

Dokumentacja API tos

1. Podstawy.

API aplikacji tos pozwala na tworzenie, edycję, pobieranie i usuwanie faktur należących do danej organizacji. Komunikacja z API odbywa się poprzez obiekty w formacie JSON oraz protokół https.

2. Token autoryzacyjny.

Autoryzacja w API odbywa się na podstawie tokena autoryzującego. Aby go pobrać, należy pod adres </api/v1/apiAuth> wysłać następujące dane (metoda POST):

pole	typ	znaczenie
login	string	adres email
password	string	hasło użytkownika
customerName	string	nazwa organizacji

Przykład:

```
{  
  "login": "sample@email.com",  
  "password": "p4ssword",  
  "customerName": "MyOrganization"  
}
```

W przypadku niepoprawnych danych, API zwróci odpowiedni błąd.

Do każdej operacji na fakturach, należy token umieścić w parametrze ścieżki jako zmienną 'token'.

Przykład: /api/v1/apiAuth/invoiceContainerAPI?token=otrzymany_token

3. Opis kontenera faktury.

Kontener faktury (InvoiceContainer)

pole	typ	znaczenie
id	String	id obiektu
invoice	Invoice	obiekt faktury

paymentStatus	enum (PaymentStatus)	status płatności
approvalStatus	enum (ApprovalStatus)	status akceptacji organizacji wystawiającej / wprowadzającej fakturę
inputMethod	enum (InputMethod)	metoda wprowadzenia faktury
invoiceSource	enum (InvoiceSource)	źródło faktury
receiverApprovalStatus	enum (ApprovalStatus)	status akceptacji organizacji
approvalDate	DateTime	data akceptacji faktury
description	String	opis faktury

Faktura (Invoice)

pole	typ	znaczenie
invoiceNumber	String	numer faktury
seller	Contractor	sprzedawca
buyer	Contractor	kupujący
issuer	Contractor	wystawiający fakturę
receiver	Contractor	odbierający fakturę
invoiceIssuePlace	String	miejsce wystawienia
sellDate	DateTime	data sprzedaży
issueDate	DateTime	data wystawienia
paymentDate	DateTime	termin płatności
paymentMethod	enum (PaymentMethod)	metoda płatności
products	Product[]	produkty na fakturze
taxes	Tax[]	stawki podatkowe
grossValue	double	wartość sprzedaży brutto
grossValueStr	String	wartość sprzedaży brutto słownie
bankAccount	BankAccount	konto bankowe
type	enum (InvoiceType)	typ faktury
freeText	String	dodatkowy tekst

currency	String	waluta
netValue	String	wartość sprzedaży netto
sequenceId	String	id sekwencji (do generowania numeru faktury)
paid	double	ile już zapłacono
originalInvoiceNumber	String	numer korygowanej faktury
correctedProducts	Product[]	produkty po korekcie
correctedSeller	Contractor	sprzedawca po korekcie
correctedSellDate	DateTime	skorygowana data sprzedaży
correctedIssueDate	DateTime	skorygowana data wystawienia
correctedBuyer	Contractor	skorygowany kupujący
correctedPaymentDate	DateTime	skorygowana data płatności
grossBalance	double	bilans kwoty brutto
correctedPaymentMethod	enum (PaymentMethod)	skorygowana metoda płatności
correctedNetValue	double	skorygowana kwota netto
correctedGrossValue	double	skorygowana kwota brutto
correctedGrossValueStr	String	skorygowana kwota netto słownie
balanceGrossValueStr	String	bilans kwoty brutto słownie
netBalance	double	bilans kwoty netto
correctedTaxes	Tax[]	skorygowane podatki z podziałem na stawki
taxBalance	Tax[]	bilans podatków z podziałem na stawki
correctedPaid	double	skorygowana wartość 'zapłacono'
originalIssueDate	DateTime	skorygowana data wystawienia

Kolor żółty oznacza pola dostępne tylko dla faktury VAT, szary - dla faktury korekty.

