

Sąskaitų-faktūrų ROBO API v4.21

Turinys

1 Robo API pagrindai.....	3
1.1 Autentifikavimas.....	3
1.2 Testavimo aplinka.....	3
1.3 HTTP bendrinė atsakymo struktūra.....	4
1.4 Robo API nustatymai.....	5
2 API metodų vykdymas.....	5
2.1 Vykdyto režimas.....	5
2.2 Vykdyto limitai.....	6
3 API metodai.....	6
3.1 API užduoties gavimas.....	6
3.1.1 Užklausos pateikimo struktūra.....	6
3.1.2 Užklausos atsakymo struktūra.....	7
3.2 API užduočių sąrašo gavimas.....	8
3.2.1 Užklausos pateikimo struktūra.....	8
3.2.2 Užklausos atsakymo struktūra.....	9
3.3 Sąskaitos kūrimas.....	10
3.3.1 Užklausos pateikimo struktūra.....	10
3.3.2 Užklausos atsakymo struktūra.....	14
3.3.3 Skaičiavimai.....	15
3.4 Sąskaitos atnaujinimas.....	15
3.4.1 Užklausos pateikimo struktūra.....	15
3.4.2 Užklausos atsakymo struktūra.....	19
3.5 Sąskaitos atšaukimas.....	19

3.5.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	19
3.5.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	20
3.6 Sąskaitos trynimas.....	20
3.6.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	20
3.6.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	21
3.7 Produkto kūrimas.....	21
3.7.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	21
3.7.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	22
3.8 Produkto atnaujinimas.....	23
3.8.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	23
3.8.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	24
3.9 Produktų tikrinimas (pagal datas).....	24
3.9.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	24
3.9.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	25
3.10 Produktų likučių nurašymas.....	26
3.10.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	26
3.10.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	27
3.11 Produktų kategorijų tikrinimas.....	28
3.11.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	28
3.11.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	28
3.12 Sąskaitos tikrinimas.....	28
3.12.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	29
3.12.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	30
3.13 Sąskaitų tikrinimas.....	31
3.13.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	32
3.13.2 Užklauskos atsakymo struktūra.....	33
3.14 Produktų tikrinimas (pagal sandėlį).....	34
3.14.1 Užklauskos pateikimo struktūra.....	34

3.14.2 Užklauso atsakymo struktūra.....	35
3.15 Produktų kategorijos kūrimas.....	36
3.15.1 Užklauso pateikimo struktūra.....	36
3.15.2 Užklauso atsakymo struktūra.....	36
3.16 Produktų kategorijos atnaujinimas.....	38
3.16.1 Užklauso pateikimo struktūra.....	38
3.16.2 Užklauso atsakymo struktūra.....	38
3.17 Kliento mokėjimų kūrimas.....	38
3.17.1 Užklauso pateikimo struktūra.....	39
3.17.2 Užklauso atsakymo struktūra.....	40
3.18 Sąskaitos dokumento pridėjimas.....	41
3.18.1 Užklauso pateikimo struktūra.....	41
3.18.2 Užklauso atsakymo struktūra.....	42

1 Robo API pagrindai

API URL: <SUBDOMENAS>.robolabs.lt/<METODO_URL>

SUBDOMENAS – RoboLabs suteiktas pavadinimas, įprastai naudojamas prisijungimui prie sistemos.

METODO_URL – pasirinktas API metodas, į kurį siunčiami užklauso duomenys.

Pavyzdys: *kompanija.robolabs.lt/api/create_invoice*

1.1 Autentifikavimas

RoboLabs suteikia unikalų raktą, kurį, siunčiant užklausą, galima pateikti šiais būdais:

- Užklausoje nurodant parametru *secret*;
- Užklauso antraštėje nurodant parametru *x-api-key*.

1.2 Testavimo aplinka

Testavimo aplinka yra **bendra**, todėl rekomenduojame pateikti tik testinius duomenis.

1.3 HTTP bendrinė atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Kai užklausa yra apdorojama, ROBO API grąžina JSON tipo atsakymą su HTTP kodu 200. Kiekviename JSON atsakyme yra objektas „**result**“, kurio struktūra yra vienoda visiems atsakymams:

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauskos vykdymo statusas. Atsakymas grąžina „200“, jei užklausa buvo sėkmingai įvykdyta.
data	ARRAY(DICT)	Užklauskos rezultatas, jei toks yra.
error	STRING	Klaidos aprašymas, jei užklausa buvo įvykdyta nesėkmingai. (status_code ≠ 200)

data ir error visada būna, tačiau gali būti ir tušti.

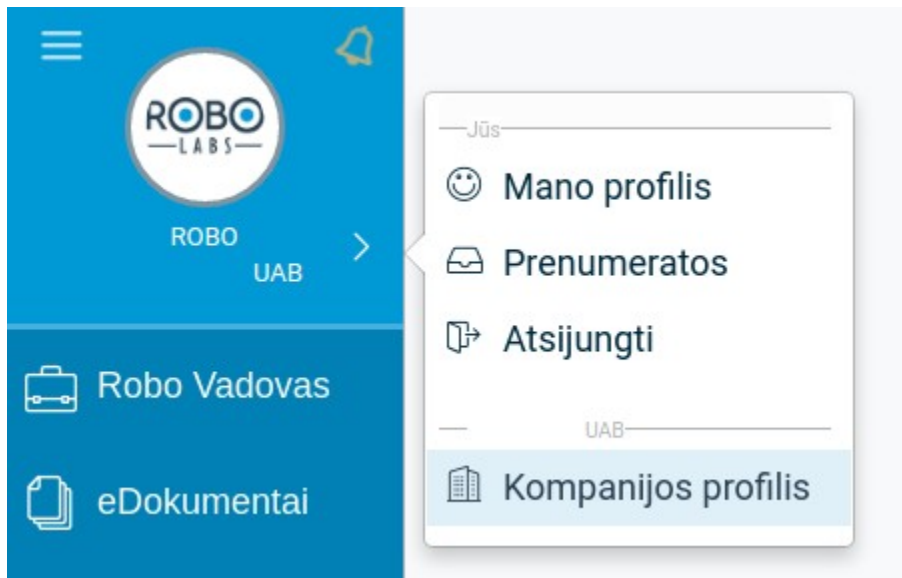
Toliau šiame dokumente, aprašant atsakymą visada remiamasi **rezultato** turiniu.

