

Specyfikacja API Ifirma.pl

Spis treści

1. Informacje ogólne o API.....	2
2. Niezbędne informacje oraz wysyłanie żądania.....	2
3. Nagłówek autoryzacji.....	2
4. Pobranie i zmiana ustawionego miesiąca księgowego.....	3
5. Wystawianie faktury sprzedaży krajowej towarów i usług.....	4
6. Wystawianie faktury sprzedaży wysyłkowej towarów i usług.....	9
7. Wysyłanie faktur pocztą tradycyjną oraz na adres e-mail kontrahenta.....	15
8. Wystawianie faktury proforma oraz faktury powiązanej.....	16
9. Wystawianie dokumentu wydatku.....	19
10. Wystawianie rachunku sprzedaży krajowej towarów i usług.....	26
11. FAQ.....	31

1. Informacje ogólne o API

Serwis księgowości internetowej ifirma.pl poprzez API udostępnia zewnętrznym systemom wybrane funkcje małej księgowości. Komunikacja API odbywa się za pomocą protokołu HTTPS. Dane są wysyłane w formacie JSON.

Obecnie poprzez API umożliwiamy wystawienie, pobranie oraz wysyłanie do kontrahenta faktur:

- krajowej sprzedaży towarów;
- sprzedaży wysyłkowej;
- proformy;
- eksportu towarów oraz dostawy towarów

Ponadto dostępne jest wprowadzanie:

- rachunku krajowej sprzedaży towarów i usług;
- faktury wydatku za zakup towarów handlowych lub materiałów;
- faktury lub innego dokumentu za zakup wydatku będącego kosztem;
- wydatku za opłatę telefonu/internetu.

W celu usprawnienia korzystania z API dostępna jest także funkcja zmiany i pobrania ustawionego miesiąca księgowego. Istnieje możliwość rozszerzenia funkcjonalności API według potrzeb. Wszystkie funkcje API opisane zostały w kolejnych punktach dokumentu.

2. Niezbędne informacje oraz wysyłanie żądania

Aby prawidłowo wysłać żądanie należy posiadać konto w serwisie ifirma.pl. Oprócz logina oraz hasła niezbędny jest klucz autoryzacji symetryczny wygenerowany w serwisie lub asymetryczny wygenerowany samodzielnie przez użytkownika). Klucz symetryczny jest kluczem publicznym, natomiast klucz asymetryczny wymaga znajomości klucza prywatnego, dzięki czemu sposób kodowania jest bezpieczniejszy. Klucz symetryczny można pobrać bezpośrednio z serwisu ifirma.pl – jest dostępny dla każdego użytkownika. Klucz można w razie potrzeby przegenerować. Klucz asymetryczny publiczny musi zostać podany przez użytkownika.

Klucze autoryzacji generowane lub wprowadzane są w zakładce 'Start->dane i konfiguracja'. Istnieją trzy identyfikatory klucza: abonent (w celu zmiany i pobrania ustawionego miesiąca księgowego); faktura (w celu wystawiania/pobierania/wysyłania dokumentów przychodu); rachunek (w celu wystawiania/pobierania/wysyłania dokumentów przychodu) oraz wydatek (w celu wystawiania dokumentu wydatku).

3. Nagłówek autoryzacji

Podawany nagłówek Authentication, niezbędny do wystawiania faktur; wysyłania faktur na adres e-mail kontrahenta; zmiany i pobrania ustawionego miesiąca księgowego; wystawiania dokumentu wydatku, postać:

a) w przypadku użycia klucza symetrycznego:

```
IAPIS user=nazwaUsera, hmac-sha1=hashWiadomosci  
hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza +  
requestContent)
```

HashWiadomosci powinien być zapisany w postaci heksadecymalnej.

b) w przypadku użycia klucza asymetrycznego:

```
IAPIA user=nazwaUsera, rsa=zakodowanyHashWiadomosci  
hashWiadomosci = sha-1(url + nazwaUsera + nazwaKlucza + requestContent)  
zakodowanyHashWiadomosci = rsa(kluczPrywatny, hashWiadomosci)
```

gdzie:

- **klucz** - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl
- **url** – url pod który wysyłamy requesta
- **nazwaUsera** – login do serwisu ifirma.pl
- **nazwaKlucza** - identyfikatorKlucza - wartość "faktura"
- **requestContent** – zawartość requesta

4. Pobranie i zmiana ustawionego miesiąca księgowego

Żądanie PUT wysyłane jest na adres <https://ifirma.pl/iapi/abonent/miesiacksiegowy.json>.

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{  
  "MiesiacKsiegowy": "NAST",  
  "PrzeniesDaneZPoprzedniegoRoku": true  
}
```

- MiesiacKsiegowy przyjmuje wartości: NAST lub POPRZ odpowiednio dla miesiąca następnego oraz poprzedniego
- PrzeniesDaneZPoprzedniegoRoku przyjmuje wartości true lub false

Przykłady nagłówka dla obu rodzaj kluczy są przedstawione w pkt. 3. Analogicznie żądanie GET wysłane na ten sam adres zwraca ustawiony aktualnie miesiąc księgowy.

Do wysłania żądania PUT w PHP konieczne jest zastosowanie następujących nagłówków:

```
$headers=array(  
  'Accept: application/.$typ_pliku,  
  'Content-type: application/.$typ_pliku.'; charset=UTF-8',  
  'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci  
);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,100);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, false);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'PUT');  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POSTFIELDS, $requestContent);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST,0);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,0);
```

5. Wystawianie faktury sprzedaży krajowej towarów i usług

Możliwe funkcje:

- wystawianie faktur krajowej sprzedaży towarów i usług
- pobieranie wystawionej faktury krajowej sprzedaży towarów i usług
- możliwość ustawienia parametrów faktur, np.: miejsca wystawienia, daty sprzedaży, formatu dat, terminu płatności, sposobu zapłaty, konta bankowego, serii numeracji, stawki VAT, pozycji faktury, sposobu wystawiania faktury

W celu wysłania faktury należy skonstruować żądanie (POST) w formacie JSON na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj.json>

Request jest zestawem danych faktury przedstawionym za pomocą tablicy w formacie danych przedstawionym poniżej. Możliwe jest podanie dla istniejącego już kontrahenta samego numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP z prefiksem (pole PrefiksUEKontrahenta) lub identyfikatora (pole 'IdentyfikatorKontrahenta') zamiast całego obiektu Kontrahent.

Ogólny mechanizm wygląda następująco:

- jeśli podano pole 'IdentyfikatorKontrahenta' to kontrahent jest wyszukiwany po tym identyfikatorze
- jeśli nie podano pola 'IdentyfikatorKontrahenta' lub w bazie nie istnieje kontrahent o podanym identyfikatorze to kontrahent jest wyszukiwany na podstawie numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP i prefiksu (pole PrefiksUEKontrahenta)
- jeśli nie podano pola 'NIPKontrahenta' lub nie znaleziono kontrahenta w bazie to tworzony jest nowy kontrahent na podstawie obiektu 'Kontrahent'
- jeśli nie jest możliwe utworzenie nowego kontrahenta (np. nie podano prawidłowo obiektu 'Kontrahent') to wyświetlany jest komunikat błędu"

Jeśli nie podano prefiksu, to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL". Jeśli podano prefiks oraz:

- prefiks to 'PL' - to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL"
- jest to prefiks inny niż 'PL' - wyszukuje kontrahentów o podanym nipie i prefiksie

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "Zaplacono": 78,
  "LiczOd": "BRT",
  "NumerKontaBankowego": null,
  "DataWystawienia": "2010-03-25",
  "MiejsceWystawienia": "Miasto",
  "DataSprzedazy": "2010-03-25",
  "FormatDatySprzedazy": "DZN",
  "TerminPlatnosci": null,
  "SposobZaplaty": "PRZ",
  "NazwaSeriiNumeracji": "default",
  "NazwaSzablonu": "logo",
  "RodzajPodpisuOdbiorcy": "OUP",
```

```

"PodpisOdbiorcy": "Odbiorca",
"PodpisWystawcy": "Wystawca",
"Uwagi": "uwagi",
"WidocznyNumerGios": true,
"Numer": null,
"Pozycje": [
{
"StawkaVat": 0.22,
"Ilosc": 1,
"CenaJednostkowa": 78.00,
"NazwaPelna": "cos",
"Jednostka": "sztuk",
"PKWiU": "",
"TypStawkiVat": "PRC"
}
],
"Kontrahent": {
"Nazwa": "Imie Nazwisko",
"Identyfikator": null,
"PrefiksUE": null,
"NIP": null,
"Ulica": "Ulica",
"KodPocztowy": "11-111",
"Kraj": "Polska",
"Miejscowosc": "Miejscowość",
"Email": "em@il.pl",
"Telefon": "111111111",
"OsobaFizyczna": true
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String	>= 1 znak; <= 150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
				firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true; false	N	Czy kontrahent jest osobą fizyczną (domyślnie: false)
PozycjaFaktury				
StawkaVat	Number	null; 0.00; 0.003; 0.07; 0.22	T	Stawka VAT pozycji faktury
Ilosc	Number	>0.0000 ;<=12 cyfr	T	Ilość towaru lub usługi
CenaJednostkowa	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Cena jednostkowa towaru lub usługi
NazwaPelna	String	>= 1 znak; <= 300 znaków	T	Nazwa towaru lub usługi
Jednostka	String	>= 1 znak; <= 10 znaków	T	Jednostka towaru lub usługi
PKWiU	String	<=30 znaków	N (dla TypStawki Vat != ZW)	Symbol PKWiU towaru lub usługi
TypStawkiVat	String	PRC (procentowa); ZW (zwolniona)	T	Typ stawki VAT obowiązującej dla towaru lub usługi
Rabat	Number	>=0; < 100	N	Wysokość rabatu podawana w procentach
Faktura				
Zaplacono	Number	>=0.00 ;<= razem brutto faktury;<=10 cyfr;<100 000 000,00	T	Kwota wpłat za fakturę
LiczOd	String	NET (netto); BRT (brutto)	T	Sposób wystawiania faktury: od brutto lub od netto
NumerKontaBankowego	String	<= 28 znaków	N	Numer konta bankowego firmy
DataWystawienia	String	RRRR-MM-DD; >=data sprzedaży; >=data wystawienia faktury bezpośrednio wcześniejszej gdy istnieje; <=7 dni + data sprzedaży;<= ostatni dzień mc księgowego	T	Data wystawienia faktury
MiejsceWystawienia	String	<= 50 znaków	N	Miejsce wystawienia faktury
DataSprzedazy	String	RRRR-MM-DD; jeśli bieżący mc księgowy to bieżąca data, wpp ostatni dzień miesiąca	T	Data sprzedaży towaru lub usługi
FormatDatySprzedazy	String	DZN (dzienny); MSC (miesięczny)	T	Format daty sprzedaży
TerminPlatnosci	String	RRRR-MM-DD; >= data sprzedaży	N	Termin płatności za towar lub usługę
SposobZaplaty	String	GTK (gotówka); PRZ (przelew); KOM (kompensata); POB (za pobraniem)	T	Sposób zapłaty za towar lub usługę

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
NazwaSeriiNumeracji	String	gdy nie podana zostanie pobrana domyślna	N	Nazwa serii numeracji, w której wystawiana jest faktura
NazwaSzablonu	String	gdy nie podany zostanie pobrany domyślnie	N	Nazwa szablonu wystawianej faktury
RodzajPodpisuOdiorecy	String	OUP (osoba upoważniona do otrzymania faktury VAT); UPO (upoważnienie); BPO (bez podpisu odbiorcy)	T	Rodzaj podpisu odbiorcy
PodpisOdbiorcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis odbiorcy
PodpisWystawcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis wystawcy
Uwagi	String	<=1000 znaków	N	Uwagi na fakturze
WidocznyNumerGios	Boolean	true; false	T	Czy numer GIOŚ ma być widoczny na fakturze
Numer	Integer	<= 10 znaków; null (daje kolejny numer z podanej serii numeracji)	T	Numer wystawianej faktury

Przykład żądania POST (PHP):

```

$requestContent =
' [{"Zaplacono":78,"LiczOd":"BRT","NumerKontaBankowego":null,"DataWystawienia":"
2010-03-25",
"MiejsceWystawienia":"Miasto","DataSprzedazy":"2010-03-
25","FormatDatySprzedazy":"DZN","TerminPlatnosci":null,
"SposobZaplaty":"PRZ","NazwaSeriiNumeracji":"default","NazwaSzablonu":"logo","Ro
dzajPodpisuOdbiorcy":"OUP",
"PodpisOdbiorcy":"Odbiorca","PodpisWystawcy":"Wystawca","Uwagi":"uwagi","Widoczn
yNumerGios":true,"Numer":null,
"Pozycje":
[{"StawkaVat":0.22,"Ilosc":1,"CenaJednostkowa":78.00,"NazwaPelna":"cos","Jednost
ka":"sztuk","PKWiU":"","
"TypStawkiVat":"PRC"}], "Kontrahent":{"Nazwa":"Imie
Nazwisko","Identyfikator":null,"PrefiksUE":null,"NIP":null,"Ulica":"Ulica","KodP
ocztowy":"11-111",
"Kraj":"Polska","Miejscowosc":"Miejscowość","Email":"em@il.pl","Telefon":"111111
111","OsobaFizyczna":true}}]';

$klucz = "";
$url = "";
$nazwaUsera = "";
$nazwaKlucza = "faktura";
$curlHandle = curl_init($url);

$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza.$requestContent);
$headers=array(
    'Accept: application/json',
    'Content-type: application/json; charset=UTF-8',
    'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci
);

curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, false);

```

```

curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POSTFIELDS, $requestContent);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

$rsrp = curl_exec($curlHandle);

```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url pod który wysyłamy requesta

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl

nazwaKlucza - identyfikatorKlucza - wartość "faktura"

requestContent – zawartość requesta

W rezultacie zwracane jest id_faktury (Identyfikator) niezbędne do skonstruowania adresu url dla żądania GET oraz kod wiadomości mówiący o poprawności wykonania żądania. Lista możliwych kodów znajduje się w FAQ.

```

{"response":{
  "Kod":0,
  "Informacja":"Faktura została pomyślnie dodana.",
  "Identyfikator":"2123163"
}}

```

W celu otrzymania faktury należy skonstruować żądanie (GET) w formacie JSON. Podawany nagłówek Authentication jest w postaci:

a)w przypadku klucza symetrycznego:

IAPIS user=nazwaUsera, hmac-sha1=hashWiadomosci

hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza + requestContent)

b) w przypadku klucza asymetrycznego:

IAPIA user=nazwaUsera, rsa=hashWiadomosci

hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza + requestContent))

Przykład żądania GET (PHP):

```

$klucz = "";
$url = "";
$nazwaUsera = "";
$nazwaKlucza = "faktura";

$curlHandle = curl_init($url);

$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza);
$headers=array(
  'Accept: application/pdf,
  'Content-type: application/pdf; charset=UTF-8',

```

```
'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci
);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

