrutto": 0,
"overdraftSummaryNetto": 0,
"permissions": {
  "project": [
    "basic_update",
    "costs",
    "create",
    "extended_update",
    "read",
    "update"
  ],
  "task": [
    "basic_update",
    "costs",
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"plannedCost": 0,
"plannedCostSummaryBrutto": 0,
"plannedCostSummaryNetto": 0,
"plannedIncome": 0,
"plannedIncomesBrutto": 0,
"plannedIncomesNetto": 0,
"plannedIncomeSummaryBrutto": 0,
"plannedIncomeSummaryNetto": 0,
"plannedOutgoingsBrutto": 0,
"plannedOutgoingsNetto": 0,
"plannedProfitSummaryBrutto": 0,
"plannedProfitSummaryNetto": 0,
"plannedTaskProfit": 0,
"plannedTransactionProfitBrutto": 0,
"plannedTransactionProfitNetto": 0,
"purchaseTransactionBrutto": 0,
"purchaseTransactionNetto": 0,
"restrictedTeamMembers": [],
"saleTransactionBrutto": 0,
"saleTransactionNetto": 0,
```

```

    "startDate": "2012-07-16T22:00:00Z",
    "tags": [
      {
        "color": "#FFFFFF",
        "id": 3,
        "label": "Projekt zatwierdzony"
      }
    ],
    "teamMembers": [
      {
        "id": 6,
        "label": "Emma Clark"
      }
    ],
    "transactionsBalanceBrutto": 0,
    "transactionsBalanceNetto": 0
  }
],
"dir": "ASC",
"sort": "name",
"totalSize": 1
}

```

b) Pobranie zadań - tasks

GET

[https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/tasks?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&name\(contains\)=zadanie&dataFormat=MEDIUM](https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/tasks?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&name(contains)=zadanie&dataFormat=MEDIUM)

Odpowiedź:

```

{
  "data": [
    {
      "actualCost": 0,
      "actualEndDate": null,
      "actualStartDate": null,
      "actualWorkHours": 0,

```

```
"additionalCosts": 0,
"address": null,
"attachmentsCount": 0,
"autoCalcActualCost": true,
"autoCalcIncome": true,
"autoCalcPlannedCost": true,
"autoCalcPlannedIncome": true,
"autoStatus": false,
"balance": 0,
"contact": null,
"createdBy": {
  "id": 1,
  "label": "Jacob Smith"
},
"creationDate": "2017-09-21T13:11:51Z",
"customer": null,
"customFields": null,
"description": "Opis",
"discount": null,
"estimatedHours": 8,
"hasEndDateReminder": false,
"hasStartDateReminder": false,
"hasSubtasks": false,
"id": 50033,
"income": 0,
"lastUpdateDate": "2017-09-21T13:11:51Z",
"letter": null,
"name": "Przykładowe zadanie",
"orderBruttoPrice": null,
"orderCalculateFromGross": false,
"orderNettoPrice": null,
"orderQuantity": null,
"orderUnit": null,
"orderUnitPrice": null,
"orderVatPercent": null,
"orderVatPrice": null,
"parent": null,
"percentDone": 0,
"permissions": {
```



```
"task": [
  "basic_update",
  "costs",
  "create",
  "read",
  "update"
]
},
"plannedCost": 200,
"plannedEndDate": "2012-07-17T22:00:00Z",
"plannedEndDateType": "EXACTLY",
"plannedIncome": 400,
"plannedStartDate": "2012-07-16T22:00:00Z",
"plannedStartDateType": "EXACTLY",
"priority": 300,
"product": null,
"project": null,
"reminderEndDateAdvance": null,
"reminderStartDateAdvance": null,
"resource": null,
"responsibleUsers": [
  {
    "id": 2,
    "label": "Ethan Lam"
  }
],
"status": {
  "group": "OPEN",
  "icon": null,
  "key": "WAITING",
  "label": "Oczekujące",
  "label_de": "Wird erwartet",
  "label_en": "Waiting"
},
"subcontact": null,
"subcontractor": null,
"subtasksCount": 0,
"tags": [],
"taskType": "PROJECT",
```

```
        "transactionBruttoPrice": 0,
        "transactionNettoPrice": 0
    }
],
"dir": "ASC",
"sort": "name",
"totalSize": 1
}
```

c) Pobranie produktów - products

GET

<https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/products?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

Odpowiedź:

```
{
  "data":[
    {
      "classificationNumber":null,
      "createdBy":{"
        "id":1,
        "label":"Jacob Smith"
      },
      "creationDate":"2012-07-17T08:39:15Z",
      "currentStoreState":50.00,
      "customFields":null,
      "description":null,
      "endSellingDate":null,
      "grossPrice":12.30,
      "grossPriceInStore":615.00,
      "id":50001,
      "lastUpdateDate":"2012-07-17T08:39:15Z",
      "margin":20.00,
      "name":"Przykładowy produkt zmiana nazwy",
      "netPrice":10.00,
      "netPriceInStore":500.00,
      "overrunState":true,
    }
  ]
}
```

```

"permissions":{
  "product":[
    "buyprice",
    "create",
    "extended_update",
    "read",
    "update"
  ],
  "semiproduct":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ],
  "transactionentry":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"productCode":"PR1",
"saleGrossPrice":14.76,
"saleGrossPriceInStore":738.00,
"saleNetPrice":12.00,
"saleNetPriceInStore":600.00,
"saleable":true,
"startSellingDate":null,
"tags":[