Atsakymo pavyzdys:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": null,
  "result": {
    "status_code": 200,
    "data": [
      {
        "execution_end_date": "2022-03-10 11:15:14",
        "endpoint": "get_invoice",
        "job_id": 1235,
        "registration_date": "2022-03-10 11:14:59",
        "response_message": "Invoice was found in the system.",
        "state": "Sėkmingai įvykdyta",
        "response_data": "{(...)}",
        "action": "Sąskaitos patikrinimas"
      },
      {
        "execution_end_date": "2022-03-10 11:14:58",
        "endpoint": "create_invoice",
        "job_id": 1234,
        "registration_date": "2022-03-10 11:14:53",
        "state": "Sėkmingai įvykdyta",
        "action": "Sąskaitos kūrimas"
      }
    ],
    "error": ""
  }
}
```

1.4 Robo API nustatymai

Visus pasiekiamus API nustatymus rasite įmonės profilyje, skiltyje ROBO API. Šie nustatymai yra prieinami naudotojams, turintiems valdytojo teises.



Paskutinė dokumentacijos versija visada yra pasiekama kompanijos profilyje.

Kitose dokumento vietose šie nustatymai vadinami įmonės nustatymais.

2 API metodų vykdymas

2.1 Vykdomo režimas

API metodai yra vykdomi foniniu režimu arba tiesiogiai. Vykdomo režimas yra nustatomas parametro „Įgalinti foninį API importą“, esančio kompanijos nustatymuose.

Jei foninis vykdymas nėra įgalintas, metodas yra įvykdomas iškart ir vykdomo atsakymas yra grąžinamas tiesiogiai.

Jei yra įgalintas foninis vykdymas ir metodas gali būti įvykdomas fone, sukuriamas užduotis, kuri yra įvykdoma periodiškai nustatytu laiku.

Kai yra įgalintas foninis vykdymas, tačiau norima įvykdyti metodą iš karto, užklausoje turėtų būti pateiktas *BOOLEAN* tipo parametras *execute_immediately*.

Atsakymo struktūra, kai metodas yra vykdomas fone:

Laukelis	Tipas	Aprašymas
code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	DICT	Pateikiama užduoties informacija

Užduoties informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
api_job_id	INTEGER	Užduoties identifikacinis numeris

2.2 Vykdyimo limitai

API metodų vykdymas yra bendrai ribojamas iki:

- 10 užklausų per minutę;
- 500 užklausų per valandą.

Pasiekus vieną iš limitų, API pateiks atsakymą su status_code **429** ir klaidos pranešimą: „Viršytas maksimalaus API užklausų pateikimo per minutę (valandą) limitas.“

3 API metodai

3.1 API užduoties gavimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/get_api_job

Metodo aprašymas: API užduoties informacijos gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Ne

3.1.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalom as	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
api_job_id	INTEGER	Taip	Užduoties identifikacinis numeris

Užklausos pavyzdys:



3.1.2 Užklauso atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausa visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	DICT	Pateikiama užduoties informacija

Užduoties informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
endpoint	STRING	Užduoties metodas
action	STRING	Užduoties pavadinimas
registration_date	STRING	Užduoties registracijos data ir laikas
execution_end_date	STRING	Užduoties baigimo vykdyti data ir laikas
state	STRING	Užduoties būsena, galimos reikšmės: to_execute – Laukiama užduoties vykdymo to_retry – Laukiama pakartotinio užduoties vykdymo in_progress – Užduotis vykdoma succeeded – Užduotis įvykdyta sėkmingai failed – Užduotis įvykdyta nesėkmingai
job_id	INTEGER	Užduoties identifikacinis numeris
response_data	STRING	Užduoties atsakymo informacija
response_message	STRING	Užduoties būsenos informacija

3.2 API užduočių sąrašo gavimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/get_api_job_list

Metodo aprašymas: get API jobs information. Result is always limited to 100 records.

Galimas foninis vykdymas: Ne

3.2.1 Užklauskos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
date_from	STRING	Ne	Užduoties registracijos periodo pradžios data, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS
date_to	STRING	Ne	Užduoties registracijos periodo pabaigos data, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS
state	STRING	Ne	Užduoties būseną, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> to_execute - Laukiama užduoties vykdymo to_retry - Laukiama pakartotinio užduoties vykdymo in_progress - Užduotis vykdoma succeeded - Užduotis įvykdyta sėkmingai failed - Užduotis įvykdyta nesėkmingai

Užklauskos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "date_from": "2020-05-01 00:00:00",
  "date_to": "2020-06-01 00:00:00",
  "state": "to_execute"
}
```


3.2.2 Užklauso atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausa visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	ARRAY(DICT)	Pateikiama užduočių informacija

Užduočių informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
endpoint	STRING	Užduoties metodas
action	STRING	Užduoties pavadinimas
registration_date	STRING	Užduoties registracijos data ir laikas
execution_end_date	STRING	Užduoties baigimo vykdyti data ir laikas
state	STRING	Užduoties būsena, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> to_execute - Laukiama užduoties vykdymo to_retry - Laukiama pakartotinio užduoties vykdymo in_progress - Užduotis vykdoma succeeded - Užduotis įvykdyta sėkmingai failed - Užduotis įvykdyta nesėkmingai
job_id	INTEGER	Užduoties identifikacinis numeris
response_data	STRING	Užduoties atsakymo informacija
response_message	STRING	Užduoties būsenos informacija

3.3 Sąskaitos kūrimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/create_invoice

Metodo aprašymas: naujų sąskaitų-faktūrų, išrašytų klientams, pateikimas į ROBO buhalterinę platformą.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.3.1 Užklauso pateikimo struktūra

Sąskaitos-faktūros struktūra:

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
journal	STRING	Taip	Sąskaitų serija, pvz. „INV“
date_invoice	STRING	Taip	Sąskaitos data, formatas YYYY-MM-DD
skip_isaf	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar praleisti ISAF
draft	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra juodraštinė
force_dates	STRING	Ne	Priverstinė sąskaitos data, formatas YYYY-MM-DD
cancelled	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra atšaukta
force_type	STRING	Ne	Sąskaitos tipas; galimos reikšmės: „in_invoice“ – Pirkimo sąskaita „in_refund“ – Kreditinė pirkimo sąskaita „out_invoice“ – Pardavo sąskaita „out_refund“ – Kreditinė pardavimo sąskaita
language	STRING	Ne	Kalba, kuria spausdinama sąskaita, galimos reikšmės: ● „LT“ – lietuvių ● „EN“ – anglų
b_class_code	STRING	Ne	B klasės kodas, pvz.: „02“
reference	STRING	Ne	Tiekėjo nuoroda, pvz.: „ABC1111111“; reikšmė privalo būti be tarpų
supplier_invoice	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar tai pirkimo sąskaita
due_date	STRING	Ne	Sąskaitos apmokėjimo terminas, formatas YYYY-MM-DD
registration_date	STRING	Ne	Sąskaitos gavimo data, formatas YYYY-MM-DD
number	STRING	Taip*	Pilnas sąskaitos numeris, pvz. „INV0001“; privalomas, jei sąskaita nėra juodraštinė arba turi mokėjimų