$resp = curl_exec($curlHandle);
```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url otrzymany po wysłaniu requesta POST

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl

nazwaKlucza - identyfikatorKlucza - wartość to "faktura"

typ – format pliku pobranej faktury (pdf, xml, json)

URL na który wysyłane jest żądanie ma postać:

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/id_faktury.TYP (np.

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/id_faktury.xml)

Po wysłaniu żądania zwracana jest treść faktury w formacie json, xml lub pdf w zależności od formatu pliku wykorzystanego w URL żądania. Możliwe jest też pobranie dowolnej faktury (także wcześniejszych) w formacie pdf wysyłając żądanie na adres

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/send.numer_faktury.pdf.typ

gdzie:

numer_faktury tworzony jest analogicznie jak numer faktury w aplikacji, np. 2/2010 to 2_2010; 1/2/2010 to 1_2_2010

typ przyjmuje wartości: kopia (kopia); oryg (oryginał); orygekopia (oryginał i kopia)

np. https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/send.2_2010.pdf.oryg

6. Wystawianie faktury sprzedaży wysyłkowej towarów i usług

Możliwe funkcje:

a) wystawianie faktur krajowej sprzedaży wysyłkowej

b) pobieranie wystawionej faktury sprzedaży wysyłkowej

c) możliwość ustawienia parametrów faktur, np.: miejsca wystawienia, daty sprzedaży, formatu dat, terminu płatności, konta bankowego, serii numeracji, stawki VAT, pozycji faktury

W celu wysłania faktury należy skonstruować żądanie (POST) w formacie JSON na adres

<https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawysylka.json>

Request jest zestawem danych faktury przedstawionym za pomocą tablicy w formacie danych przedstawionym poniżej. Możliwe jest podanie dla istniejącego już kontrahenta samego numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP z prefiksem (pole 'PrefiksUEKontrahenta') lub identyfikatora (pole 'IdentyfikatorKontrahenta') zamiast całego obiektu Kontrahent.

Ogólny mechanizm wygląda następująco:

- 1) jeśli podano pole 'IdentyfikatorKontrahenta' to kontrahent jest wyszukiwany po tym identyfikatorze
- 2) jeśli nie podano pola 'IdentyfikatorKontrahenta' lub w bazie nie istnieje kontrahent o podanym identyfikatorze to kontrahent jest wyszukiwany na podstawie numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP i prefiksu (pole 'PrefiksUEKontrahenta')
- 3) jeśli nie podano pola 'NIPKontrahenta' lub nie znaleziono kontrahenta w bazie to tworzony jest nowy kontrahent na podstawie obiektu 'Kontrahent'
- 4) jeśli nie jest możliwe utworzenie nowego kontrahenta (np. nie podano prawidłowo obiektu 'Kontrahent') to wyświetlany jest komunikat błędu"

Jeśli nie podano prefiksu, to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL". Jeśli podano prefiks oraz:

- prefiks to 'PL' - to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL"
- jest to prefiks inny niż 'PL' - wyszukuje kontrahentów o podanym nipie i prefiksie

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "Zaplacono": 78,
  "LiczOd": "BRT",
  "NumerKontaBankowego": null,
  "DataWystawienia": "2010-05-25",
  "MiejsceWystawienia": "Miasto",
  "DataSprzedazy": "2010-05-25",
  "DataOtrzymaniaZaplaty": "2010-06-01",
  "FormatDatySprzedazy": "DZN",
  "TerminPlatnosci": null,
  "NazwaSeriiNumeracji": "default",
  "NazwaSzablonu": "logo",
  "RodzajPodpisuOdbiorcy": "OUP",
  "PodpisOdbiorcy": "Odbiorca",
  "PodpisWystawcy": "Wystawca",
  "Uwagi": "uwagi",
  "WidocznyNumerGios": true,
  "Numer": null,
  "Pozycje": [
    {
      "StawkaVat": 0.22,
      "Ilosc": 1,
      "CenaJednostkowa": 78.00,
      "NazwaPelna": "cos",
      "Jednostka": "sztuk",
      "PKWiU": "",
      "TypStawkiVat": "PRC"
    }
  ],
  "Kontrahent": {
    "Nazwa": "Imie Nazwisko",
    "Identyfikator": null,
    "PrefiksUE": null,
  }
}
```

```

"NIP": null,
"Ulica": "Ulica",
"KodPocztowy": "11-111",
"Kraj": "Polska",
"Miejscowosc": "Miejscowosc",
"Email": "em@il.pl",
"Telefon": "111111111",
"OsobaFizyczna": true
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String	>= 1 znak; <= 150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true; false	N	Czy kontrahent jest osobą fizyczną (domyślnie: false)
PozycjaFaktury				
StawkaVat	Number	null; 0.00; 0.003; 0.07; 0.22	T	Stawka VAT pozycji faktury
Ilosc	Number	>0.0000 ;<=12 cyfr	T	Ilość towaru lub usługi
CenaJednostkowa	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Cena jednostkowa towaru lub usługi
NazwaPelna	String	>= 1 znak; <= 300 znaków	T	Nazwa towaru lub usługi
Jednostka	String	>= 1 znak; <= 10 znaków	T	Jednostka towaru lub usługi

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
PKWiU	String	<=30 znaków	N (dla TypStawkiVat != ZW)	Symbol PKWiU towaru lub usługi
TypStawkiVat	String	PRC (procentowa); ZW (zwolniona)	T	Typ stawki VAT obowiązującej dla towaru lub usługi
Rabat	Number	>=0; < 100	N	Wysokość rabatu podawana w procentach
Faktura				
Zaplacono	Number	>=0.00 ;<= razem brutto faktury;<=10 cyfr;<100 000 000,00	T	Kwota wpłat za fakturę
LiczOd	String	NET (netto); BRT (brutto)	T	Sposób wystawiania faktury: od brutto lub od netto
NumerKontaBankowego	String	<= 28 znaków	N	Numer konta bankowego firmy
DataWystawienia	String	RRRR-MM-DD; >=data sprzedaży; >=data wystawienia faktury bezpośrednio wcześniejszej gdy istnieje; <=7 dni + data sprzedaży;<= ostatni dzień mc księgowego	T	Data wystawienia faktury
DataOtrzymaniaZapłaty	String	RRRR-MM-DD;>=data sprzedaży	N	Data otrzymania zapłaty za towar
MiejsceWystawienia	String	<= 50 znaków	N	Miejsce wystawienia faktury
DataSprzedazy	String	RRRR-MM-DD; jeśli bieżący mc księgowy to bieżąca data, wpp ostatni dzień miesiąca	T	Data sprzedaży towaru lub usługi
FormatDatySprzedazy	String	DZN (dzienny); MSC (miesięczny)	T	Format daty sprzedaży
TerminPlatnosci	String	RRRR-MM-DD; >= data sprzedaży	N	Termin płatności za towar lub usługę
NazwaSeriiNumeracji	String	gdy nie podana zostanie pobrana domyślna	N	Nazwa serii numeracji, w której wystawiana jest faktura
NazwaSzablonu	String	gdy nie podany zostanie pobrany domyślnie	N	Nazwa szablonu wystawianej faktury
RodzajPodpisuOdbiorcy	String	OUP (osoba upoważniona do otrzymania faktury VAT); UPO (upoważnienie); BPO (bez podpisu odbiorcy)	T	Rodzaj podpisu odbiorcy
PodpisOdbiorcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis odbiorcy
PodpisWystawcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis wystawcy
Uwagi	String	<=1000 znaków	N	Uwagi na fakturze
WidocznyNumerGios	Boolean	true; false	T	Czy numer GIOŚ ma być widoczny na fakturze
Numer	Integer	<= 10 znaków; null (daje kolejny T	T	Numer wystawianej

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
		numer z podanej serii numeracji)		faktury

Przykład żądania POST (PHP):

