

E-rēķinu izsūtīšanas API apraksts

Satura rādītājs

| | |
|--|----------|
| levads | 3 |
| 1. Drošība | 3 |
| 2. E-rēķinu augšupielādes resurss | 3 |
| 2.1. Apraksts | 3 |
| 2.2. Pieprasījums | 3 |
| 2.2.1. Pieprasījuma adrese | 3 |
| 2.2.2. Pieprasījuma galvenes (headers) | 3 |
| 2.2.3. Pieprasījuma ķermenis (body)..... | 3 |
| 2.3. Atbilde | 4 |
| 2.3.1. Atgriežamie HTTP statusa kodi..... | 4 |
| 2.3.2. Atbildes galvene (header) | 4 |
| 2.3.3. Atbildes ķermenis (body)..... | 4 |
| 2.3.4. Atbildes piemēri..... | 4 |
| 3. E-rēķina saņēmēja pārbaudes resurss | 5 |
| 3.1. Apraksts | 5 |
| 3.2. Pieprasījums | 5 |
| 3.2.1. Pieprasījuma adrese | 5 |
| 3.2.2. Pieprasījuma galvene (header) | 5 |
| 3.2.3. Pieprasījuma parametri (query parameters) | 5 |
| 3.3. Atbilde | 5 |
| 3.3.1. Atgriežamie HTTP statusa kodi..... | 5 |
| 3.3.2. Atbildes galvenes (headers)..... | 6 |
| 3.3.3. Atbildes ķermenis (body)..... | 6 |
| 3.4. Piemēri | 6 |

Ievads

Aprakstītais web serviss paredzēts e-rēķinu izsūtīšanai Unifiedpost e-rēķinu platformā reģistrētajiem e-rēķinu saņēmējiem.

Servisa bezmaksas versijā izsūtāmo e-rēķinu skaits mēnesī ir ierobežots līdz 10 gab. Šādā gadījumā API atslēgas pieprasījumu identificēšanai netiek izmantotas.

Ja Uzņēmums vēlas sūtīt vairāk kā 10 e-rēķinu mēnesī (maksas pakalpojums) - pieprasījumi tiek autentificēti, izmantojot API atslēgas, kuru ģenerēšanu nodrošina Unifiedpost un par pakalpojumu tiek piemērota samaksa saskaņā ar E-rēķinu izsūtīšanas līguma nosacījumiem.

E-rēķini tiek izsūtīti uz šādiem kanāliem:

1. Oficiālā e-adrese;
2. ERP sistēmas (Horizon; Jumis; Standard Books; Standard ERP; Moneo, Sage, Briox)
3. Rīgas valstspilsētas pašvaldības portāls e-riga.lv;
4. Rēķinu pārvaldības platformas – piem. Banqup un Fitekin;
5. Citi e-rēķinu operatori, ar kuriem Unifiedpost ir noslēgti līgumi par rēķinu apmaiņas viesabonēšanu;
6. Citi kanāli, kas atrunāti Unifiedpost līgumos ar Klientiem – e-rēķinu saņēmējiem.

1. Drošība

1.1. Datu apmaiņa starp e-rēķinu sūtītāju un Unifiedpost notiek, izmantojot HTTPS protokolu.

1.2. Neautentificētie pieprasījumi e-rēķinu augšupielādei tiek ierobežoti skaitā vienā stundā, balstoties uz rēķinā norādīto sūtītāja reģistrācijas Nr.

2. E-rēķinu augšupielādes resurss

2.1. Apraksts

Dotais pieprasījums tiek izmantots Peppol BIS Billing 3.0 standartam atbilstošo e-rēķinu augšupielādei Unifiedpost e-rēķinu platformā tā piegādei saņēmējam.