proforma	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra išankstinė
currency	STRING (3)	Taip	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“
warehouse_cost	FLOAT	Ne	Kaina sandėlyje
subtotal	FLOAT	Ne	Sąskaitos tarpinė suma prieš mokesčius (teigiama)
tax	FLOAT	Ne	Mokesčių suma (teigiama)
total	FLOAT	Ne	Suma iš viso (teigiama)
partner	DICT	Taip	Kliento detalizacija
invoice_lines	ARRAY(DICT)	Taip	Sąskaitos-faktūros eilutės
payments	ARRAY(DICT)	Ne	Sąskaitos apmokėjimai ne per banką
location	STRING (5)	Ne	Produktų lokacija, pvz. „WH“
use_credit	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita turėtų būti sudengta su sistemoje egzistuojančiais mokėjimais
comment	STRING	Ne	Papildoma sąskaitos informacija

Kliento informacijos struktūra (*partner*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
name	STRING	Taip	Kliento pavadinimas
is_company	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar klientas yra juridinis asmuo
company_code	STRING	Taip*	Įmonės/asmens kodas; privalomas, jei partneris registruotas užsienyje arba jei tai Lietuvoje registruota įmonė. Jeigu tai Lietuvoje registruota įmonė – įmonės kodas turi galioti. Nė vienas iš reikalavimų netaikomas, jei įmonės nustatymuose parinktis „Leisti tuščią partnerio kodą API“ nustatyta kaip „True“.
language	STRING	Ne	Kalba, kuria yra spausdinamos kliento sąskaitos, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> ● „LT“ – lietuvių ● „EN“ – anglų
vat_code	STRING	Ne	PVM mokėtojo kodas
street	STRING	Ne	Adresas
city	STRING	Ne	Miestas
zip	STRING	Ne	Pašto kodas
country	STRING (2)	Ne	Valstybės ISO kodas iš 2 simbolių, pvz. „LT“; jei šalis nenurodoma, nustatoma reikšmė LT
phone	STRING	Ne	Telefono numeris
email	STRING	Ne	El. pašto adresas
bank_account	DICT	Ne	Banko sąskaitos informacija

Banko sąskaitos informacijos struktūra (*bank_account*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
acc_number	STRING	Taip	Banko sąskaitos numeris
bank_name	STRING	Ne*	Banko pavadinimas
bank_code	STRING	Ne*	Banko kodas
bic	STRING	Ne*	Banko identifikacinis kodas

* Jeigu banko sąskaita su pateiktu numeriu sistmoje neegizstuoja, tuomet jos kūrimui reikia pateikti *bank_name*, *bank_code*, *bic* laukelius.

Sąskaitos eilučių struktūra (*invoice_lines*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
product	STRING	Taip*	Produkto aprašymas; privaloma nurodyti arba produkto aprašymą, arba produkto identifikatorių
product_id	INTEGER	Taip*	Produkto identifikatorius; privaloma nurodyti arba produkto identifikatorių, arba produkto aprašymą
product_code	STRING	Ne	Produkto kodas
description	STRING	Ne	Sąskaitos eilutės aprašymas
price*	FLOAT	Taip*	Kaina už vnt. be PVM (pateikiama kaina be PVM arba su PVM, negalima pateikti abiejų kartu) (teigiama)
price_with_vat*	FLOAT	Taip*	Kaina už vnt. su PVM (pateikiama kaina be PVM arba su PVM, negalima pateikti abiejų kartu) (teigiama)
qty	FLOAT	Taip	Kiekis (teigiamas)
vat	FLOAT	Ne	Visos eilutės PVM suma (teigiama)
vat_code	STRING	Taip	PVM mokesčio kodas, pvz. „PVM1“
discount	FLOAT	Ne	Eilutės nuolaidos procentas, teigiamas skaičius nuo 1 iki 99.
analytic_code	STRING	Ne	Analitinės sąskaitos kodas
account_code	STRING	Ne	Apskaitos sąskaitos kodas
deferred	BOOLEAN	Ne	Indikatorius, ar sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais
defer_start_date	DATE	Taip*	Skaidymo laikotarpiams pradžios data; privaloma, jei sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais
defer_number_of_months	INTEGER	Taip*	Mėnesių skaičius, į kelis yra skaidoma sąskaitose eilutės vertė; privaloma, jei sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais



* Sąskaitoje nurodant sumas visos eilutės turėtų būti nurodomos arba naudojant sumos (price) laukelį arba sumos su pvm laukelį (price_with_vat). Neturėtų būti skirtingos.

Sąskaitos eilutėje nurodžius produktą, neegzistuojantį sistemoje, naujas produktas kuriamas tik tuo atveju, kai kompanijos nustatymuose parametras „Leisti per API kurti produktus“ = Taip.

Mokėjimų struktūra (*payments*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
payer	STRING	Taip	Mokėtojas
amount	FLOAT	Taip	Suma (teigiama)
date	STRING	Taip	Operacijos data
ref	STRING	Ne	Mokėjimo nuoroda
currency	STRING (3)	Taip*	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“; privalomas, jei valiuta nėra kompanijos valiuta
name	STRING	Ne	Papildoma informacija
journal_code	STRING (5)	Ne	Mokėjimų žurnalo kodas, pvz. „TEST1“
journal_name	STRING	Ne	Mokėjimų žurnalo pavadinimas

Užklauskos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "journal": "INV",
  "date_invoice": "2020-03-01",
  "due_date": "2020-03-14",
  "number": "INV00001",
  "currency": "EUR",
  "subtotal": 100.0,
  "tax": 21.0,
  "total": 121.0,
  "partner": {
    "name": "Client Name",
    "is_company": true,
    "company_code": "123456789",
    "vat_code": "LT123456715",
    "street": "Gatve 1",
    "city": "Vilnius",
    "zip": "LT-12345",
    "country": "LT",
    "phone": "+370612345678",
    "email": "email@email.com",
    "bank_account": {
      "bank_name": "Swedbank",
      "bank_code": "73000",
      "bic": "HABALT22",

```