],
"unit":"szt.",
"vat":23.00,
"warningStoreState":88.00
}
],
"dir":"ASC",
"sort":"name",
"totalSize":1
}

```

d) Pobranie kontrahentów - customers

GET

<https://system.firmao.pl/{idenfikatorOrganizacji}/svc/v1/customers?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

Odpowiedź:

```
{
  "data":[
    {
      "actualCost":0.00,
      "balance":0.00,
      "bankAccountNumber":"50 1020 5558 1111 1702 0600 0067",
      "correspondenceAddress":null,
      "createdBy":null,
      "creationDate":"2002-12-13T11:40:45Z",
      "customFields":null,
      "customerGroups":[

    ],
      "customerType":"PARTNER",
      "description":"Firma specjalizująca się w serwisie komputerów",
      "email":"kompSERVICE.firmao@mailinator.com",
      "email2":"komputery@mailinator.com",
      "email3":null,
      "emails":[
        "kompSERVICE.firmao@mailinator.com",
        "komputery@mailinator.com"
      ],
      "employeesNumber":1,
      "faxNumber":"22 398 78 87",
      "hourlyRate":null,
      "id":51,
      "identificationNumber":null,
      "income":0.00,
      "industry":{
        "key":"3",
        "label":"IT"
      },
      "krs":null,
      "label":"KOMP-SERVICE",
```

```
"lastSalesNote":null,
"lastUpdateDate":"2010-05-29T20:53:30Z",
"name":"KOMP-SERVICE Jan Kowalski",
"nipNumber":"7291077843",
"officeAddress":{"
  "city":"Pruszków",
  "country":"Polska",
  "county":null,
  "postCode":"05-800",
  "street":"Stefana Batorego 3/4"
},
"ownership":"PRIVATE",
"permissions":{"
  "vatrecord":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ],
  "task":[
    "basic_update",
    "costs",
    "create",
    "read",
    "update"
  ],
  "accountingoperation":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ],
  "customer":[
    "costs",
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"phone":"22 345 74 26",
"phoneOther":null,
"phoneOther2":null,
"phones":[
  "22 345 74 26"
],
```

```
"plannedCost":0.00,
"plannedIncome":0.00,
"stats":null,
"status":null,
"tags":[

],
"vatUE":"PL 7291077843",
"voivodeship":null,
"website":"www.kompservice.bis"
}
],
"dir":"DESC",
"sort":"id",
"totalSize":1
}
```

e) Pobranie transakcji - transactions

GET

<https://system.firmao.pl/{idenyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactions?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

Odpowiedź:

```
{
  "data":[
    {
      "actualPaymentDate":null,
      "actualPaymentType":null,
      "advanceInvoiceGroupId":null,
      "approved":false,
      "calculateFromGross":false,
      "createdBy":null,
      "creationDate":"2002-12-13T11:40:45Z",
      "currency":"PLN",
      "customFields":null,
      "customer":{
        "emails":[
          "icenter.firmao@mailinator.com",
          "iceneter.biuro1@mailinator.com",
          "iceneter.biuro2@mailinator.com"
```

```

    ],
    "id":50,
    "label":"Internet Center"
  },
  "customerAddress":null,
  "customerName":null,
  "description":null,
  "hasReminder":false,
  "id":50,
  "invalidInvoiceDate":null,
  "invalidTransactionNumber":null,
  "invoiceAnnotations":null,
  "invoiceDate":"2010-09-27",
  "issuingPerson":null,
  "lastUpdateDate":"2010-05-29T20:53:30Z",
  "mail":null,
  "mode":"SALE",
  "name":"Sprzedaż DE PC",
  "nipNumber":null,
  "paid":true,
  "paidValue":999,
  "parcelCourierName":null,
  "parcelDeliveryType":null,
  "parcelDescription":null,
  "parcelNumber":null,
  "parcelShipmentDate":null,
  "paymentDate":"2010-09-30",
  "paymentStatus":null,
  "paymentType":"TRANSFER",
  "permissions":{
    "transaction":[
      "create",
      "extended_update",
      "read",
      "update"
    ],
    "transactionentry":[
      "create",
      "read",
      "update"
    ]
  }
}
"project":{

```

```

    "id":4,
    "name":"GANT USE CASE2"
  },
  "reminderAdvance":null,
  "restOfPaidValue":0,
  "sellerAddress":null,
  "storageStateUpdate":"NO_UPDATE",
  "tags":[

  ],
  "task":{
    "id":24,
    "name":"GANTT UC2 C",
    "status":{
      "group":"OPEN"
    }
  },
  "transactionBruttoPrice":999,
  "transactionDate":"2010-09-24",
  "transactionGroupBruttoPrice":null,
  "transactionGroupVatPrice":null,
  "transactionNettoPrice":818.85,
  "transactionNumber":"1/1/2010",
  "transactionVatPrice":180.15,
  "type":"INVOICE"
}
],
"dir":"ASC",
"sort":"name",
"totalSize":1
}

```

f) pobranie transakcji dla kontrahenta - transactions

GET

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactions?start=0&limit=50&customer\(eq\)=10](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactions?start=0&limit=50&customer(eq)=10)

gdzie 10 to id kontrahenta

Odpowiedź:


```
{
  "data": [
    {
      "actualPaymentDate": null,
      "actualPaymentType": null,
      "advanceInvoiceGroupid": null,
      "approved": true,
      "attachmentsCount": 0,
      "bankAccount": {
        "id": 1,
        "label": "test"
      },
      "baseBruttoPrice": 0,
      "baseNettoPrice": 0,
      "basePaidValue": 0,
      "baseRestOfPaidValue": 0,
      "baseVatPrice": 0,
      "calculateFromGross": false,
      "commision": 0,
      "commisionRate": 0,
      "connectedDocDate": null,
      "connectedDocNumber": null,
      "connectedDocType": null,
      "contact": null,
      "correctionCause": null,
      "createdBy": {
        "id": 1,
        "label": "Jacob Smith"
      },
      "creationDate": "2017-09-21T13:38:08Z",
      "currency": "PLN",
      "customer": {
        "discount": null,
        "emails": null,
        "id": 1,
        "label": "DELL",
        "salePriceGroup": "A"
      },
      "customerAddress": null,
    }
  ]
}
```

```
"customerBankAccountNumber": null,
"customerName": "DELL",
"customFields": null,
"dateForExchangeRate": "2017-09-21",
"dateLabel": "SELL_DATE",
"description": null,
"documentDate": "2017-09-21",
"documentGenerated": false,
"documentNumber": "2017/9/21/21",
"doNotIncludeInLedgerReport": false,
"exchangeRate": null,
"exchangeRateDate": null,
"factor": 1,
"finalPartialInvoice": false,
"hasReminder": false,
"id": 50034,
"integrationType": null,
"invoiceAnnotations": null,
"invoiceDate": "2017-09-21",
"invoicePatternId": 1,
"invoiceReceptionDate": null,
"issuingPerson": "Jacob Smith",
"issuingPersonObject": {
  "firstName": "Jacob",
  "id": 1,
  "lastName": "Smith"
},
"lastSelectedInvoiceReport": "Faktura",
"lastUpdateDate": "2017-09-21T13:38:08Z",
"mail": null,
"mode": "SALE",
"name": null,
"nipNumber": null,
"paid": false,
"paidValue": 0,
"paidValueInvoice": 0,
"parcelCourierName": null,
"parcelDeliveryType": null,
"parcelDescription": null,
```

```
"parcelNumber": null,
"parcelShipmentDate": null,
"paymentDate": "2017-09-21",
"paymentStatus": "NOT_PAID",
"paymentType": "CASH",
"permissions": {
  "transaction": [
    "create",
    "extended_update",
    "read",
    "update"
  ]
},
"phone": "+48 42 356 53 34",
"profit": 0,
"profitCommision": 0,
"profitCommisionRate": 0,
"projects": [],
"purchaseVatCategory": null,
"rateFromCurrency": null,
"recipient": null,
"recipientAddress": null,
"recipientName": null,
"recipientNipNumber": null,
"recipientPhoneNumber": null,
"reminderAdvance": null,
"restOfPaidValue": 0,
"restOfPaidValueInvoice": 0,
"sellerAddress": {},
"sellerBankAccountNumber": "PL83 1010 1023 0000 2613 9510 0000",
"smallTaxPayer": false,
"storageStateUpdate": "NO_UPDATE",
"tags": [],
"task": null,
"transactionBruttoPrice": 0,
"transactionDate": "2017-09-21",
"transactionGroupBruttoPrice": 0,
"transactionGroupVatPrice": 0,
"transactionNettoPrice": 0,
```

```

    "transactionNettoPriceTax": 0,
    "transactionNumber": "2017/9/21/21",
    "transactionOrInvoiceDate": "2017-09-21",
    "transactionVatPeriod": "09.2017",
    "transactionVatPrice": 0,
    "type": "INVOICE",
    "warehouse": {
      "id": 1,
      "name": "Magazyn 1"
    }
  }
],
"dir": "DESC",
"sort": "transactionDate",
"totalSize": 1
}

```

g) pobieranie pozycji transakcji - transactions

GET

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactionentries?transaction\(eq\)=50](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactionentries?transaction(eq)=50)

gdzie 50 to id transakcji

Odpowiedź:

```

{
  "data": [
    {
      "balance": null,
      "bruttoPrice": 999.00,
      "calculateFromGross": false,
      "classificationNumber": null,
      "description": null,
      "discount": null,
      "entryDate": "2010-09-24",
      "id": 50,
      "invalidEntry": null,
      "mode": "SALE",
    }
  ]
}

```

```

"name":null,
"nettoPrice":818.85,
"offer":null,
"permissions":{
  "transactionentry":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"product":{
  "id":51,
  "name":"De PC Pentium 2,74 2GB"
},
"productCode":"ST0002",
"project":null,
"quantity":1.000,
"transaction":{
  "customerName":null,
  "id":50,
  "name":"Sprzedaż DE PC",
  "transactionNumber":"1/1/2010"
},
"type":"ACTUAL",
"unit":"szt.",
"unitBruttoPrice":999.00,
"unitNettoPrice":818.85,
"vatPercent":22.00,
"vatPrice":180.15
}
],
"dir":"ASC",
"sort":"transaction",
"totalSize":1
}

```

h) pobranie ofert/zamówień - offers

GET

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/offers?start=0&limit=50&sort=name&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

