

---

# еОтпремница

## Детаљи нове верзије

### (0.7.0)

---

## САДРЖАЈ

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Увод.....                                                                       | 3  |
| 2. Садржај испоруке.....                                                           | 3  |
| 2.1 Измене на апликативном програмском интерфејсу (API).....                       | 3  |
| 2.2 Модел одговора у случају грешке је промењен.....                               | 4  |
| 2.3 Промена назива поља TransportationStartDateUtc → TransportationStartDate ..... | 5  |
| 2.4 Консолидовани систем кодова и порука о грешкама .....                          | 6  |
| 2.5 XML валидатор .....                                                            | 7  |
| 2.6 Ендпоинт за проверу статуса компаније .....                                    | 9  |
| 2.7 Модел података- корекције у кардиналности .....                                | 11 |

---

# Електронска отпремница - Детаљи нове исправке

## 1. Увод

Овај документ описује све функционалности и промене које су део исправке решења система електронских отпремница, верзија 0.7.0.

## 2. Садржај испоруке

### 2.1 Измене на апликативном програмском интерфејсу (API)

#### Опис измене

У циљу унапређења конзистентности података и уједначавања приказа датума у односу на званичну временску зону Републике Србије, извршене су измене у начину на који API обрађује и испоручује временске вредности у ендпоинтима за промене у пословним догађајима (*business changes*) и веб обавештењима (*webhooks*).

Ове измене представљају измене које нису компатабилне са претходним верзијама (**breaking changes**), јер мењају постојећи формат улазних и излазних параметара за датум.

#### Детаљи измене

1. Параметар **Датум** (*date*) се тумачи као српски датум, тј. локална временска зона, а не више као UTC

Параметар *date* у *business changes* ендпоинтима сада се третира као датум у временској зони Србије.

- Раније: вредност је тумачена као UTC
- Сада: вредност се интерпретира као локални календарски дан у зони **UTC+1 / UTC+2**
- Враћени подаци су усклађени са локалним календарским даном

Ова промена осигурава да промена дана (00:00) прати локални српски календар.

2. Повећана величина странице у одговорима на 1000 елемената

Ради боље ефикасности и смањења броја упита, максималан број елемената по страници при list-операцијама повећан је са досадашње вредности на **1000**.

3. Промена назива поља **DateUtc** → **Date** у **BusinessChange** моделу

У оквиру *BusinessChange* модела поље *Date* садржи **локални српски датум и време** са одговарајућим временским помаком (**+01:00 / +02:00**)

Пример:

```
{
  "id": "59db9b68-f71c-4fda-a7af-5367728183c8",
  "type": "DocumentRequest.Succeeded",
  "date": "2025-11-28T11:41:44.1881558+01:00",
  "requestId": "START1281120255003",
```

```
"data": {
  "status": "Success",
  "businessMessages": []
}
```



### Обухваћени ендпоинти

Следећи Public API ендпоинти су измењени:

- documents/carriers/changes
- documents/supplier/changes
- documents/customers/changes
- documents/requests/changes



### Обухваћени Webhook-ови

Document Changes Webhook је ажуриран:

- поље DateUtc у payload-у више не постоји
- замењено је пољем Date, које садржи локално српско време са UTC+1/+2 offset-ом



### Очекивани резултат

- Усклађен приказ датума и времена са званичном временском зоном Србије
- Конзистентно понашање API-ја и webhook-ова у погледу времена
- Мањи број позива захваљујући већем броју елемената по страници
- Јаснија и предвидивија логика за клијенте који раде у локалној временској зони

## 2.2 Модел одговора у случају грешке је промењен



### Опис измене

Модел одговора у случају грешке је промењен. Нови модел садржи колекцију грешака која омогућава прецизније информисање о свакој појединачној грешци у захтеву.



### Детаљи измене

- Додата је колекција errors у одговору, где свака грешка садржи следећа поља:
  - code,
  - propertyName,
  - detail.
- Стандардна поља type, title, status, detail и traceId остају присутна.