2.2. Pieprasījums

2.2.1. Pieprasījuma adrese

2.2.1.1. Pieprasījuma pārraidei tiek izmantota HTTP POST metode.

2.2.1.2. POST <https://extranet.rekini.lv/api/b2b/invoices>

2.2.2. Pieprasījuma galvenes (headers)

| Lauka nosaukums | Vērtība | Apraksts |
|-----------------|---------------------|---|
| Content-Type | multipart/form-data | Pieprasījuma ķermeņa tips, kas atbilst formai ar dažāda tipa laukiem |
| x-api-key | {API_KEY} | Unifiedpost uzģenerēta API atslēga pieprasījuma opcionalai autentificēšanai |

2.2.3. Pieprasījuma ķermenis (body)

| Formas lauka nosaukums | Tips | Apraksts |
|------------------------|------|---|
| invoiceFile | file | Augšupielādējamais fails, kurš satur e-rēķina datus atbilstoši Peppol BIS Billing 3.0 |

| | | |
|--|--|--|
| | | standartam. Tiek pieņemti faili ar maksimālo izmēru 10Mb |
|--|--|--|

2.3. Atbilde

2.3.1. Atgriežamie HTTP statusa kodi

| Statusa kods | Apraksts |
|---------------------------|---|
| 200 OK | E-rēķins ir veiksmīgi pieņemts |
| 400 Bad Request | Pieprasījuma vai rēķina neveiksmīga validācija |
| 401 Unauthorized | Nepareiza API atslēga |
| 404 Not Found | E-rēķina saņēmēja kanāls nav atrasts |
| 429 Too Many Requests | Tika pārsniegts neautenticēto e-rēķinu izsūtīšanas mēģinājumu limits stundā |
| 500 Internal Server Error | Neparedzēta servera kļūda |

2.3.2. Atbildes galvene (header)

| Lauka nosaukums | Vērtība | Apraksts |
|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| Content-Type | application/json | Atbilde tiek atgriezta JSON formātā |

2.3.3. Atbildes ķermenis (body)

| JSON lauka nosaukums | Tips | Apraksts |
|----------------------|---------|--|
| success | boolean | Vai e-rēķins tika pieņemts |
| errorCode | integer | Kļūdas kods, ja e-rēķins netika pieņemts (success: false) 102 – tika padota nekorekta API atslēga 1010 – tika pārsniegts neautenticēto pieprasījumu limits stundā pēc e-rēķinā norādītiem saņēmēja datiem 2001 – e-rēķina fails netika atrasts pieprasījumā 2002 – nesekmīga e-rēķina faila validācija (pārāk liels, tukšs fails, Peppol BIS Billing 3.0 standartam neatbilstošs saturs) 2003 – e-rēķina saņēmējam netika atrasts piegādes kanāls 0 – vispārīga neparedzēta kļūda Ja success = true, lauks netiek atgriezts |
| errorMessage | string | Kļūdas iemesls, ja e-rēķins netika pieņemts (success: false). Ja success = true, lauks netiks atgriezts |

2.3.4. Atbildes piemēri

2.3.4.1. Veiksmīga iesūtīšana:

```
Status: 200 OK
{
  "success": true
}
```

2.3.4.2. Neveiksmīga iesūtīšana:

Status: 400 Bad Request

```
{  
  "success": false,  
  "errorCode": 2002,  
  "errorMessage": "Invoice file validation failed: Customer party VAT  
or national registration identifier must be specified"  
}
```

3. E-rēķina saņēmēja pārbaudes resurss

3.1. Apraksts

Ar šī pieprasījuma palīdzību tiek pārbaudīts, vai ir iespējams nosūtīt e-rēķinu noteiktam saņēmējam, izmantojot Unifedpost e-rēķinu platformu.

3.2. Pieprasījums

3.2.1. Pieprasījuma adrese

3.2.1.1. Pieprasījuma pārraidei tiek izmantota HTTP GET metode.

3.2.1.2. Meklējamā saņēmēja dati tiek padoti pieprasījuma parametros (aprakstīti sadaļā 3.2.3.), kas atdalīti no pamata URL ar zīmi ? un savienoti savā starpā ar &.

3.2.1.3. GET <https://extranet.rekini.lv/api/address-book/enterprises?regnr={regnr}&vatregnr={vatregnr}&country={country}>

3.2.2. Pieprasījuma galvene (header)

Pieprasījumam nav nepieciešamas īpaša galvene – resurss pieejams bez autorizācijas un neapstrādā pieprasījuma ķermeni, jo pieprasījuma dati tiek padoti pa tiešo URL parametros.