```

    "acc_number": "LT601010012345678901"
  },
  "invoice_lines": [
    {
      "product": "Paslaugos",
      "product_code": "PR001",
      "description": "Paslaugos pagal sutartį nr. X",
      "price": 100.0,
      "qty": 1.0,
      "vat": 21.0,
      "vat_code": "PVM1"
    }
  ],
  "payments": [
    {
      "payer": "Client Name",
      "amount": 165.0,
      "date": "2020-03-01",
      "currency": "NOK",
      "ref": "REF0001",
      "name": "Additional info"
    }
  ]
}

```

3.3.2 Užklausos atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.3.3 Skaičiavimai

PVM tarifo skaičiavimas ir apvalinimas

Skaičiuojant PVM tarifą naudojamas globalų apvalinimas – mokesčiai ir eilutės yra sugrupuojami pagal skirtingus PVM tarifus ir iš bendros tarifų grupės sumos yra skaičiuojamas PVM.

Manipuliavimas apvalinimu galimas pateikiant eilutėje laukelį **vat**.

Pavyzdys:

Jei eilutės suma be PVM yra *103.265* ir pritaikomas **21% PVM**, tai PVM suma būtų *21.68565*. Sistema leis **vat** laukelį paduoti tiek *21.68*, tiek *21.69*. Jei sistemos PVM skaičiavimas nesutaps su pateiktu skaičiavimu, sistema priverstinai bandys naudoti nurodytą PVM dydį.

PVM laukelį eilutėje reikėtų pateikti suapvalintą iki **dviejų** skaičių po kablelio.

3.4 Sąskaitos atnaujinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/update_invoice

Metodo aprašymas: sąskaitų-faktūrų informacijos atnaujinimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.4.1 Užklauskos pateikimo struktūra

Sąskaitos-faktūros struktūra:

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
date_invoice	STRING	Ne	Sąskaitos data, formatas YYYY-MM-DD
due_date	STRING	Ne	Sąskaitos apmokėjimo terminas, formatas YYYY-MM-DD
registration_date	STRING	Ne	Sąskaitos gavimo data, formatas YYYY-MM-DD
number	STRING	Taip	Pilnas sąskaitos numeris, pvz. „INV0001“
reference	STRING	Ne	Tiekėjo nuoroda, pvz.: „ABC1111111“; reikšmė privalo būti be tarpų
proforma	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra išankstinė
skip_isaf	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar praleisti ISAF
draft	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra juodraštinė
cancelled	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita yra atšaukta

warehouse_cost	FLOAT	Ne	Kaina sandėlyje
subtotal	FLOAT	Ne	Sąskaitos tarpinė suma prieš mokesčius (teigiama)
tax	FLOAT	Ne	Mokesčių suma (teigiama)
total	FLOAT	Ne	Suma iš viso (teigiama)
force_type	STRING	Ne	Sąskaitos tipas, pasirenkamas vienas iš šių tipų: <ul style="list-style-type: none"> ● „in_invoice“ – Pirkimo sąskaita ● „in_refund“ – Kreditinė pirkimo sąskaita ● „out_invoice“ – Pardavimo sąskaita ● „out_refund“ – Kreditinė pardavimo sąskaita
language	STRING	Ne	Kalba, kuria spausdinama sąskaita, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> ● „LT“ – lietuvių ● „EN“ – anglų
currency	STRING (3)	Ne	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“
partner	DICT	Ne	Kliento detalizacija
invoice_lines	ARRAY(DICT)	Ne	Sąskaitos-faktūros eilutės
add_payments	ARRAY(DICT)	Ne	Nauji sąskaitos apmokėjimai ne per banką
use_credit	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sąskaita turėtų būti sudengta su sistemoje egzistuojančiais mokėjimais
comment	STRING	Ne	Papildoma sąskaitos informacija

Kliento informacijos struktūra (*partner*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
name	STRING	Taip	Kliento pavadinimas
is_company	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar klientas yra juridinis asmuo
company_code	STRING	Taip*	Įmonės/asmens kodas; privalomas, jei partneris registruotas užsienyje arba jei tai Lietuvoje registruota įmonė. Jeigu tai Lietuvoje registruota įmonė – įmonės kodas turi galioti. Nė vienas iš reikalavimų netaikomas, jei įmonės nustatymuose parinktis „Leisti tuščią partnerio kodą API“ nustatyta kaip „True“.
language	STRING	Ne	Kalba, kuria yra spausdinamos kliento sąskaitos, galimos reikšmės:

			<ul style="list-style-type: none"> ● „LT“ – lietuvių ● „EN“ – anglų
vat_code	STRING	Ne	PVM mokėtojo kodas
street	STRING	Ne	Adresas
city	STRING	Ne	Miestas
zip	STRING	Ne	Pašto kodas
country	STRING (2)	Ne	Valstybės ISO kodas iš 2 simbolių, pvz. „LT“; jei šalis nenurodoma, nustatoma reikšmė LT
phone	STRING	Ne	Telefono numeris
email	STRING	Ne	El. pašto adresas
bank_account	DICT	Ne	Banko sąskaitos informacija

Banko sąskaitos informacijos struktūra (*bank_account*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
acc_number	STRING	Taip	Banko sąskaitos numeris
bank_name	STRING	Ne*	Banko pavadinimas
bank_code	STRING	Ne*	Banko kodas
bic	STRING	Ne*	Banko identifikacinis kodas

* Jeigu banko sąskaita su pateiktu numeriu sistemoje neegzistuoja, tuomet jos kūrimui reikia pateikti *bank_name*, *bank_code*, *bic* laukelius.

Sąskaitos eilučių struktūra (*invoice_lines*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
product	STRING	Taip	Produkto aprašymas; privaloma nurodyti arba produkto aprašymą, arba produkto identifikatorių
product_id	INTEGER	Taip*	Produkto identifikatorius; privaloma nurodyti arba produkto identifikatorių, arba produkto aprašymą
product_code	STRING	Ne	Produkto kodas
description	STRING	Ne	Sąskaitos eilutės aprašymas
price*	FLOAT	Taip*	Kaina už vnt. be PVM (pateikiama kaina be PVM arba su PVM, negalima pateikti abiejų kartu) (teigiama)
price_with_vat*	FLOAT	Taip*	Kaina už vnt. su PVM (pateikiama kaina be PVM arba su PVM, negalima pateikti abiejų kartu) (teigiama)
qty	FLOAT	Taip	Kiekis (teigiamas)
vat	FLOAT	Ne	Visos eilutės PVM suma (teigiama)
vat_code	STRING	Taip	PVM mokesčio kodas, pvz. „PVM1“
discount	FLOAT	Ne	Eilutės nuolaidos procentas, teigiamas

			skaičius nuo 1 iki 99.
analytic_code	STRING	Ne	Analitinės sąskaitos kodas
account_code	STRING	Ne	Apskaitos sąskaitos kodas
deferred	BOOLEAN	Ne	Indikatorius, ar sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais
defer_start_date	DATE	Taip*	Skaidymo laikotarpiais pradžios data; privaloma, jei sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais
defer_number_of_months	INTEGER	Taip*	Mėnesių skaičius, į kelis yra skaidoma sąskaitose eilutės vertė; privaloma, jei sąskaitos eilutės vertė skaidoma laikotarpiais

* Sąskaitoje nurodant sumas visos eilutės turėtų būti nurodomos arba naudojant sumos (price) laukelį arba sumos su pvm laukelį (price_with_vat). Neturėtų būti skirtingos.

Naujų mokėjimų struktūra (*add_payments*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
payer	STRING	Taip	Mokėtojas
amount	FLOAT	Taip	Suma (teigiama)
date	STRING	Taip	Operacijos data
ref	STRING	Ne	Mokėjimo nuoroda
name	STRING	Ne	Papildoma informacija
currency	STRING (3)	Taip*	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“; privalomas, jei valiuta nėra kompanijos valiuta
journal_code	STRING (5)	Ne	Mokėjimų žurnalo kodas, pvz. „TEST1“
journal_name	STRING	Ne	Mokėjimų žurnalo pavadinimas

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "number": "INV00001",
  "add_payments": [
    {
      "payer": "Client Name",
      "date": "2020-03-07",
      "amount": 200.0,
      "ref": "REF0002",
      "currency": "NOK",
      "name": "Additional payment info"
    }
  ]
}
```