Kontrahent (Contractor)

pole	typ	znaczenie
------	-----	-----------

name	String	imię/nazwisko/nazwa
address	Address	adres
phones	String[]	list telefonów
emails	String[]	lista adresów emailowych
tin	String	tax id (w Polsce NIP)
pesel	String	pesel

Adres (Address)

pole	typ	znaczenie
street	String	ulica (nazwa + numer + numer mieszkania)
postalCode	String	kod pocztowy
country	String	miasto
state	String	województwo/stan
city	String	miasto
apartmentNumber	String	numer mieszkania
streetNumber	String	numer ulicy
streetName	String	nazwa ulicy

Produkt (Product)

pole	typ	znaczenie
position	integer	numer pozycji
name	String	nazwa pozycji
unit	enum (UnitType)	jednostka
count	double	ilość
singleNetValue	double	cena jednostkowa netto
totalNetValue	double	cena pozycji netto
taxPercentage	integer	stawka podatku

taxValue	double	wartość podatku
taxRateType	enum (TaxRateType)	rodzaj stawki podatku

Podatek (Tax)

Dla każdej identycznej stawki podatkowej występującej na liście produktów, tworzony jest obiekt typu Tax na liście taxes (np. podsumowanie stawki 8%). Dla rodzaju stawki innego niż NORMAL należy wpisać stawkę procentową 0.

pole	typ	znaczenie
taxPercentage	integer	stawka procentowa podatku
netValue	double	wartość netto
grossValue	double	wartość brutto
taxValue	double	wartość podatku
description	String	opis podatku
rateType	enum (TaxRateType)	rodzaj stawki podatku
taxDescription	String	opis podatku

Konto bankowe (BankAccount)