```

$requestContent =
' [{"Zaplacono":78,"LiczOd":"BRT","NumerKontaBankowego":null,"DataWystawienia":"
2010-03-25",
"MiejsceWystawienia":"Miasto","DataSprzedazy":"2010-03-
25","FormatDatySprzedazy":"DZN","TerminPlatnosci":null,
"NazwaSeriiNumeracji":"default","NazwaSzablonu":"logo","RodzajPodpisuOdbiorcy":"
OUP",
"PodpisOdbiorcy":"Odbiorca","PodpisWystawcy":"Wystawca","Uwagi":"uwagi","Widoczn
yNumerGios":true,"Numer":null,
"Pozycje":
[{"StawkaVat":0.22,"Ilosc":1,"CenaJednostkowa":78.00,"NazwaPelna":"cos","Jednost
ka":"sztuk","PKWiU":"","
"TypStawkiVat":"PRC"}],"Kontrahent":{"Nazwa":"Imie
Nazwisko","Identyfikator":null,"PrefiksUE":null,"NIP":null,"Ulica":"Ulica","KodP
ocztowy":"11-111",
"Kraj":"Polska","Miejscowosc":"Miejscowość","Email":"em@il.pl","Telefon":"111111
111","OsobaFizyczna":true}}]';

$klucz = "";
$url = "";
$nazwaUsera = "";
$nazwaKlucza = "faktura";
$curlHandle = curl_init($url);

$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza.$requestContent);
$headers=array(
    'Accept: application/json',
    'Content-type: application/json; charset=UTF-8',
    'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci
);

curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, false);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POSTFIELDS, $requestContent);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST,0);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,0);

$rsp = curl_exec($curlHandle);

```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url pod który wysyłamy requesta

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl

nazwaKlucza - identyfikatorKlucza - wartość "faktura"

requestContent – zawartość requesta

W rezultacie zwracane jest id_faktury (Identyfikator) niezbędne do skonstruowania adresu url dla

żądania GET oraz kod wiadomości mówiący o poprawności wykonania żądania. Lista możliwych kodów znajduje się w FAQ.

```
{"response": {
  "Kod": 0,
  "Informacja": "Faktura została pomyślnie dodana.",
  "Identyfikator": "2123163"
}}
```

W celu otrzymania faktury należy skonstruować żądanie (GET) w formacie JSON. Podawany nagłówek Authentication jest w postaci:

a) w przypadku klucza symetrycznego:

```
IAPIS user=nazwaUsera, hmac-sha1=hashWiadomosci
hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza +
requestContent))
```

b) w przypadku klucza asymetrycznego:

```
IAPIA user=nazwaUsera, rsa=hashWiadomosci
hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza +
requestContent))
```

Przykład żądania GET (PHP):

```
$klucz = "";
$url = "";
$nazwaUsera = "";
$nazwaKlucza = "faktura";

$curlHandle = curl_init($url);

$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza);
$headers=array(
'Accept: application/pdf,
'Content-type: application/pdf; charset=UTF-8',
'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci
);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST,0);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,0);

$resp = curl_exec($curlHandle);
```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url otrzymany po wysłaniu requesta POST

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl
nazwaKlucza - identyfikatorKlucza - wartość to "faktura"
typ – format pliku pobranej faktury (pdf, xml, json)

URL ma postać: https://ifirma.pl/iapi/fakturawysylka/id_faktury.TYP (np. https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawysylka/id_faktury.xml)

Po wysłaniu żądania zwracana jest treść faktury w formacie json, xml lub pdf w zależności od formatu pliku wykorzystanego w url żądania.

Możliwe jest też pobranie dowolnej faktury (także wcześniejszych) w formacie pdf wysyłając żądanie na adres

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawysylka/send.numer_faktury.pdf.typ

gdzie:

numer_faktury tworzony jest analogicznie jak numer faktury w aplikacji, np. 2/2010 to 2_2010; 1/2/2010 to 1_2_2010

typ przyjmuje wartości: kopia (kopia); oryg (oryginał); orygkopia (oryginał i kopia)

np. https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawysylka/send.2_2010.pdf.oryg

7. Wysyłanie faktur pocztą tradycyjną oraz na adres e-mail kontrahenta

Poprzez API możliwe jest wysłanie wystawionej faktury sprzedaży wiadomością e-mail do kontrahenta. Żądanie POST wysyłane jest na adres zależny od typu faktury:

- faktura krajowa: <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/send/identyfikator.json>
- faktura wysyłkowa: <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawysylka/send/identyfikator.json>
- faktura proforma: <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/send/identyfikator.json>
- eksport towarów: <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaeksporttowarow/send/identyfikator.json>
- WDT: <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturawdt/send/identyfikator.json>

Identyfikatorem jest id z bazy lub numerem faktury. Numer faktury należy przekonwertować:

Jeżeli faktura miała numer 1/5/2010 to podany identyfikator ma być 1_5_2010, np. dla tego identyfikatora i typu faktury krajowej żądanie wysyłane jest na adres

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/send/1_5_2010.json.

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "Tekst": "Tresc wiadomosci",
  "Przelew": true,
  "Pobranie": true,
  "MTransfer": "mtransfer"
}
```

Sposób definiowania nagłówka został przedstawiony w punkcie 3. Pola "Przelew" oraz "Pobranie" przyjmują wartości true lub false.

Aby wysłać fakturę poprzez tradycyjną pocztą należy skorzystać z żądania POST (może być pusty json), które należy wysłać na adres www.ifirma.pl/iapi/fakturakraj/send/<nr_faktury>.json?wyslujPoczta=true

Aby wysłać fakturę elektroniczną należy do powyższego żądania dodać parametr

wyslijEfaktura=true.

Parametr wyslijPoczta jest nadrzędny w stosunku do zdefiniowanego wcześniej parametru efaktura.

8. Wystawianie faktury proforma

W celu wysłania faktury należy skonstruować żądanie (POST) w formacie JSON na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj.json>

Request jest zestawem danych faktury przedstawionym za pomocą tablicy w formacie danych przedstawionym poniżej. Możliwe jest podanie dla istniejącego już kontrahenta samego numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP z prefiksem (pole PrefiksUEKontrahenta) lub identyfikatora (pole 'IdentyfikatorKontrahenta') zamiast całego obiektu Kontrahent.

Ogólny mechanizm wygląda następująco:

1. jeśli podano pole 'IdentyfikatorKontrahenta' to kontrahent jest wyszukiwany po tym identyfikatorze
2. jeśli nie podano pola 'IdentyfikatorKontrahenta' lub w bazie nie istnieje kontrahent o podanym identyfikatorze to kontrahent jest wyszukiwany na podstawie numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP i prefiksu (pole PrefiksUEKontrahenta)
3. jeśli nie podano pola 'NIPKontrahenta' lub nie znaleziono kontrahenta w bazie to tworzony jest nowy kontrahent na podstawie obiektu 'Kontrahent'
4. jeśli nie jest możliwe utworzenie nowego kontrahenta (np. nie podano prawidłowo obiektu 'Kontrahent') to wyświetlany jest komunikat błędu"

Jeśli nie podano prefiksu, to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL". Jeśli podano prefiks oraz:

- prefiks to 'PL' - to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL"
- jest to prefiks inny niż 'PL' - wyszukuje kontrahentów o podanym nipie i prefiksie

Możliwe funkcje:

- a) wystawianie faktur proforma dla sprzedaży krajowej, usług budowlanych, transportowych oraz zaliczek
- b) pobieranie wystawionej faktury proforma
- c) możliwość ustawienia parametrów faktur, np.: typu sprzedaży, miejsca wystawienia, terminu płatności, sposobu zapłaty, konta bankowego, stawki VAT, pozycji faktury, sposobu wystawiania faktury
- d) wystawianie faktury krajowej do faktury proformy
- e) wystawianie jednocześnie faktury proforma oraz faktury z nią powiązanej (dotyczy faktur krajowej sprzedaży towarów i usług)
- f) wyszukiwanie faktur po numerze zamówienia