```

{
  "data":[
    {
      "annotations":null,
      "bruttoPrice":999,
      "calculateFromGross":false,
      "contact":null,
      "createdBy":{
        "id":1,
        "label":"Jacob Smith"
      },
      "creationDate":"2012-11-09T12:06:47Z",
      "currency":"PLN",
      "customFields":null,
      "customer":{
        "email":"icenter.firmao@mailinator.com",
        "id":50,
        "label":"Internet Center"
      },
      "customerAddress":{
        "city":"Łódź",
        "country":"Polska",
        "county":null,
        "postCode":"91-477",
        "street":"Piotrkowska 147/8"
      },
      "customerName":"Internet Center dsfds",
      "daysToDueDate":7,
      "description":null,
      "hasReminder":false,
      "id":1,
      "issuingPerson":"Jacob Smith",
      "lastUpdateDate":"2012-11-09T12:06:48Z",
      "mail":null,
      "mode":"SALE",
      "name":null,
      "nettoPrice":818.85,
      "nipNumber":"1060000062",
      "number":"1/11/2012/U",
      "offerDate":"2012-11-09",
      "offerStatus":"NEW",
      "parcelCourierName":null,
    }
  ]
}

```

```
"parcelDeliveryType":null,
"parcelDescription":null,
"parcelNumber":null,
"parcelShipmentDate":null,
"paymentDate":"2012-11-09",
"paymentType":"CASH",
"permissions":{
  "offer":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ],
  "transactionentry":[
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"project":null,
"reminderAdvance":null,
"sellerAddress":{
},
"tags":[
],
"task":null,
"type":"AGREEMENT",
"validFrom":"2012-11-09",
"vatPrice":180.15
}
],
"dir":"DESC",
"sort":"offerDate",
"totalSize":1
}
```

i) pobieranie osób kontaktowych - contacts

GET

<https://system.firmao.pl/{idenfykatorOrganizacji}/svc/v1/contacts?start=0&limit=50&sort=firstName&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

```
{
  "data": [
    {
      "address": null,
      "createdBy": null,
      "creationDate": "2002-12-13T11:40:45Z",
      "customer": {
        "emails": [
          "iceneter.biuro1@mailinator.com",
          "iceneter.biuro2@mailinator.com",
          "icenter.firmao@mailinator.com"
        ],
        "id": 50,
        "label": "Internet Center"
      },
      "customFields": null,
      "departament": "Sekretariat",
      "description": null,
      "email": "anna.wojewodzka@mailinator.com",
      "email2": null,
      "email3": null,
      "emails": [
        "anna.wojewodzka@mailinator.com"
      ],
      "firstName": "Anna",
      "hasReminder": false,
      "id": 51,
      "instantMessenger": null,
      "label": "Anna Wojewódzka",
      "lastName": "Wojewódzka",
      "lastUpdateDate": "2010-05-29T20:53:30Z",
      "nextContactDate": null,
    }
  ]
}
```



```

"permissions": {
  "contact": [
    "create",
    "read",
    "update"
  ]
},
"phone": "42 688 14 22",
"phoneOther": null,
"phoneOther2": null,
"phones": [
  "42 688 14 22"
],
"position": "Sekretarka",
"reminderAdvance": null,
"skypeld": null,
"tags": []
},
{
  "address": null,
  "createdBy": null,
  "creationDate": "2002-12-13T11:40:45Z",
  "customer": {
    "emails": [
      "iceneter.biuro1@mailinator.com",
      "iceneter.biuro2@mailinator.com",
      "icenter.firmao@mailinator.com"
    ],
    "id": 50,
    "label": "Internet Center"
  },
  "customFields": null,
  "departament": null,
  "description": null,
  "email": "m.nowak@mailinator.com",
  "email2": null,
  "email3": null,
  "emails": [
    "m.nowak@mailinator.com"
  ]
}

```

```
    ],
    "firstName": "Maciej",
    "hasReminder": false,
    "id": 50,
    "instantMessenger": null,
    "label": "Maciej Nowak",
    "lastName": "Nowak",
    "lastUpdateDate": "2017-09-21T14:44:57Z",
    "nextContactDate": null,
    "permissions": {
      "contact": [
        "create",
        "read",
        "update"
      ]
    },
    "phone": "48507306295",
    "phoneOther": "641044884",
    "phoneOther2": null,
    "phones": [
      "48507306295",
      "641044884"
    ],
    "position": "Handlowiec",
    "reminderAdvance": null,
    "skypeld": null,
    "tags": []
  }
],
"dir": "ASC",
"sort": "firstName",
"totalSize": 2
}
```

j) pobieranie grup kontrahentów - customergroups

<https://system.firmao.pl/{idenyfikatorOrganizacji}/svc/v1/customergroups?start=0&limit=50&sort=firstName&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

```
{
  "data": [
    {
      "createdBy": {
        "id": 2,
        "label": "Ethan Lam"
      },
      "creationDate": "2010-07-13T07:00:00Z",
      "hasTransactions": [],
      "id": 1,
      "lastUpdateDate": "2010-07-13T07:00:00Z",
      "name": "Stali klienci",
      "permissions": {
        "customergroup": [
          "create",
          "read",
          "update"
        ]
      },
      "salesmen": [
        {
          "id": 5,
          "label": "Anthony Wilson"
        }
      ]
    }
  ],
  "dir": "ASC",
  "multiloggingdetected": true,
  "sort": "name",
  "totalSize": 1
}
```

k) pobieranie notatek handlowych - salesnotes

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/salesnotes?start=0&limit=50&sort=firstName&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