pole	typ	znaczenie
bankName	String	nazwa banku
bankAccount	String	konto bankowe

Możliwe wartości pól enum

PaymentStatus: PAID, UNPAID

ApprovalStatus: ACCEPTED, REJECTED, PENDING, DRAFT

InputMethod: ISSUED, ENTERED

InvoiceSource: INTERNAL, EXTERNAL

PaymentMethod: CASH, TRANSFER, COMPENSATION, COD, CREDIT_CARD

InvoiceType: VAT, CORRECTION_INVOICE

UnitType: METERS, SQUARE_METERS, KILOGRAMS, LITERS, PIECES, PAIRS, TONS, SERVICE

TaxRateType: NORMAL, EXEMPT, NOT_APPLICABLE

Przykład

```
{
  "paymentStatus": "PAID",
  "approvalStatus": "ACCEPTED",
  "receiverApprovalStatus": "PENDING",
  "invoiceSource": "INTERNAL",
  "kpirNumber": "",
  "attachmentId": "",
  "type": "invoice",
  "inputMethod": "ISSUED",
  "description": "api",
  "invoice": {
    "invoiceNumber": "FV 1/12/2017",
    "sequenceId": "5a310c44e4b0057d4678779c",
    "invoiceIssuePlace": "Warszawa",
    "sellDate": "2017-12-13T11:19:02.211Z",
    "issueDate": "2017-12-13T11:19:02.211Z",
    "paymentDate": "2017-12-20T11:19:02.211Z",
    "paymentMethod": "TRANSFER",
    "netValue": 22,
    "grossValue": 27.06,
    "grossValueStr": "",
    "currency": "PLN",
    "freeText": "",
    "bankAccount": {
      "bankName": "BZWBK",
      "bankAccount": "PL 42 1440 1169 4813 5747 4581 8636"
    },
  },
  "type": "VAT_INVOICE",
  "paid": 0,
  "leftToPay": 27.06,
  "seller": {
    "name": "Firma IT",
    "phones": null,
    "emails": null,
    "tin": "7446693354",
    "pesel": null,
    "address": {
      "street": "Sklepowa 119/119",
      "streetName": "Sklepowa",
      "streetNumber": "119",
      "apartmentNumber": "119",
      "postalCode": "81-577",
      "city": "Warszawa",
      "country": "Poland",
      "state": null
    }
  }
}
```

```
}
},
"buyer": {
  "name": "Test",
  "phones": [],
  "emails": [],
  "tin": "6389336112",
  "address": {
    "street": "Testowa",
    "streetName": "",
    "streetNumber": "",
    "apartmentNumber": "",
    "postalCode": "11-111",
    "city": "Testowo",
    "country": "",
    "state": ""
  }
},
"receiver": {
  "name": "TT",
  "phones": [],
  "emails": [],
  "tin": "",
  "address": {
    "street": "",
    "streetName": "",
    "streetNumber": "",
    "apartmentNumber": "",
    "postalCode": "",
    "city": "",
    "country": "",
    "state": ""
  }
},
"issuer": {
  "name": "DW",
  "phones": [],
  "emails": [],
  "tin": "",
  "address": {
    "street": "",
    "streetName": "",
    "streetNumber": "",
    "apartmentNumber": "",
    "postalCode": "",
    "city": "",
    "country": "",
    "state": ""
  }
},
"products": [{
  "position": 1,
  "name": "cos",
  "unit": "PIECES",
  "count": "1",
```

```
"singleNetValue": 22,  
"totalNetValue": 22,  
"taxPercentage": 23,  
"taxValue": 5.06,  
"totalGrossValue": 27.06,  
"taxDescription": "23%",  
"taxRateType": "NORMAL"  
}],  
"taxes": [{  
  "taxPercentage": 23,  
  "taxValue": 5.06,  
  "netValue": 22,  
  "grossValue": 27.06,  
  "description": "23%",  
  "rateType": "NORMAL"  
}]  
}  
}
```

4. Pobieranie listy faktur

Aby pobrać faktury organizacji należy wykonać metodę GET na adresie:

GET [/api/v1/invoiceContainersAPI?token=otrzymany_token](#)

Należy ustawić nagłówek ContentType na application/json.

W miejsce 'otrzymany_token' należy wstawić token autoryzacyjny.

Można użyć parametrów 'pageSize' oraz 'first' w celu ograniczenia list wyników.

5. Pobierane pojedynczej faktury

Aby pobrać faktury organizacji należy wykonać metodę GET na adresie:

GET [/api/v1/invoiceContainersAPI/id_faktury/?token=otrzymany_token](#)

Należy ustawić nagłówek ContentType na application/json.

W miejsce 'otrzymany_token' należy wstawić token autoryzacyjny.

W miejsce 'id_faktury' należy wstawić id faktury.

Można użyć parametrów 'pageSize' oraz 'first' w celu ograniczenia list wyników.

6. Tworzenie faktur

Aby pobrać faktury organizacji należy wykonać metodę POST na adresie:

POST [/api/v1/invoiceContainersAPI?token=otrzymany_token](#)

Należy ustawić nagłówek ContentType na application/json.

W miejsce 'otrzymany_token' należy wstawić token autoryzacyjny.

W ciele żądania należy umieścić kontener faktury w formacie JSON.

7. Aktualizacja faktur

Aby pobrać faktury organizacji należy wykonać metodę PUT na adresie:

PUT https://tosend.neoteric.eu/api/v1/invoiceContainersAPI/id_faktury?token=otrzymany_token

Należy ustawić nagłówek ContentType na application/json.

W miejsce 'otrzymany_token' należy wstawić token autoryzacyjny.

W ciele żądania należy umieścić kontener faktury w formacie JSON.

8. Usuwanie faktur

Aby pobrać faktury organizacji należy wykonać metodę DELETE na adresie:

DELETE

https://tosend.neoteric.eu/api/v1/invoiceContainersAPI/id_faktury?token=otrzymany_token

Należy ustawić nagłówek ContentType na application/json.

W miejsce 'otrzymany_token' należy wstawić token autoryzacyjny.