Przykładowa wartość żądania (json):

```
{
  "LiczOd": "BRT",
  "NumerKontaBankowego": null,
  "TypFakturyKrajowej": "sprz",
  "DataWystawienia": "2010-03-25",
  "MiejsceWystawienia": "Miasto",
```

```

"TerminPlatnosci": null,
"SposobZaplaty": "PRZ",
"PodpisWystawcy": "Wystawca",
"Uwagi": "uwagi",
"WidocznyNumerGios": true,
"RodzajPodpisuOdbiorcy": "BPO",
"NumerZamowienia": "21/2011"
"Pozycje": [
{
"StawkaVat": 0.22,
"Ilosc": 1,
"CenaJednostkowa": 78.00,
"NazwaPelna": "cos",
"Jednostka": "sztuk",
"PKWiU": "",
"TypStawkiVat": "PRC"
}
]
,
"Kontrahent": {
"Nazwa": "Imie Nazwisko",
"Identyfikator": null,
"PrefiksUE": null,
"NIP": null,
"Ulica": "Ulica",
"KodPocztowy": "11-111",
"Kraj": "Polska",
"Miejscowosc": "Miejscowość",
"Email": "em@il.pl",
"Telefon": "111111111",
"OsobaFizyczna": true
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String2	>= 1znak; >= 150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true; false	N	Czy kontrahent jest osobą fizyczną (domyślnie: false)
PozycjaFaktury				
StawkaVat	Number	null; 0.00; 0.003; 0.07; 0.22	T	Stawka VAT pozycji faktury
Ilosc	Number	>0.0000 ;<=12 cyfr	T	Ilość towaru lub usługi
CenaJednostkowa	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Cena jednostkowa towaru lub usługi
NazwaPelna	String	>= 1 znak; <= 300 znaków	T	Nazwa towaru lub usługi
Jednostka	String	>= 1 znak; <= 10 znaków	T	Jednostka towaru lub usługi
PKWiU	String	<=30 znaków	N (dla TypStawkiVat != ZW)	Symbol PKWiU towaru lub usługi
TypStawkiVat	String	PRC (procentowa); ZW (zwolniona)	T	Typ stawki VAT obowiązującej dla towaru lub usługi
Rabat	Number	>=0; < 100	N	Wysokość rabatu podawana w procentach
Proforma				
LiczOd	String	NET (netto); BRT (brutto)	T	Sposób wystawiania faktury: od brutto lub od netto
TypFakturyKrajowej	String	SPRZ (krajowa sprzedaż); BUD (budowlana); TRANS (transportowa); ZAL (zaliczkowa)	T	Typ faktury krajowej do której wystawiana jest proforma
NumerKontaBankowego	String	<= 28 znaków	N	Numer konta bankowego firmy
DataWystawienia	String	RRRR-MM-DD; >=data sprzedaży; >=data wystawienia faktury bezpośrednio wcześniejszej gdy istnieje; <=7 dni + data sprzedaży;<= ostatni dzień mc księgowego	T	Data wystawienia faktury
MiejsceWystawienia	String	<= 50 znaków	N	Miejsce wystawienia faktury
TerminPlatnosci	String	RRRR-MM-DD; >= data sprzedaży	N	Termin płatności za towar lub usługę
SposobZaplatty	String	GTK (gotówka); PRZ (przelew); KOM (kompensata); POB (za pobraniem)	T	Sposób zapłaty za towar lub usługę
NazwaSzablonu	String	gdy nie podany zostanie pobrany domyślnie	N	Nazwa szablonu wystawianej faktury
RodzajPodpisuOdbiorcy	String	OUP (osoba upoważniona do otrzymania faktury VAT); UPO (upoważnienie); BPO (bez podpisu odbiorcy)	T	Rodzaj podpisu odbiorcy
PodpisOdbiorcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis odbiorcy

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
PodpisWystawcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis wystawcy
Uwagi	String	<=1000 znaków	N	Uwagi na fakturze
WidocznyNumerGios	Boolean	true; false	T	Czy numer GIOŚ ma być widoczny na fakturze
Numer	Integer	<= 10 znaków; null (daje kolejny numer z podanej serii numeracji)	T	Numer wystawianej faktury
NumerZamowienia	Integer	<= 30 znaków	N	Numer powiązanego z proformą zamówienia

W celu otrzymania faktury należy skonstruować żądanie (GET) w formacie JSON. Podawany nagłówek Authentication jest w postaci:

a) w przypadku klucza symetrycznego:

```
IAPIS user=nazwaUsera, hmac-sha1=hashWiadomosci
hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza +
requestContent))
```

b) w przypadku klucza asymetrycznego:

```
IAPIA user=nazwaUsera, rsa=hashWiadomosci
hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza +
requestContent))
```

URL ma postać: https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/id_faktury.TYP (np. https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/id_faktury.xml)

Po wysłaniu żądania zwracana jest treść faktury w formacie json, xml lub pdf w zależności od formatu pliku wykorzystanego w url żądania. Możliwe jest też pobranie dowolnej faktury (także wcześniejszych) w formacie pdf wysyłając żądanie na adres

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/send.numer_faktury.pdf.typ

gdzie:

numer_faktury tworzony jest analogicznie jak numer faktury w aplikacji z dopiskiem "ProForma", np. 2/2010 to 2_2010_ProForma; 1/2/2010 to 1_2_2010_ProForma

typ przyjmuje wartości: kopia (kopia); oryg (oryginał); orygkopia (oryginał i kopia) np.

https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/send.2_2010.pdf.oryg

Zamiast numeru faktury można używać id z bazy.

W celu wystawiania faktury krajowej do faktury proformy należy wysłać żądanie GET pod adres https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/add/numer_proformy.json

W celu wystawienia jednocześnie faktury proformy oraz faktury krajowej z nią powiązanej należy wysłać żądanie post pod adres <https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/add.json> (wystawianie jednoczesne dotyczy tylko krajowej sprzedaży towarów i usług). Wartość żądania jest analogiczna jak przy wystawianiu samej faktury proforma.

W celu wyszukania faktur po numerze zamówienia (pole numer zamówienia nie jest dostępne

poprzez interfejs webowy, tylko poprzez API) należy wysłać żądanie GET pod adres https://www.ifirma.pl/iapi/fakturaproformakraj/find/numer_zamowienia.json

W rezultacie zwracana jest lista w formacie JSON, gdzie pierwsza wartość to typ faktury (np. 'PROFORMA', 'FAKTURA_KRAJ') a druga wartość to numer znalezionej faktury. Jeżeli dla danego zamówienia jest proforma bez powiązanej faktury zostanie zwrócony typ 'PROFORMA'. Jeżeli do proformy jest wystawiona faktura, zostanie zwrócony typ tej faktury oraz jej numer.

9. Wystawianie dokumentu wydatku

Możliwe funkcje:

- wprowadzanie faktury wydatku za zakup towarów handlowych lub materiałów
- wprowadzanie faktury za zakup wydatku będącego kosztem
- wprowadzanie innego dokumentu za zakup wydatku będącego kosztem
- wprowadzenie wydatku za opłatę telefonu/internetu

W celu wystawienia wydatku należy skonstruować żądanie (POST) w formacie JSON na odpowiedni adres.

Request jest zestawem danych faktury przedstawionym za pomocą tablicy w formacie danych przedstawionym poniżej. Możliwe jest podanie dla istniejącego już kontrahenta samego numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP z prefiksem (pole PrefiksUEKontrahenta) lub identyfikatora (pole 'IdentyfikatorKontrahenta') zamiast całego obiektu Kontrahent.

Ogólny mechanizm wygląda następująco:

- jeśli podano pole 'IdentyfikatorKontrahenta' to kontrahent jest wyszukiwany po tym identyfikatorze
- jeśli nie podano pola 'IdentyfikatorKontrahenta' lub w bazie nie istnieje kontrahent o podanym identyfikatorze to kontrahent jest wyszukiwany na podstawie numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP i prefiksu (pole PrefiksUEKontrahenta)
- jeśli nie podano pola 'NIPKontrahenta' lub nie znaleziono kontrahenta w bazie to tworzony jest nowy kontrahent na podstawie obiektu 'Kontrahent'
- jeśli nie jest możliwe utworzenie nowego kontrahenta (np. nie podano prawidłowo obiektu 'Kontrahent') to wyświetlany jest komunikat błędu"

Jeśli nie podano prefiksu, to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL". Jeśli podano prefiks oraz:

- prefiks to 'PL' - to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL"
- jest to prefiks inny niż 'PL' - wyszukuje kontrahentów o podanym nipie i prefiksie

ad a. ZAKUP TOWARÓW HANDLOWYCH LUB MATERIAŁÓW

Żądanie wysyłane jest na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/zakuptowaruvat.json>.

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "NumerFaktury" : "4/2010",
  "DataWystawienia" : "2010-05-28",
  "DataWplywu" : "2010-05-30",
  "TerminPlatnosc" : "2010-06-09",
  "NazwaWydatku" : "zakup",
  "KwotaNetto22" : 276.00,
```

```

"KwotaNetto07" : 29.00,
"KwotaNetto03": 0.00,
"KwotaNetto00" : 0.00,
"KwotaNettoZw" : 0.00,
"RodzajSprzedazy" : "OP",
"KwotaVat03" : null,
"KwotaVat07" : null,
"KwotaVat22" : null,
"Kontrahent": {
  "Nazwa": "Imie Nazwisko",
  "Identyfikator": null,
  "PrefiksUE": null,
  "NIP": null,
  "OsobaFizyczna": true,
  "Ulica": "Ulica",
  "KodPocztowy": "11-111",
  "Kraj": "Polska",
  "Miejscowosc": "Miasto",
  "Email": "em@il.pl",
  "Telefon" : "111111111"
}
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String	>= 1 znak;<=150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true;false	T	Czy kontrahent jest osobą fizyczną
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
Wydatek				
NumerFaktury	String	>= 1 znak;<=50 znaków	T	Numer faktury VAT za wydatek
NazwaWydatku	String	>= 1 znak; <= 50 znaków	T	Nazwa wydatku

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
KwotaNetto22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=22%
KwotaNetto07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=7%
KwotaNetto03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=3%
KwotaNetto00	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=0%
KwotaNettoZw	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=zw
KwotaVat22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 22%
KwotaVat07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 7%
KwotaVat03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 3%
Data wystawienia	String	RRRR-MM-DD;daty za zakresu ustawionego miesiąca księgowego	T	Data wystawienia wydatku
Data wpływu	String	RRRR-MM-DD;>= data wystawienia, daty z zakresu ustawionego miesiąca księgowego	N	Data wpływu za wydatek
Termin płatności	String	RRRR-MM-DD	N	Termin płatności za wydatek
RodzajSprzedaży	String	podawany tylko dla VATowca: OP (opodatkowana);ZW (zwolniona); OPIZW (opodatkowana i zwolniona)	T	Rodzaj typu sprzedaży

ad b. KOSZT

Żądanie wysyłane jest na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/kosztdzialalnoscivat.json>.

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "NumerFaktury": "2/2010",
  "DataWystawienia": "2010-05-28",
  "DataWplywu": "2010-05-29",
  "TerminPlatnosci": "2010-06-09",
  "NazwaWydatku": "koszt",
  "KwotaNetto22": 56.00,
  "KwotaNetto07": 20.00,
  "KwotaNetto03": 0.00,
  "KwotaNetto00": 0.00,
  "KwotaNettoZw": 0.00,
  "RodzajSprzedazy": "OP",
  "KwotaVat03": null,
  "KwotaVat07": null,
  "KwotaVat22": 12.32,
  "Kontrahent": {
    "Nazwa": "Imie Nazwisko",
    "Identyfikator": null,
    "PrefiksUE": null,
    "NIP": null,
    "OsobaFizyczna": true,
  }
}
```

```

"Ulica": "Ulica",
"KodPocztowy": "11-111",
"Kraj": "Polska",
"Miejscowosc": "Miasto",
"Email": "em@il.pl",
"Telefon": "111111111"
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true;false	T	Czy kontrahent jest osobą fizyczną
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
Wydatek				
NumerFaktury	String	>= 1 znak;<=50 znaków	T	Numer faktury VAT za wydatek
NazwaWydatku	String	>= 1 znak; <= 50 znaków	T	Nazwa wydatku
KwotaNetto22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=22%
KwotaNetto07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=7%
KwotaNetto03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=3%
KwotaNetto00	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=0%
KwotaNettoZw	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=zw
KwotaVat22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 22%
KwotaVat07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 7%
KwotaVat03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 3%
Data wystawienia	String	RRRR-MM-DD;daty za zakresu ustawionego miesiąca księgowego	T	Data wystawienia wydatku
Data wpływu	String	RRRR-MM-DD;>= data	N	Data wpływu za

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Termin płatności	String	wystawienia, daty z zakresu ustawionego miesiąca księgowego RRRR-MM-DD	N	wydatek Termin płatności za wydatek
RodzajSprzedaży	String	podawany tylko dla VATowca: OP (opodatkowana); ZW (zwolniona); OPIZW (opodatkowana i zwolniona)	T	Rodzaj typu sprzedaży

ad c. KOSZT (INNY DOKUMENT)

Żądanie wysyłane jest na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/kosztdzialalnosci.json> .

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "RodzajDokumentu" : "PAR",
  "NumerDokumentu" : "146745",
  "DataWystawienia" : "2010-05-29",
  "DataWplywu" : "2010-05-30",
  "TerminPlatnosci" : "2010-06-12",
  "NazwaWydatku" : "wydatek",
  "Kwota" : 298.00,
  "Kontrahent": {
    "Nazwa": "Imie Nazwisko",
    "Identyfikator": null,
    "PrefiksUE": null,
    "NIP": null,
    "OsobaFizyczna": true,
    "Ulica": "Ulica",
    "KodPocztowy": "11-111",
    "Kraj": "Polska",
    "Miejscowosc": "Miasto",
    "Email": "em@il.pl",
    "Telefon" : "111111111"
  }
}
```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true;false	T	Czy kontrahent jest osobą fizyczną

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
Wydatek				
Rodzaj dokumentu	String		RACH (rachunek); PAR (paragon); DOW_DOST (dowód dostawy); UM (umowa); DOW_OPL (dowód opłaty); NOTA_KS (nota księgową); POKW_ODB (pokwitowanie odbioru); BIL (bilet)	Rodzaj dokumentu za wydatek
Numer dokumentu	String	>= 1 znak;<=50 znaków	T	Numer dokumentu za wydatek
Data wystawienia	String	RRRR-MM-DD; daty z zakresu ustawionego miesiąca księgowego	T	Data wystawienia wydatku
Data wpływu	String	RRRR-MM-D; >= data wystawienia, daty z zakresu ustawionego miesiąca księgowego	N	Data wpływu za wydatek
Termin płatności	String	RRRR-MM-DD	N	Termin płatności za wydatek

ad d. OPŁATA ZA TELEFON/INTERNET

Żądanie wysyłane jest na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/oplatatelefon.json>.