```
{
  "data": [
    {
      "agreement": null,
      "attachmentsCount": 0,
      "contact": null,
      "createdBy": {
        "id": 1,
        "label": "Jacob Smith"
      },
      "creationDate": "2017-09-12T12:06:19Z",
      "customer": null,
      "customFields": null,
      "date": "2017-09-12T12:06:00Z",
      "description": "spotkanie",
      "firstForCustomer": false,
      "id": 50006,
      "lastUpdateDate": "2017-09-12T12:06:18Z",
      "mail": null,
      "offer": null,
      "permissions": {
        "salesnote": [
          "create",
          "read",
          "update"
        ]
      },
      "product": null,
      "project": null,
      "tags": [],
      "task": null,
      "transaction": null,
      "type": "MEETING"
    }
  ],
}
```

```
"dir": "ASC",
"multiloggingdetected": true,
"sort": "date",
"totalSize": 1
}
```

I) pobieranie dokumentów magazynowych - storedoccs

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/storedoccs?start=0&limit=50&sort=firstName&dir=ASC&dataFormat=MEDIUM>

```
{
  "data": [
    {
      "attachmentsCount": 0,
      "bankAccount": null,
      "baseBruttoPrice": 29,
      "baseNettoPrice": 23.58,
      "basePaidValue": 0,
      "baseRestOfPaidValue": 29,
      "baseVatPrice": 5.42,
      "calculateFromGross": false,
      "contact": null,
      "createdBy": {
        "id": 1,
        "label": "Jacob Smith"
      },
      "creationDate": "2017-09-13T08:26:34Z",
      "currency": "PLN",
      "customer": {
        "emails": [
          "kompSERVICE.firmao@mailinator.com"
        ],
        "id": 51,
        "label": "KOMP-SERVICE"
      },
      "customerAddress": {
        "city": "Pruszków",
        "country": "Polska",
        "county": null,

```

```
    "postCode": "05-800",
    "street": "Stefana Batorego 4"
  },
  "customerBankAccountNumber": "50 1020 5558 1111 1702 0600 0067",
  "customerName": "KOMP-SERVICE Jan Kowalski",
  "customFields": null,
  "dateForExchangeRate": "2017-09-13",
  "description": null,
  "documentDate": "2017-09-13",
  "documentNumber": "2017/09/001/PZ",
  "exchangeRate": null,
  "exchangeRateDate": null,
  "factor": 1,
  "hasReminder": false,
  "id": 1,
  "invoiceAnnotations": null,
  "invoiceDate": "2017-09-13",
  "issuingPerson": "Jacob Smith",
  "issuingPersonObject": {
    "firstName": "Jacob",
    "id": 1,
    "lastName": "Smith"
  },
  "lastSelectedInvoiceReport": "Przyjecie_zewnetrzne",
  "lastUpdateDate": "2017-09-13T08:26:33Z",
  "name": null,
  "nipNumber": "7291077843",
  "paid": false,
  "paidValue": 0,
  "parcelCourierName": null,
  "parcelDeliveryType": null,
  "parcelDescription": null,
  "parcelNumber": null,
  "parcelShipmentDate": null,
  "paymentDate": "2017-09-13",
  "paymentType": "CASH",
  "permissions": {
    "storedoc": [
      "create",
```

```

        "read",
        "update"
    ]
},
"phone": "22 345 74 26",
"rateFromCurrency": null,
"receivingPerson": null,
"receivingPersonObject": null,
"recipient": null,
"recipientAddress": null,
"recipientName": null,
"recipientNipNumber": null,
"recipientPhoneNumber": null,
"reminderAdvance": null,
"restOfPaidValue": 29,
"sellerAddress": {},
"sellerBankAccountNumber": null,
"sourceWarehouse": null,
"storageDocBruttoPrice": 29,
"storagedocDate": "2017-09-13",
"storageDocNettoPrice": 23.58,
"storageDocNumber": "2017/09/001/PZ",
"storageDocVatPrice": 5.42,
"storageStateUpdate": "AUTO_UPDATE",
"tags": [],
"task": null,
"type": "OUTSIDE_INCOME",
"warehouse": {
    "id": 1,
    "name": "Magazyn 1"
}
},
],
"dir": "ASC",
"multiloggingdetected": true,
"sort": "name",
"totalSize": 1
}

```

m) pobieranie listy plików - documents

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/documents?start=0&limit=50&dataFormat=MEDIUM>

```
{
  "data": [
    {
      "contentType": "image/png",
      "createdBy": null,
      "creationDate": "2017-09-08T07:27:05Z",
      "description": null,
      "fileSize": 15861,
      "isFile": true,
      "name": "specjalista.png",
      "objectClass": "mail",
      "objectDeleted": false,
      "objectId": 23,
      "objectLabel": "Kalendarium Szkoleń - Wrzesień 2017",
      "tags": [],
      "uploaded": true,
      "url": null
    },
    {
      "contentType": "text/plain",
      "createdBy": null,
      "creationDate": "2017-09-08T07:27:08Z",
      "description": null,
      "fileSize": 117,
      "isFile": true,
      "name": "Raport_dostarczenia.txt",
      "objectClass": "mail",
      "objectDeleted": false,
      "objectId": 27,
      "objectLabel": "Mail delivery failed: returning message to sender",
      "tags": [],
      "uploaded": true,
      "url": null
    }
  ]
}
```



```
    }  
  ],  
  "dir": "ASC",  
  "sort": "name",  
  "totalSize": 32  
}
```

n) pobieranie maili - mails

[https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/mails?start=0&limit=50&sort=sendDate&dir=DESC&box\(eq\)=INBOX&dataFormat=MEDIUM](https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/mails?start=0&limit=50&sort=sendDate&dir=DESC&box(eq)=INBOX&dataFormat=MEDIUM)