3.4.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.5 Sąskaitos atšaukimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/cancel_invoice

Metodo aprašymas: sąskaitos-faktūros atšaukimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.5.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
reference	STRING	Taip*	Išorinis sąskaitos numeris, naudojamas tiekėjų sąskaitoms; privalomas, jei nėra nurodytas vidinis sąskaitos numeris, pvz. „ROBO123“
number	STRING	Taip*	Vidinis sąskaitos numeris, naudojamas klientų sąskaitoms; privalomas, jei nėra nurodyti išorinis sąskaitos numeris ir partnerio nuoroda, pvz. „ROBO123“
partner_reference	STRING	Taip*	Partnerio nuoroda - kodas arba pavadinimas; privalomas, jei nėra nurodytas vidinis sąskaitos numeris, pvz. „123456789“
delete_payment	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar trinti su sąskaita-faktūra susijusius mokėjimus

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "reference": "ROBO123",
  "number": "ROBO123",
  "partner_reference": "123456789"
}
```

3.5.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.6 Sąskaitos trynimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/unlink_invoice

Metodo aprašymas: sąskaitos-faktūros trynimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.6.1 Užklauso pateikimo struktūra

Kviečiant šį metodą, reikia atkreipti dėmesį į sąskaitos tipą.

Tiekėjo sąskaitos trynimas

Kuomet triname tiekėjo sąskaitą, reikia pateikti **partner_code** ir **reference**. **reference** šiuo atveju reiškia tiekėjo suteiktą sąskaitos numerį, o **partner_code** yra privalomas, nes skirtingi tiekėjai gali turėti tas pačias numeracijas.

Kliento sąskaitos trynimas

Klientų sąskaitų trynimo atveju užtenka paduoti **move_name**. **move_name** reiškia sistemos suteiktą vidinį numerį, kuris išrašomų sąskaitų atveju atitinka tai, ką mato klientas.

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
reference	STRING	Taip*	Sąskaitos nuoroda, pvz. „ROBO123“; privaloma nurodyti arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
move_name	STRING	Taip*	Sąskaitos numeris, pvz. „ROBO123“; privaloma nurodyti arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
partner_code	STRING	Taip*	Partnerio kodas, pvz. „123456789“; privaloma nurodyti arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu

delete_payment	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar trinti su sąskaita-faktūra susijusius mokėjimus
----------------	---------	----	--

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "reference": "ROBO123",
  "partner_code": "123456789"
}
```

3.6.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausa visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.7 Produkto kūrimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/create_product

Metodo aprašymas: naujų produktų kūrimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.7.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
name	STRING	Taip	Produkto pavadinimas
type	STRING	Ne	Produkto tipas; galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> ● „product“ – Produktas ● „service“ – Paslauga
default_code	STRING	Ne	Vidinis produkto kodas, pvz. „PROD0001“
barcode	STRING	Taip*	Produkto barkodas; privalomas, jei produktas yra importuojamas į RASO, pvz. „123456789012“
vat_code	STRING	Taip	PVM mokesčio kodas, pvz. „PVM1“
categ_id	INTEGER	Ne	Produkto kategorijos identifikatorius, pvz. 4
price	FLOAT	Ne	Kaina už vnt. be PVM (teigiama)

sync_price	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar sincronizuoti kainą, jei produktas yra importuojamas į RASO
price_with_vat	FLOAT	Taip*	Kaina už vnt. su PVM (teigiama); privaloma, jei produktas yra importuojamas į RASO ir reikia synchronizuoti kainą
intrastat_code	STRING(8)	Ne	CN8 intrastato kodas
intrastat_description	STRING	Ne	Intrastato kodo aprašymas
product_intrastat_description	STRING	Ne	Produkto intrastato aprašymas
origin_country	STRING(2)	Ne	Produkto kilmės šalies ISO kodas iš 2 simbolių, pvz. "LT"

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "name": "New Product Name",
  "type": "product",
  "default_code": "PROD0001",
  "barcode": "123456789012",
  "vat_code": "PVM1",
  "categ_id": 4,
  "price": 15.0,
  "sync_price": true,
  "price_with_vat": 18.0
}
```

3.7.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.8 Produkto atnaujinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/update_product

Metodo aprašymas: produktų atnaujinimas sistemoje.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.8.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
product_id	INTEGER	Taip	Produkto identifikatorius
name	STRING	Ne	Produkto pavadinimas
type	STRING	Ne	Produkto tipas; galimos reikšmės: ● „product“ – Produktas ● „service“ – Paslauga
default_code	STRING	Ne	Vidinis produkto kodas, pvz. „PROD0001“
barcode	STRING	Ne	Produkto barkodas
vat_code	STRING	Ne	PVM mokesčio kodas, pvz. „PVM1“
categ_id	INTEGER	Ne	Produkto kategorijos identifikatorius, pvz. 4
price	FLOAT	Ne	Kaina už vnt. (teigiama)
intrastat_code	STRING(8)	Ne	CN8 intrastato kodas
intrastat_description	STRING	Ne	Intrastato kodo aprašymas
product_intrastat_description	STRING	Ne	Produkto intrastato aprašymas
origin_country	STRING(2)	Ne	Produkto kilmės šalies ISO kodas iš 2 simbolių, pvz. „LT“

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "product_id": 15,
  "name": "Product name",
  "type": "product",
  "default_code": "PROD0001",
  "barcode": "123456789012",
  "vat_code": "PVM1",
  "categ_id": 4,
  "price": 15.0,
}
```