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "NumerFaktury": "2/2010",
  "DataWystawienia": "2010-05-28",
  "DataWplywu": "2010-05-29",
  "TerminPlatnosci": "2010-06-09",
  "NazwaWydatku": "opłata za telefon",
  "KwotaNetto22": 100.00,
  "KwotaNetto07": 0.00,
  "KwotaNetto03": 0.00,
  "KwotaNetto00": 0.00,
  "KwotaNettoZw": 0.00,
  "RodzajSprzedazy": "OP",
  "KwotaVat03": null,
  "KwotaVat07": null,
  "KwotaVat22": 22.00,
  "Kontrahent": {
```

```

"Nazwa": "Imie Nazwisko",
"Identyfikator": null,
"PrefiksUE": null,
"NIP": null,
"OsobaFizyczna": true,
"Ulica": "Ulica",
"KodPocztowy": "11-111",
"Kraj": "Polska",
"Miejscowosc": "Miasto",
"Email": "em@il.pl",
"Telefon": "111111111"
}
}
}

```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String	>= 1 znak;<=150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta
Identyfikator	String	>= 1;<= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	>=10 znaków; <= 13 znaków, XXXXXXXXXXX lub XXX-XX-XX-XXX	N	Numer NIP kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true;false	T	Czy kontrahent jest osobą fizyczną
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak;<= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
Wydatek				
NumerFaktury	String	>= 1 znak;<=50 znaków	T	Numer faktury VAT za wydatek
NazwaWydatku	String	>= 1 znak; <= 50 znaków	T	Nazwa wydatku
KwotaNetto22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=22%
KwotaNetto07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=7%
KwotaNetto03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=3%
KwotaNetto00	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w stawce VAT=0%
KwotaNettoZw	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota wydatku w

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
KwotaVat22	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	stawce VAT=zw Kwota podatku VAT w stawce 22%
KwotaVat07	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 7%
KwotaVat03	Number	>0.00;<=10 cyfr;<100 000 000	T	Kwota podatku VAT w stawce 3%
Data wystawienia	String	RRRR-MM-DD;daty za zakresu ustawionego miesiąca księgowego	T	Data wystawienia wydatku
Data wpływu	String	RRRR-MM-DD;>= data wystawienia, daty z zakresu ustawionego miesiąca księgowego	N	Data wpływu za wydatek
Termin płatności	String	RRRR-MM-DD	N	Termin płatności za wydatek
RodzajSprzedaży	String	podawany tylko dla VATowca: OP (opodatkowana);ZW (zwolniona); OPIZW (opodatkowana i zwolniona)	T	Rodzaj typu sprzedaży

10. Wystawianie rachunku sprzedaży krajowej towarów i usług

Możliwe funkcje:

- wystawianie rachunku krajowej sprzedaży towarów i usług
- pobieranie wystawionego rachunku krajowej sprzedaży towarów i usług
- możliwość ustawienia parametrów rachunku, np.: miejsca wystawienia, daty sprzedaży, formatu dat, terminu płatności, sposobu zapłaty, konta bankowego, serii numeracji, pozycji rachunku, sposobu wystawiania rachunku

W celu wysłania rachunku należy skonstruować żądanie (POST) w formacie JSON na adres <https://www.ifirma.pl/iapi/rachunekkraj.json>

Request jest zestawem danych rachunku przedstawionym za pomocą tablicy w formacie danych przedstawionym poniżej. Możliwe jest podanie dla istniejącego już kontrahenta samego numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP z prefiksem (pole PrefiksUEKontrahenta) lub identyfikatora (pole 'IdentyfikatorKontrahenta') zamiast całego obiektu Kontrahent.

Ogólny mechanizm wygląda następująco:

- jeśli podano pole 'IdentyfikatorKontrahenta' to kontrahent jest wyszukiwany po tym identyfikatorze
- jeśli nie podano pola 'IdentyfikatorKontrahenta' lub w bazie nie istnieje kontrahent o podanym identyfikatorze to kontrahent jest wyszukiwany na podstawie numeru NIP (pole 'NIPKontrahenta') lub numeru NIP i prefiksu (pole PrefiksUEKontrahenta)
- jeśli nie podano pola 'NIPKontrahenta' lub nie znaleziono kontrahenta w bazie to tworzony jest nowy kontrahent na podstawie obiektu 'Kontrahent'
- jeśli nie jest możliwe utworzenie nowego kontrahenta (np. nie podano prawidłowo obiektu 'Kontrahent') to wyświetlany jest komunikat błędu"

Jeśli nie podano prefiksu, to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL". Jeśli podano prefiks oraz:

- prefiks to 'PL' - to wyszukiwani są kontrahenci, którzy nie mają podanego prefiksu lub mają prefiks "PL"

- jest to prefiks inny niż 'PL' - wyszukuje kontrahentów o podanym nipie i prefiksie

Przykładowa zawartość żądania (json):

```
{
  "Zaplacono": 78,
  "NumerKontaBankowego": null,
  "DataWystawienia": "2010-03-25",
  "MiejsceWystawienia": "Miasto",
  "DataSprzedazy": "2010-03-25",
  "FormatDatySprzedazy": "DZN",
  "TerminPlatnosci": null,
  "SposobZaplaty": "PRZ",
  "NazwaSeriiNumeracji": "default",
  "NazwaSzablonu": "logo",
  "WpisDoKpir": "TOW",
  "PodpisOdbiorcy": "Odbiorca",
  "PodpisWystawcy": "Wystawca",
  "Uwagi": "uwagi",
  "Numer": null,
  "Pozycje": [
    {
      "Ilosc": 1,
      "CenaJednostkowa": 78.00,
      "NazwaPelna": "cos",
      "Jednostka": "sztuk",
    }
  ],
  "Kontrahent": {
    "Nazwa": "Imie Nazwisko",
    "Identyfikator": null,
    "PrefiksUE": null,
    "NIP": null,
    "Ulica": "Ulica",
    "KodPocztowy": "11-111",
    "Kraj": "Polska",
    "Miejscowosc": "Miejscowość",
    "Email": "em@il.pl",
    "Telefon": "111111111",
    "OsobaFizyczna": true
  }
}
```

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Kontrahent				
Nazwa	String	>= 1 znak;<= 150 znaków	T	Nazwa firmy kontrahenta
Nazwa2	String	>= 1 znak; <= 150 znaków	N	Nazwa firmy kontrahenta

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
Identyfikator	String	>= 1; <= 15 znaków; null - generowany automatycznie	N	Identyfikatora kontrahenta
PrefiksUE	String	<=2 znaków	N	Prefiks UE kontrahenta
NIP	String	<= 13 znaków	N	Numer NIP kontrahenta
Ulica	String	<= 65 znaków	N	Ulica siedziby firmy kontrahenta
KodPocztowy	String	>= 1 znak; <= 16 znaków	T	Kod pocztowy kontrahenta
Kraj	String	<= 70 znaków	N	Kraj siedziby firmy kontrahenta
Miejscowosc	String	>= 1 znak; <= 65 znaków	T	Miejscowość siedziby firmy kontrahenta
Email	String	<= 65 znaków	N	Adres e-mail kontrahenta
Telefon	String	<= 32 znaki	N	Numer telefonu kontrahenta
OsobaFizyczna	Boolean	true; false	N	Czy kontrahent jest osobą fizyczną (domyślnie: false)
PozycjaRachunku				
Ilosc	Number	>0.0000 ; <=12 cyfr	T	Ilość towaru lub usługi
CenaJednostkowa	Number	>0.00; <=10 cyfr; <100 000 000	T	Cena jednostkowa towaru lub usługi
NazwaPelna	String	>= 1 znak; <= 300 znaków	T	Nazwa towaru lub usługi
Jednostka	String	>= 1 znak; <= 10 znaków	T	Jednostka towaru lub usługi
Rabat	Number	>=0; < 100	N	Wysokość rabatu podawana w procentach
Rachunek				
Zaplacono	Number	>=0.00 ; <= razem brutto rachunku; <=10 cyfr; <100 000 000,00	T	Kwota wpłat za rachunek
NumerKontaBankowego	String	<= 28 znaków	N	Numer konta bankowego firmy
DataWystawienia	String	RRRR-MM-DD; >=data sprzedaży; >=data wystawienia rachunku bezpośrednio wcześniejszej gdy istnieje; <= data sprzedaży + 90 dni	T	Data wystawienia rachunku
MiejsceWystawienia	String	<= 50 znaków	N	Miejsce wystawienia rachunku
DataSprzedazy	String	RRRR-MM-DD; jeśli bieżący mc księgowy to bieżąca data, wpp ostatni dzień miesiąca	T	Data sprzedaży towaru lub usługi
FormatDatySprzedazy	String	DZN (dzienny); MSC (miesięczny)	T	Format daty sprzedaży
TerminPlatnosci	String	RRRR-MM-DD; >= data sprzedaży	N	Termin płatności za towar lub usługę
SposobZaplaty	String	GTK (gotówka); PRZ (przelew); T	T	Sposób zapłaty za towar

Nazwa w JSON	Typ danych	Wartości	Wymagane	Opis
NazwaSeriiNumeracji	String	KOM (kompensata); POB (za pobraniem) gdy nie podana zostanie pobrana domyślna	N	lub usługę Nazwa serii numeracji, w której wystawiany jest rachunek
NazwaSzablonu	String	gdy nie podany zostanie pobrany domyślnie	N	Nazwa szablonu wystawianego rachunku
WpisDoKpir	String	NIE (brak wpisu); TOW (Wartość sprzedanych towarów i usług); POZ (Pozostałe przychody)	T	Rodzaj podpisu odbiorcy
PodpisOdbiorcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis odbiorcy
PodpisWystawcy	String	<= 70 znaków	N	Podpis wystawcy
Uwagi	String	<=1000 znaków	N	Uwagi na rachunku
Numer	Integer	<= 10 znaków; null (daje kolejny numer z podanej serii numeracji)	T	Numer wystawianego rachunku

Przykład żądania POST (PHP):