```
{  
  "changelog": [],  
  "data": [  
    {  
      "answerFor": null,  
      "attachment": false,  
      "bcc": [],  
      "box": "INBOX",  
      "cc": [  
        "mailadress@mailinator.com"  
      ],  
      "contact": null,  
      "createdBy": null,  
      "customer": {  
        "email": "dell@gmail.com",  
        "id": 1,  
        "label": "DELL"  
      },  
      "customFields": null,  
      "done": false,  
      "folder": null,  
      "id": 58,  
      "mailAccount": {  
        "id": 1,  
        "incomingServerProtocol": "IMAP",  
        "label": "test@firmao.pl"  
      },  
    },  
  ],  
}
```

```

"mailInvitations": [],
"mailSendingTime": null,
"project": null,
"read": true,
"replyTo": "\"dell@gmail.com\" <dell@gmail.com>",
"sender": "dell@gmail.com",
"senderLabel": "dell@gmail.com",
"sentDate": "2017-09-08T07:56:50Z",
"status": "RECEIVE_SUCCEED",
"subject": "as",
"tags": [],
"task": null,
"to": [
  "test@firmao.pl"
]
},
{
"answerFor": null,
"attachment": false,
"bcc": [],
"box": "INBOX",
"cc": [],
"contact": null,
"createdBy": null,
"customer": {
  "email": "dell@wp.pl",
  "id": 50002,
  "label": "DELL"
},
"customFields": null,
"done": false,
"folder": null,
"id": 24,
"mailAccount": {
  "id": 2,
  "incomingServerProtocol": "IMAP",
  "label": "dell@gmail.com"
},
"mailInvitations": [],

```

```

    "mailSendingTime": null,
    "project": null,
    "read": true,
    "replyTo": "\"DELL\" <dell@wp.pl>",
    "sender": "dell@wp.pl",
    "senderLabel": "DELL",
    "sentDate": "2017-09-08T07:26:27Z",
    "status": "REPLIED",
    "subject": "Test Firmao",
    "tags": [],
    "task": null,
    "to": [
      "mailadress@firmao.pl",
      "dell@gmail.com"
    ]
  },
  "dir": "DESC",
  "sort": "sentDate",
  "totalSize": 51
}

```

o) pobieranie serii numeracyjnych faktur

GET: <https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/invoicenumbers?dataFormat=MEDIUM>

Zapytanie pobierze listę serii numeracyjnych - ich numery id, nazwy i szablony numeracji dla każdego typu dokumentu (faktura zwykła / proforma / oferta / zamówienie itd.)

Pobrane w ten sposób id można wykorzystać na przykład do pobrania następnego w kolejności numeru faktury:

GET:
<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/invoicenumbers/next?objectClass={nazwaObiektu}&type={typDokumentu}&mode={trybSprzedaży}&id={idSeriiNumeracyjnej}>

id: uzyskujemy z poprzedniego zapytania

mode:

- SALE - dokument sprzedażowy
- PURCHASE - dokument zakupowy

objectClass wraz ze słownikiem type:

- transaction (Transakcja)
 - invoice (Faktura)
 - receipt (Paragon)
 - proforma (Faktura pro forma)
 - correction (Faktura korekta)
 - bill (Rachunek)
 - invoicemargin (Faktura marża)
 - advance_invoice (Faktura zaliczkowa)
- agreement (Umowa)
 - agreement (Umowa)
- offer (Oferta/Zamówienie)
 - offer (Oferta)
 - order (Zamówienie)
- storedoc (Dokument magazynowy)
 - outside_income (Przyjęcie zewnętrzne)
 - outside_release (Wydanie zewnętrzne),
 - inside_release (Rozchód wewnętrzny),
 - inside_income (Przychód wewnętrzny),
 - warehouse_transfer (Przesunięcie międzymagazynowe)

Przykładowo, aby dla organizacji stellis, dla linii numeracyjnej o id 2 pobrać kolejny numer faktury proforma sprzedażowej, należy wysłać następujące zapytanie:

GET:

<https://system.firmao.pl/stellis/svc/v1/invoicenumbers/next?objectClass=transaction&type=proforma&mode=SALE&id=2>

Dla tej samej linii numeracyjnej i organizacji, pobranie kolejnego numeru zamówienia sprzedażowego to:

GET:

<https://system.firmao.pl/stellis/svc/v1/invoicenumbers/next?objectClass=offer&type=order&mode=SALE&id=2>

Pobranie kolejnego numeru umowy:

GET:

<https://system.firmao.pl/stellis/svc/v1/invoicenumbers/next?objectClass=agreement&type=agreement&mode=SALE&id=2>

5. Kasowanie obiektów (PUT, DELETE)

W firmao większość obiektów nie jest kasowana tylko oznaczana jako skasowane i można je przywrócić. Takie obiekty kasujemy poprzez modyfikację pola deleted na true tak jak jest to opisane w rozdziale 3.

Pozostałe obiekty, (które nie posiadają pola deleted) usuwamy metodą DELETE. Są to między innymi:

- przypomnienia
- załączniki
- pozycje transakcji

Tych obiektów nie można przywrócić.

6. Dokładny opis tworzenia, edycji, kończenia i rozpoczynania czasów pracy

Utworzenie nowego czasu pracy **tylko z godziną rozpoczęcia:**

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/timeentries>

POST

```
{
  "type":"TASK",
  "user":1,
  "dateTimeFrom":"2017-09-15T08:30:00+01:00"
}
```

Odpowiedź:

```
{ "changelog" :  
[{"deletedWith":"","modification":"ATTACH","newValueClass":"timeentry","newValueDisplay":"Jacob Smith, CTE\nod  
[[2017-09-15T07:30:00.000Z]]\n", "newValued":"50007", "newValuesDictionary":false, "  
objectClass":"user", "objectId":1, "objectLabel":"Jacob  
Smith", "oldValuesDictionary":false, "property":"timeEntry"}]  
}
```

W odpowiedzi "**newValued**":"50007" to identyfikator nowo utworzonego czasu pracy

Utworzenie nowego czasu pracy **tylko z godziną zakończenia**:

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/timeentries>

POST

```
{  
  "type":"TASK",  
  "user":1,  
  "dateTimeTo":"2017-09-15T16:30:00+01:00"  
}
```

Odpowiedź:

```
{ "changelog" :  
[{"deletedWith":"","modification":"ATTACH","newValueClass":"timeentry","newValueDisplay":"Jacob Smith,  
CTE\ndo[[2017-09-15T16:30:00.000Z]]\n", "newValued":"50008", "newValuesDictionary":false, "  
objectClass":"user", "objectId":1, "objectLabel":"Jacob  
Smith", "oldValuesDictionary":false, "property":"timeEntry"}]  
}
```

W odpowiedzi "**newValued**":"50008" to identyfikator nowo utworzonego czasu pracy

Zakończenie **istniejącego** czasu pracy

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/timeentries/50007>

PUT

```
{  
  "dateTimeTo":"2017-09-15T11:30:00+01:00"
```

```
}
```

Odpowiedź:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"CHANGE","newValueClass":"timeentry","newValueDisplay":"Emma Clark, LEAVE {[2017-09-14T22:00:00.000Z]} - {[2017-09-15T10:30:00.000Z]}", "newValueId":"-1", "newValuesDictionary":false, "objectClass":"user", "objectId":6, "objectLabel":"Emma Clark", "oldValueClass":"timeentry", "oldValueDisplay":"Emma Clark, LEAVE {[2017-09-14T22:00:00.000Z]} - {[2017-09-15T22:00:00.000Z]}", "oldValueId":"-1", "oldValuesDictionary":false, "property":"timeEntry"}]}
```

Utworzenie nowego czasu pracy **z godziną rozpoczęcia i zakończenia:**

<https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/timeentries>

POST

```
{
  "type":"TASK",
  "user":1,
  "dateTimeFrom":"2017-09-15T08:30:00+01:00",
  "dateTimeTo":"2017-09-15T12:00:00+01:00"
}
```

user - identyfikator użytkownika w systemie firmao (numer), któremu tworzymy czas pracy

Odpowiedź:

```
{"changelog":[{"deletedWith":"","modification":"ATTACH","newValueClass":"timeentry","newValueDisplay":"Jacob Smith, TASK {[2017-09-15T07:30:00.000Z]} - {[2017-09-15T11:00:00.000Z]}", "newValueId":"50037", "newValuesDictionary":false, "objectClass":"user", "objectId":1, "objectLabel":"Jacob Smith", "oldValuesDictionary":false, "property":"timeEntry"}]}
```

7. Pobieranie plików PDF

a) Faktury

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/reports/invoices/transaction/**Faktura**/**{nazwa_pliku}**.pdf?original=true&id=1](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/reports/invoices/transaction/Faktura/{nazwa_pliku}.pdf?original=true&id=1)

Gdzie **Faktura** to nazwa użytego szablonu, a nazwa pliku to nazwa jaką będzie miał wygenerowany plik.

b) Oferty/zamówienia/umowy

[https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/reports/invoices/offer/**Oferta**/**{nazwa_pliku}**.pdf?id=1](https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/reports/invoices/offer/Oferta/{nazwa_pliku}.pdf?id=1)

Gdzie **Oferta** to nazwa użytego szablonu, a nazwa pliku to nazwa jaką będzie miał wygenerowany plik.

8. Kody odpowiedzi

API korzysta ze standardowych kodów HTTP:

2xx - operacja bezbłędna

4xx - nastąpił błąd

5xx - nastąpił błąd

Szczegółowy opis niektórych błędów:

Poprawne żądanie:

200 - poprawne pobranie bądź edycja błędów

201 - poprawne utworzenie obiektu

Błędne żądanie:

400 - błąd wewnętrzny serwera
401 - żądanie wymaga autoryzacji
403 - brak uprawnień dostępu
404 - zasób nieznaleziony
409 - konflikt, operacja anulowana
500 - nieoczekiwany błąd.
501 - funkcja niezaimplementowana
502 - błąd serwera pośredniczącego (proxy)

W przypadku błędów standardowo pojawia się zrozumiały opis błędu.