3.8.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.9 Produktų tikrinimas (pagal datas)

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/new_products

Metodo aprašymas: per nurodytą laikotarpį naujai sukurtų arba atnaujintų produktų gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.9.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
date_from	STRING	Taip	Užklauso periodo pradžia, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS
date_to	STRING	Taip	Užklauso periodo pabaiga, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS
data_type	STRING	Ne	Indikacija, kokių datų periodas turėtų būti naudojamas: <ul style="list-style-type: none"> ● „create“ - produktai yra sukurti nurodytame periode ● „modify“ - produktai yra atnaujinti nurodytame periode Pagal nutylėjimą yra naudojama reikšmė „create“

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "date_from": "2020-01-01 00:00:00",
  "date_to": "2020-01-31 00:00:00"
}
```


3.9.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	ARRAY(DICT)	Pateikiama naujų produktų informacija

Naujų produktų informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
name	STRING	Produkto pavadinimas
code	STRING	Produkto kodas
barcode	STRING	Produkto brūkšninis kodas
image	STRING	Produkto paveikslėlis dvejetainė sistema
default_sale_taxes	STRING	Produkto pardavimo mokesčių kodai
default_purchase_taxes	STRING	Produkto pirkimo mokesčių kodai
category_id	INTEGER	Produkto kategorijos identifikatorius
type	STRING	Produkto tipas
public_price	FLOAT	Produkto kaina
date_create	STRING	Produkto sukūrimo data, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS

3.10 Produktų likučių nurašymas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/write_off_products

Metodo aprašymas: produktų likučių nurašymas

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.10.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
name	STRING	Taip	Produkto nurašymo pavadinimas
warehouse_code	STRING	Taip	Sandėlio kodas
committee	STRING	Taip	Komisijos pavadinimas
accounting_date	STRING	Taip	Apskaitos data
reason_line	STRING	Taip	Nurašymo priežastis
account_code	STRING	Ne*	Buhalterinės sąskaitos kodas
analytic_code	STRING	Ne	Analitinės sąskaitos kodas
products	ARRAY(DICT)	Taip	Produktų sąrašas

* Neurodžius buhalterinės sąskaitos kodo, buhalterinė sąskaita bus imama iš nurašymo priežasties.

Produktų sąrašo struktūra:

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
code	STRING	Taip	Vidinis produkto numeris
consumed_qty	FLOAT	Ne*	Nurašomas kiekis*

* Nenurodžius nurašymo kiekio, bus nurašomas visas produkto kiekis. Jeigu pateikta neigiama reikšmė, tuomet produkto atsargos sumažės, jei teigiama – padidės.

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "name": "Inventory name",
  "warehouse_code": "WH",
  "committee": "Committee",
  "accounting_date": "2020-01-31",
  "reason_line": "Reason",
  "analytic_code": "XXXXX",
  "products": [
    {
      "code": "XXXXX",
      "consumed_qty": -1.00,
    }
  ]
}
```



3.10.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.11 Produktų kategorijų tikrinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/product_categories

Metodo aprašymas: produktų kategorijų gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.11.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": ""
}
```

3.11.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	ARRAY(DICT)	Pateikiama produktų kategorijų informacija.

Produktų kategorijų informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
name	STRING	Kategorijos pavadinimas
id	INTEGER	Kategorijos identifikatorius

3.12 Sąskaitos tikrinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

Metodo aprašymas: sąskaitos-faktūros informacijos gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Ne

Laukeliai pažymėti **[S]** indikuoja, kad jie bus grąžinami jei sistemoje įrašytas **sandėlio modulis**.

3.12.1 Užklauso pateikimo struktūra

Kviečiant šį metodą, reikia atkreipti dėmesį į sąskaitos tipą.

Tiekėjo sąskaitos gavimas

Kuomet ieškome tiekėjo sąskaitų, reikia pateikti **partner_code** ir **invoice_reference**. **invoice_reference** šiuo atveju reiškia tiekėjo suteiktą sąskaitos numerį, o **partner_code** yra privalomas, nes skirtingi tiekėjai gali turėti tas pačias numeracijas.

Parametras **invoice_number** yra vidinis robolabs numeris. Norint surasti tiekėjo sąskaitą pagal tiekėjo suteiktą numerį, turėtumėte naudoti **invoice_reference** ir **partner_code** parametrus.

Kliento sąskaitos gavimas

Klientų sąskaitų gavimo atveju užtenka paduoti **invoice_number**. **invoice_number** reiškia sistemos suteiktą vidinį numerį, kuris išrašomų sąskaitų atveju atitinka tai, ką mato klientas.

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
invoice_id	INTEGER	Taip*	Sąskaitos identifikatorius; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba papildomą sąskaitos informaciją, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
invoice_number	STRING	Taip*	Sąskaitos numeris; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba papildomą sąskaitos informaciją, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
invoice_reference	STRING	Taip*	Sąskaitos nuoroda, nurodyta tiekėjo; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba papildomą sąskaitos informaciją, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu

partner_code	STRING	Taip*	Sąskaitos partnerio kodas; privalomas, jei yra nurodyta sąskaitos nuoroda
comment	STRING	Taip*	Papildoma sąskaitos informacija; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba papildomą sąskaitos informaciją, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
pdf	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar pateikti sąskaitos PDF kopiją, užkoduotą base64 formatu

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "invoice_id": 786,
  "invoice_reference": "TEST-14789",
  "partner_code": "378965478"
}
```

3.12.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
status_text	STRING	Užklausos įvykdymo statuso detalizacija.
data	DICT	Pateikiama sąskaitos-faktūros informacija.