```

$requestContent =
' [{"Zaplacono":78,"NumerKontaBankowego":null,"DataWystawienia":"2010-03-25",
"MiejsceWystawienia":"Miasto","DataSprzedazy":"2010-03-
25","FormatDatySprzedazy":"DZN","TerminPlatnosci":null,
"SposobZaplaty":"PRZ","NazwaSeriiNumeracji":"default","NazwaSzablonu":"logo","Wp
isDoKpir":"TOW",
"PodpisOdbiorcy":"Odbiorca","PodpisWystawcy":"Wystawca","Uwagi":"uwagi","Numer":
null,
"Pozycje":
[{"Ilosc":1,"CenaJednostkowa":78.00,"NazwaPelna":"cos","Jednostka":"sztuk"}],"Ko
ntrahent":{"Nazwa":"Imie
Nazwisko","Identyfikator":null,"PrefiksUE":null,"NIP":null,"Ulica":"Ulica","KodP
ocztowy":"11-111",
"Kraj":"Polska","Miejscowosc":"Miejscowość","Email":"em@il.pl","Telefon":"111111
111","OsobaFizyczna":true}}]';

$klucz = "";
$url = "";
$nazwaUsera = "";
$nazwaKlucza = "rachunek";
$curlHandle = curl_init($url);

$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza.$requestContent);
$headers=array(
    'Accept: application/json',
    'Content-type: application/json; charset=UTF-8',
    'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci
);

curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, false);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_POSTFIELDS, $requestContent);

```

```
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);  
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);  
  
$rsp = curl_exec($curlHandle);
```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url pod który wysyłamy requesta

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl

nazwaKlucza - identyfikatorKlucza -wartość "rachunek"

requestContent – zawartość requesta

W rezultacie zwracane jest id_rachunku (Identyfikator) niezbędne do skonstruowania adresu url dla żądania GET oraz kod wiadomości mówiący o poprawności wykonania żądania. Lista możliwych kodów znajduje się w FAQ.

```
{"response": {  
  "Kod": 0,  
  "Informacja": "Rachunek został pomyślnie dodany.",  
  "Identyfikator": "2123163"  
}}
```

W celu otrzymania rachunku należy skonstruować żądanie (GET) w formacie JSON. Podawany nagłówek Authentication jest w postaci:

a) w przypadku klucza symetrycznego:

IAPIS user=nazwaUsera, hmac-sha1=hashWiadomosci

hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza + requestContent))

b) w przypadku klucza asymetrycznego:

IAPIA user=nazwaUsera, rsa=hashWiadomosci

hashWiadomosci = hmac(klucz, url + nazwaUsera + nazwaWykorzystanegoKlucza + requestContent))

Przykład żądania GET (PHP):

```
$klucz = "";  
$url = "";  
$nazwaUsera = "";  
$nazwaKlucza = "rachunek";  
  
$curlHandle = curl_init($url);  
  
$hashWiadomosci = hmac($klucz,$url.$nazwaUsera.$nazwaKlucza);  
$headers=array(  
'Accept: application/pdf,  
'Content-type: application/pdf; charset=UTF-8',  
'Authentication: IAPIS user='.$nazwaUsera.', hmac-sha1='.$hashWiadomosci  
);
```

```
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_TIMEOUT, 300);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 100);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_HTTPGET, true);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($curlHandle, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

$resp = curl_exec($curlHandle);
```

gdzie:

klucz - wygenerowany klucz dostępny w serwisie ifirma.pl

url – url otrzymany po wysłaniu requesta POST

nazwaUsera – login do serwisu ifirma.pl

nazwaKlucza - identyfikator Klucza - wartość to "rachunek"

typ – format pliku pobranej faktury (pdf, xml, json)

URL na który wysyłane jest żądanie ma postać:

https://www.ifirma.pl/iapi/rachunekkraj/id_rachunku.TYP (np.

https://www.ifirma.pl/iapi/rachunekkraj/id_rachunku.xml)

Po wysłaniu żądania zwracana jest treść rachunku w formacie json, xml lub pdf w zależności od formatu pliku wykorzystanego w URL żądania. Możliwe jest też pobranie dowolnego rachunku (także wcześniejszych) w formacie pdf wysyłając żądanie na adres

https://www.ifirma.pl/iapi/rachunekkraj/send.numer_rachunku.pdf.typ

gdzie:

numer_rachunku tworzony jest analogicznie jak numer rachunku w aplikacji, np. 2/2010 to 2_2010; 1/2/2010 to 1_2_2010

typ przyjmuje wartości: kopia (kopia); oryg (oryginał); orygkopia (oryginał i kopia)

np. https://www.ifirma.pl/iapi/rachunekkraj/send.2_2010.pdf.oryg

11. FAQ

1. Jakich komunikatów błędów mogę się spodziewać?

Kod błędu Opis problemu

0	poprawne przetworzenie
100	problem techniczny
101	niepoprawne kodowanie znaków
102	brak lub niepoprawnie określony typ zawartości żądania
200	niepoprawna struktura obiektu domenowego
201	błędy walidacji przesyłanego obiektu w postaci żądania
202	niepoprawne ustawienia w serwisie ifirma
400	niepoprawny nagłówek autoryzacji
401	niepoprawny login użytkownika

- 402 brak wygenerowanego klucza autoryzacji
- 403 niepoprawny hash bądź kod wiadomości
- 500 brak uprawnień do danego zasobu

2. Jak wyliczany jest hmac?

Hmac w przypadku użycia klucza symetrycznego liczony jest zgodnie z RFC <http://tools.ietf.org/html/rfc2104> z użyciem funkcji skrótu SHA-1.

3. Jak wyliczany jest rsa?

W przypadku użycia klucza asymetrycznego rsa liczony jest zgodnie z RFC <http://www.ietf.org/rfc/rfc3110.txt> z użyciem funkcji skrótu RSA/SHA-1.

4. Jak można zweryfikować, że moja funkcja hmac działa prawidłowo?

przykład (PHP):

```
echo hmac('111111','222222');  
//daje wynik:  
1558ab6c5ab2b0d1cd129b9ad11527cf33486705
```

5. Po użyciu narzędzia otrzymałem fakturę, na której są błędne dane. Co teraz?

Faktura jest dostępna w odpowiednim miesiącu księgowym po zalogowaniu do aplikacji ifirma. Można ją przeedytować i ponownie wygenerować dla niej pdf.

6. Dlaczego dostaję komunikat o niepoprawnym hashu przesłanej wiadomości?

Przyczyną może być złe obliczanie funkcji hash w przypadku gdy użyto niepoprawnego kodowania polskich znaków. Polskie znaki powinny być zakodowane zgodnie z UTF-8.