3.2.3. Pieprasījuma parametri (query parameters)

| Parametra nosaukums | Apraksts |
|---------------------|--|
| regnr | E-rēķina saņēmēja reģistrācijas numurs |
| vatregnr | E-rēķina saņēmēja PVN maksātāja numurs |
| country | E-rēķina saņēmēja valsts kods |

Piezīme: pieprasījumā obligāti jānorāda saņēmēja valsts kopā ar reģistrācijas numuru un/vai PVN maksātāja numuru (vismaz vienu no tiem).

3.3. Atbilde

3.3.1. Atgriežamie HTTP statusa kodi

| Statusa kods | Apraksts |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 200 OK | Pieprasījums veiksmīgi apstrādāts |
| 400 Bad Request | Pietrūkst pieprasījuma parametri |
| 500 Internal Server Error | Neparedzēta servera kļūda |

3.3.2. Atbildes galvenes (headers)

| Lauka nosaukums | Vērtība | Apraksts |
|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| Content-Type | application/json | Atbilde tiek atgriezta JSON formātā |

3.3.3. Atbildes ķermenis (body)

| JSON lauka nosaukums | Tips | Apraksts | |
|----------------------|--------------|--|--|
| success | boolean | Vai pieprasījums tika veiksmīgi apstrādāts | |
| errorCode | integer | Kļūdas kods neveiksmīgas apstrādes gadījumā (success: false) 2001 – trūkstoši pieprasījuma parametri 0 – vispārīga neparedzēta kļūda Ja success ir true, lauks netiek atgriezts | |
| errorMessage | string | Kļūdas iemesls neveiksmīgas apstrādes gadījumā (success: false) Ja success ir true, lauks netiks atgriezts | |
| data | object | Pieprasījuma rezultātus saturošs objekts par e-rēķina saņēmēju veiksmīgas pieprasījuma apstrādes gadījumā (ietver zemāk minētos laukus) | |
| | country | string | Saņēmēja valsts kods (no pieprasījuma, ja saņēmēja dati netika atrasti iekšējā reģistrā) |
| | eInvoice | string | Vai ir iespējams piegādāt e-rēķinu uzņēmumam ar Unifiedpost e-rēķinu platformu. Satur vienu no divām vērtībām – "YES" vai "NO" |
| | name | string | Saņēmēja nosaukums, kas tiek atgriezts, ja tā dati tika atrasti iekšējā reģistrā. Pretēji lauks netiek atgriezts |
| | regNumber | string | Saņēmēja reģistrācijas numurs. Ja pieprasījumā tas netika norādīts un saņēmējs netika atrasts iekšējā reģistrā, lauks netiks atgriezts |
| | vatRegNumber | string | Saņēmēja PVN maksātāja numurs. Ja pieprasījumā tas netika norādīts un saņēmējs netika atrasts iekšējā reģistrā, lauks netiks atgriezts |

3.4. Piemēri

3.4.1. Trūkstoši pieprasījuma dati

GET <https://extranet.rekini.lv/api/address-book/enterprises>

Status: 400 Bad Request

```
{
  "success": false,
  "errorCode": 2001,
  "errorMessage": "Missing required query parameters: country; regnr or vatregnr"
}
```

3.4.2. Veiksmīga pieprasījuma apstrāde

3.4.2.1. E-rēķina nosūtīšana ir iespējama

GET [https://extranet.rekini.lv/api/address-](https://extranet.rekini.lv/api/address-book/enterprises?regnr=40003380477&vatregnr=LV40003380477&country=LV)

[book/enterprises?regnr=40003380477&vatregnr=LV40003380477&country=LV](https://extranet.rekini.lv/api/address-book/enterprises?regnr=40003380477&vatregnr=LV40003380477&country=LV)

Status: 200 OK

```
{
```

```
"success": true,  
"data": {  
  "country": "LV",  
  "eInvoice": "YES",  
  "name": "Unifiedpost AS",  
  "regNumber": "40003380477",  
  "vatRegNumber": "LV40003380477"  
}  
}
```

3.4.2.2. E-rēķina piegāde nav pieejama

GET <https://extranet.rekini.lv/api/address-book/enterprises?regnr=12345&country=LV>
Status: 200 OK

```
{  
  "success": true,  
  "data": {  
    "country": "LV",  
    "eInvoice": "NO",  
    "regNumber": "12345"  
  }  
}
```