Na przykład:

```
{"errorCode":"entityNotFoundForId","field":"project","rejectedValue":"50","additionalInfo":{"id":"50","cls":"project"}}
```

9. Przykładowe skrypty php

UWAGA: Przy kopiowaniu kodu z PDFa, często ucina myślniki, lub dodaje niepotrzebne znaki nowej linii.

a) dodawanie kontrahenta

```
<?php
```

```
$usr = base64_encode("login:haslo");  
$url = 'https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/customers';
```

```
$content = array(  
"bankAccountNumber" => "50 1020 5558 1111 1702 0600 0067",  
"correspondenceAddress.city" => "Pruszków",  
"correspondenceAddress.country" => "Polska",  
"correspondenceAddress.postCode" => "05-800",  
"correspondenceAddress.street" => "Stefana Batorego 10/4",  
"customerGroups" => array(),  
"customerType" => "PARTNER",  
"description" => "Firma specjalizująca się w serwisie komputerów",  
"emails" => array("kompservice.firmao@mailinator.com",  
"komputery@mailinator.com"),  
"employeesNumber" => "1",  
"faxNumber" => "22 398 78 87",
```

```

"label" => "KOMP-SERVICE",
"name" => "KOMP-SERVICE Jan Kowalski",
"nipNumber" => "7291077843",
"officeAddress.city" => "Pruszków",
"officeAddress.country" => "Polska",
"officeAddress.postCode" => "05-800",
"officeAddress.street" => "Stefana Batorego 3/4",
"ownership" => "PRIVATE",
"phones" => "223457426",
"status" => null,
"tags" => array(),
"voivodeship" => null,
"website" => "www.kompservice.bis");

$json = json_encode($content);
echo $json.'<br /><nr />';
$curl = curl_init($url);

curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "POST");
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER,
array("Content-type: application/json; charset=UTF-8", "Authorization: Basic $usr"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $json);

//akceptowanie certyfikatów
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

$json_response = curl_exec($curl);
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
if ( $status != 201 && $status != 200) {
    die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response,
curl_error " . curl_error($curl) . ",    curl_errno " . curl_errno($curl));
}

curl_close($curl);
$response = json_decode($json_response, true);
?>

```

b) pobranie danych kontrahenta

```
<?php
$usr = base64_encode("login:haslo");
$url = 'https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/customers';

$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "GET");
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER,
array("Content-type: application/json; charset=UTF-8", "Authorization: Basic $usr"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $json);
//akceptowanie certyfikatów
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
$json_response = curl_exec($curl);
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
if ( $status != 201 && $status != 200) {
die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response,
curl_error " . curl_error($curl) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));
}
curl_close($curl);
echo $json_response;
$response = json_decode($json_response, true);
?>
```

c) dodawanie transakcji

```
<?php

$usr = base64_encode("login:haslo");
$url = 'https://system.firmao.pl/{idenfyfikatorOrganizacji}/svc/v1/transactions';
```

```

$content = array(
"transactionEntries"=>array(array(
  "classificationNumber"=>"",
  "discount"=>null,
  "productCode"=>"ST0001",
  "quantity"=>1,
  "unit"=>null,
  "vatPercent"=>0,
  "product"=>51,
  "unitNettoPrice"=>"100.00"
)),
"transactionNettoPrice"=>"1000.00",
"transactionBruttoPrice"=>"1000.00",
"transactionVatPrice"=>"0.00",
"invoiceAnnotations"=>null,
"paid"=>false,
"currency"=>"PLN",
"paymentType"=>"CASH",
"restOfPaidValue"=>1000,
"paidValue"=>0,
"invoiceDate"=>"2012-08-08",
"paymentDate"=>"2012-08-08",
"transactionDate"=>"2012-08-08",
"type"=>"INVOICE",
"mode"=>"SALE",
"customerAddress.postCode"=>"91477",
"customer"=>50,
"customerAddress.city"=>"Łódź",
"customerAddress.country"=>"Polska",
"customerAddress.street"=>"Piotrkowska 147/8",
"nipNumber"=>"1060000062",
"issuingPerson"=>"Jacob Smith",
"transactionNumber"=>"12/8/2012"
);
$json = json_encode($content);
echo $json.'  
<nr />';
$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "POST");
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);

```

```

curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER,array("Content-type:application/json;
charset=UTF8","Authorization: Basic $usr"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $json);
//akceptowanie certyfikatów
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
$json_response = curl_exec($curl);
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
if ( $status != 201 && $status != 200) {
die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response,
curl_error " . curl_error($curl) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));
}
curl_close($curl);
$response = json_decode($json_response, true);
?>

```

d) wgrywanie pliku php < 7.0

```
<?php
```

```

$usr = base64_encode("login:haslo");
$url =
'https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/{object}/{id}/documentsUpload'
;
    $curl = curl_init($url);
    $parameters = array(
        'description'=>date('Y-m-d'),
        'file'=>'@'. 'c:\test.txt');

    curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "POST");
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $parameters);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($curl,
CURLOPT_HTTPHEADER,array("Content-type:multipart/form-data;
charset=UTF8","Authorization: Basic $usr"));

```

```

curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
$json_response = curl_exec($curl);
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
if ($status != 201 && $status != 200) {
    die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response,
curl_error " . curl_error(
        $curl
    ) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));
}
curl_close($curl);
$response = json_decode($json_response, true);
?>

```

e) wgrywanie pliku php >= 7.0

```

<?php

$usr = base64_encode("login:haslo");
$url =
'https://system.firmao.pl/{identyfikatorOrganizacji}/svc/v1/{object}/{id}/documentsUpload'
;
    $curl = curl_init($url);

    $parameters = array(
        'file' => new CURLFile("$filePath")
    );

    curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'POST');
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Authorization: Basic $usr"));
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

    $json_response = curl_exec($curl);
    $status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);

```

```
if ($status != 201 && $status != 200) {  
    die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response,  
curl_error " . curl_error(  
    $curl  
    ) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));  
}  
curl_close($curl);  
$response = json_decode($json_response, true);  
?>
```

10. Więcej opcji API

Jeżeli potrzebujesz więcej opcji API lub masz problemy z konfiguracją, napisz do nas na adres kontakt@firmao.pl