Sąskaitos-faktūros informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
state	STRING	Sąskaitos būseną
number	STRING	Pilnas sąskaitos numeris
date_invoice	STRING	Sąskaitos data
date_due	STRING	Sąskaitos apmokėjimo terminas
currency	STRING (3)	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“
partner_name	STRING	Kliento pavadinimas
partner_code	STRING	Kliento kodas
type	STRING	Sąskaitos tipas
invoice_lines	ARRAY(DICT)	Sąskaitos-faktūros eilutės
payments	ARRAY(DICT)	Sąskaitos apmokėjimai ne per banką
amount_total_company_currency	FLOAT	Suma iš viso kompanijos valiuta
amount_untaxed_compan	FLOAT	Suma be mokesčių kompanijos valiuta

y_currency		
amount_tax_company_currency	FLOAT	Mokesčių suma kompanijos valiuta
amount_residual_company_currency	FLOAT	Likusi neapmokėta suma kompanijos valiuta
amount_total_invoice_currency	FLOAT	Suma iš viso sąskaitos faktūros valiuta
amount_untaxed_invoice_currency	FLOAT	Suma be mokesčių sąskaitos faktūros valiuta
amount_tax_invoice_currency	FLOAT	Mokesčių suma sąskaitos faktūros valiuta
amount_residual_invoice_currency	FLOAT	Likusi neapmokėta suma sąskaitos faktūros valiuta
amount_total_cost	FLOAT	Bendra sandėliuojamų produktų savikaina [S]
amount_total_gross_profit	FLOAT	Bendrasis sąskaitos produktų pelnas [S]
pdf	STRING	Sąskaitos PDF failo kopija, užkoduota base64 formatu

Sąskaitos-faktūros eilučių informacijos struktūra (*invoice_lines*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
product	STRING	Produkto aprašymas
price	FLOAT	Kaina už vnt. be PVM
qty	FLOAT	Kiekis
vat_code	STRING	PVM mokesčio kodas
vat	FLOAT	Visos eilutės PVM suma
price_with_vat	FLOAT	Kaina už vnt. su PVM
gross_profit	FLOAT	Sandėliuojamo eilutės produkto pelnas [S]
cost	FLOAT	Sandėliuojamo produkto savikaina [S]

Sąskaitos-faktūros mokėjimų informacijos struktūra (*payments*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
payer	STRING	Mokėtojas
amount	FLOAT	Suma
date	STRING	Operacijos data
ref	STRING	Mokėjimo nuoroda
name	STRING	Papildoma informacija
journal_code	STRING (5)	Žurnalo kodas
journal_name	STRING	Žurnalo pavadinimas; privalomas, jei sistemoje nerandamas žurnalas pagal kodą ir kuriamas naujas žurnalas

3.13 Sąskaitų tikrinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

Metodo aprašymas: sąskaitų-faktūrų informacijos gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

Laukeliai pažymėti **[S]** indikuoja, kad jie bus grąžinami jei sistemoje įrašytas **sandėlio modulis**.

3.13.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
date_from	STRING	Taip*	Sąskaitos kūrimo/atnaujinimo datos periodo pradžia, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS; privaloma nurodyti arba kūrimo/atnaujinimo, arba sąskaitos datos režius
date_to	STRING	Taip*	Sąskaitos kūrimo/atnaujinimo datos periodo pabaiga, formatas YYYY-MM-DD HH:MM:SS; privaloma nurodyti arba kūrimo/atnaujinimo, arba sąskaitos datos režius
data_type	STRING	Ne	Indikacija, kokių datų periodas turėtų būti naudojamas: <ul style="list-style-type: none"> ● „create“ - sąskaitos yra sukurtos nurodytame periode ● „modify“ - sąskaitos yra atnaujintos nurodytame periode Pagal nutylėjimą yra naudojama reikšmė „create“
invoice_date_from	STRING	Taip*	Sąskaitos datos periodo pradžia, formatas YYYY-MM-DD; privaloma nurodyti arba kūrimo/atnaujinimo, arba sąskaitos datos režius
invoice_date_to	STRING	Taip*	Sąskaitos datos periodo pabaiga, formatas YYYY-MM-DD; privaloma nurodyti arba kūrimo/atnaujinimo, arba sąskaitos datos režius

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "date_from": "2020-01-01 00:00:00",
  "date_to": "2020-01-31 00:00:00"
}
```


3.13.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
status_text	STRING	Užklausos įvykdymo statuso detalizacija.
data	ARRAY(DICT)	Pateikiama sąskaitų-faktūrų informacija.

Sąskaitos-faktūros informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
state	STRING	Sąskaitos būseną
number	STRING	Pilnas sąskaitos numeris
date_invoice	STRING	Sąskaitos data
date_due	STRING	Sąskaitos apmokėjimo terminas
currency	STRING (3)	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“
partner_name	STRING	Kliento pavadinimas
partner_code	STRING	Kliento kodas
type	STRING	Sąskaitos tipas
invoice_lines	ARRAY(DICT)	Sąskaitos-faktūros eilutės
payments	ARRAY(DICT)	Sąskaitos apmokėjimai ne per banką
amount_total_company_currency	FLOAT	Suma iš viso kompanijos valiuta
amount_untaxed_company_currency	FLOAT	Suma be mokesčių kompanijos valiuta
amount_tax_company_currency	FLOAT	Mokesčių suma kompanijos valiuta
amount_residual_company_currency	FLOAT	Likusi neapmokėta suma kompanijos valiuta
amount_total_invoice_currency	FLOAT	Suma iš viso sąskaitos faktūros valiuta
amount_untaxed_invoice_currency	FLOAT	Suma be mokesčių sąskaitos faktūros valiuta
amount_tax_invoice_currency	FLOAT	Mokesčių suma sąskaitos faktūros valiuta
amount_residual_invoice_currency	FLOAT	Likusi neapmokėta suma sąskaitos faktūros valiuta
amount_total_cost	FLOAT	Bendra sandėliuojamų produktų savikaina [S]
amount_total_gross_profit	FLOAT	Bendrasis sąskaitos produktų pelnas [S]
pdf	STRING	Sąskaitos PDF failo kopija, užkoduota base64 formatu

Sąskaitos-faktūros eilučių informacijos struktūra (*invoice_lines*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
product	STRING	Produkto aprašymas
price	FLOAT	Kaina už vnt. be PVM
qty	FLOAT	Kiekis
vat_code	STRING	PVM mokesčio kodas
vat	FLOAT	Visos eilutės PVM suma
price_with_vat	FLOAT	Kaina už vnt. su PVM
amount_total_cost	FLOAT	Bendra sandėliuojamų produktų savikaina [S]
amount_total_gross_profit	FLOAT	Bendrasis sąskaitos produktų pelnas [S]

Sąskaitos-faktūros mokėjimų informacijos struktūra (*payments*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
payer	STRING	Mokėtojas
amount	FLOAT	Suma
date	STRING	Operacijos data
ref	STRING	Mokėjimo nuoroda
name	STRING	Papildoma informacija
journal_code	STRING (5)	Žurnalo kodas
journal_name	STRING	Žurnalo pavadinimas; privalomas, jei sistemoje nerandamas žurnalas pagal kodą ir kuriamas naujas žurnalas

3.14 Produktų tikrinimas (pagal sandėlį)

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/products

Metodo aprašymas: produktų kiekių, esančių sandėlyje, gavimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.14.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
warehouse	STRING	Taip	Sandėlio kodas

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "warehouse": "WH"
}
```

3.14.2 Užklausos atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	ARRAY(DICT)	Pateikiama produktų informacija

Produktų informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
name	STRING	Produkto pavadinimas
code	STRING	Produkto kodas
barcode	STRING	Produkto brūkšninis kodas
qty_on_hand	FLOAT	Turimas produkto kiekis
qty_forecasted	FLOAT	Numatomas produkto kiekis
public_price	FLOAT	Produkto kaina
avg_cost	FLOAT	Produkto savikaina
category_id	INTEGER	Produkto kategorijos ID

3.15 Produktų kategorijos kūrimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/create_product_category

Metodo aprašymas: naujos produktų kategorijos kūrimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.15.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
name	STRING	Taip	Kategorijos pavadinimas
type	STRING	Taip	Kategorijos tipas, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> ● „products“ - produktai ● „services“ - paslaugos ● „cost_adjustments“ - savikainos korekcijos
intrastat_code	STRING(8)	Ne	CN8 intrastato kodas
intrastat_description	STRING	Ne	Intrastato kodo aprašymas

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "name": "XXX",
  "type": "products",
}
```

3.15.2 Užklauso atsakymo struktūra

Atsakymo struktūra: Robo_response

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.
data	DICT	Pateikiama kategorijos informacija

Kategorijos informacijos struktūra (*data*):

Laukelis	Tipas	Aprašymas
id	INTEGER	Naujos kategorijos identifikatorius

3.16 Produktų kategorijos atnaujinimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/update_product_category

Metodo aprašymas: esamos produktų kategorijos informacijos atnaujinimas.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.16.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
categ_id	INTEGER	Taip	Kategorijos identifikatorius
name	STRING	Ne	Kategorijos pavadinimas
type	STRING	Ne	Kategorijos tipas, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> ● „products“ - produktai ● „services“ - paslaugos ● „cost_adjustments“ - savikainos korekcijos
intrastat_code	STRING(8)	Ne	CN8 intrastato kodas
intrastat_description	STRING	Ne	Intrastato kodo aprašymas

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "categ_id": 5,
  "name": "XXX",
  "type": "products",
}
```

3.16.2 Užklausos atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklausos įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausą visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.17 Kliento mokėjimų kūrimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/create_partner_payments

Metodo aprašymas: kliento mokėjimų pateikimas į ROBO buhalterinę platformą.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.17.1 Užklauso pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
name	STRING	Taip	Kliento pavadinimas
is_company	BOOLEAN	Ne	Indikacija, ar klientas yra juridinis asmuo
company_code	STRING	Taip*	Įmonės/asmens kodas; privalomas, jei partneris registruotas užsienyje arba jei tai Lietuvoje registruota įmonė. Jeigu tai Lietuvoje registruota įmonė – įmonės kodas turi galioti. Nė vienas iš reikalavimų netaikomas, jei įmonės nustatymuose parinktis „Leisti tuščią partnerio kodą API“ nustatyta kaip „True“.
vat_code	STRING	Ne	PVM mokėtojo kodas
street	STRING	Ne	Adresas
city	STRING	Ne	Miestas
zip	STRING	Ne	Pašto kodas
country	STRING (2)	Ne	Valstybės ISO kodas iš 2 simbolių, pvz. „LT“
phone	STRING	Ne	Telefono numeris
email	STRING	Ne	El. pašto adresas
payments	ARRAY(DICT)	Ne	Sąskaitos apmokėjimai ne per banką

Mokėjimų struktūra (*payments*):

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
payer	STRING	Taip	Mokėtojas
amount	FLOAT	Taip	Suma (teigiama)
date	STRING	Taip	Operacijos data
ref	STRING	Taip	Mokėjimo nuoroda
currency	STRING (3)	Taip*	Valiutos ISO kodas, pvz.: „EUR“; privalomas, jei valiuta nėra kompanijos valiuta
name	STRING	Ne	Papildoma informacija
journal_code	STRING (5)	Ne	Mokėjimų žurnalo kodas, pvz. „TEST1“
journal_name	STRING	Ne	Mokėjimų žurnalo pavadinimas

Užklauso pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "name": "Client Name",
  "is_company": true,
  "company_code": "123456789",
  "payments": [
    {
      "payer": "Client Name",
      "amount": 165.0,
      "date": "2020-03-01",
      "ref": "REF0001",
      "name": "Additional info",
    },
    {
      "payer": "Client Name",
      "amount": 125.0,
      "date": "2020-03-02",
      "ref": "REF0002",
      "name": "Some additional info",
    },
  ],
}
```

3.17.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklausa visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jei statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.

3.18 Sąskaitos dokumento pridėjimas

Metodas: HTTP POST (JSON)

URL: /api/add_invoice_document

Metodo aprašymas: PDF tipo dokumento pridėjimas prie sąskaitos.

Galimas foninis vykdymas: Taip

3.18.1 Užklausos pateikimo struktūra

Laukelis	Tipas	Privalomas	Aprašymas
secret	STRING	Taip	Identifikacija, unikalus numeris, kurį suteikia RoboLabs
invoice_id	INTEGER	Taip*	Sąskaitos identifikatorius; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
invoice_number	STRING	Taip*	Sąskaitos numeris; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
invoice_reference	STRING	Taip*	Sąskaitos nuoroda, nurodyta tiekėjo; privaloma nurodyti arba sąskaitos identifikatorių, arba sąskaitos numerį, arba sąskaitos nuorodą su partnerio kodu
partner_code	STRING	Taip*	Sąskaitos partnerio kodas; privalomas, jei yra nurodyta sąskaitos nuoroda
file_name	STRING	Ne	Failo pavadinimas be plėtinio; jei nenurodytas, naudojamas sąskaitos numeris arba tiekėjo nuoroda
file_data	BASE64	Taip	Failo duomenys, užkoduoti base64 formatu

Užklausos pavyzdys:

```
{
  "secret": "",
  "invoice_id": 786,
  "invoice_reference": "TEST-14789",
  "partner_code": "378965478",
  "file_name": "TEST-14789",
  "file_data": "",
}
```

3.18.2 Užklauso atsakymo struktūra

Laukelis	Tipas	Aprašymas
status_code	STRING	Užklauso įvykdymo statusas. Sėkmingai įvykdžius užklauso visada grąžinamas statusas „200“.
error	STRING	Jeį statusas „200“, laukelis tuščias. Nesėkmės atveju pateikiama klaidos detalizacija.