Пример:

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc9110#section-15.5.10",
  "title": "Conflict",
```

```
"status": 409,  
"detail": "RequestId must be unique",  
"errors": [  
  {  
    "code": "RequestIdAlreadyExists",  
    "propertyName": "RequestId",  
    "detail": "RequestId must be unique"  
  }  
],  
"tracelid": "00-207c5aa15d319a7b27cd3101f6d804f4-7c588275c947af19-01"  
}
```



#### Обухваћени ендпоинти

- POST documents/requests



#### Очекивани резултат:

- Сви одговори у случају грешке садржаће прецизну листу свих појединачних грешака, омогућавајући клијентима да лакше идентификују и исправе проблеме у захтеву.

## 2.3 Промена назива поља `TransportationStartDateUtc` → `TransportationStartDate`



#### Опис измене

Поље у моделу података за датум и време почетка транспорта је преименовано: `TransportationStartDateUtc` → `TransportationStartDate`.



#### Детаљи измене

- Вредност `TransportationStartDate` остаје идентична оној која је унета у UBL документу, без било какве трансформације, укључујући оригинални померај (offset) временске зоне.
- Уколико UBL документ не садржи померај, подразумевани померај је +00 (UTC).

Пример:

Параметар за почетак возње сада се третира као датум у временској зони Србије.

- Раније: "transportationStartDateUtc": "2025-11-26T12:12:46+00:00"
- Сада: "transportationStartDate": "2025-11-26T12:12:46+00:00"



#### Обухваћени ендпоинти

- documents/carriers/despatch-advice/{id:guid}

- 
- documents/suppliers/despatch-advice/{id:guid}
  - documents/customers/despatch-advice/{id:guid}
  - documents/carriers/changes
  - documents/supplier/changes
  - documents/customers/changes

#### **Обухваћени Webhook-ови:**

- Пословне промене (Business changes) за почетак транспорта

#### **Очекивани резултат:**

- Свака клијентска интеграција треба да користи ново име TransportationStartDate без промене вредности.

## 2.4 Консолидовани систем кодова и порука о грешкама

#### **Опис измене:**

Консолидовани систем кодова и порука о грешкама у Public API-ју. Сада сваки познати или идентификовани пословни проблем враћа се кроз колекцију BusinessMessages, што омогућава јаснију и детаљнију обраду грешака.

#### **Детаљи измене**

- Ендпоинт GET /documents/requests/changes враћа BusinessMessages у случају грешке преко Public API-ја.
- BusinessMessages садржи:
  - code – идентификатор грешке
  - xmlValidationCode – код грешке из XML валидатора. Попуњава се само у случају ако се ради о неисправном XML документу. У том случају је у пољу 'code' = 'XmlInvalid'
  - severity – ознака нивоа грешке (Error, Warning)
  - details – опис грешке
  - path – XML path до поља у коме је грешка пронађена, ако постоји

Примери:

```
{
  "businessMessages": [
    {
      "code": "XmlInvalid",
      "severity": "Error",
```

```

        "xmlValidationCode": "TYPE-CODE-02",
        "details": "DespatchAdviceTypeCode is not 'Int' or 'Ext'.",
        "path": "/DespatchAdvice[1]/DespatchAdviceTypeCode[1]"
    },
    "businessMessages": [
        {
            "code": "DocumentNumberAlreadyExists",
            "severity": "Error",
            "xmlValidationCode": null,
            "details": "Document number already exists",
            "path": null
        }
    ]
}

```

## Обухваћени ендпоинти

- GET /documents/requests/changes

## 2.5 XML валидатор

### Опис измене:

Уведен је сервис за валидацију XML докумената еОтпремнице. Сервис омогућава корисницима, интеграторима и софтверским кућама да пре слања документа у Централни регистар провере да ли је XML технички усклађен са UBL структуром и правилима валидације која примењује систем еОтпремница.

Сервис је доступан као **POST ендпоинт**, путем Swagger-а и директно преко API позива.

### Детаљи измене

Имамо два ендпоинта који се односе на XML валидацију докумената:

- **POST** /public/xml-validator/validate-document
- **GET** /public/xml-validator/validation-messages

#### 1. Ендпоинт за валидацију XML документа:

- **POST** /public/xml-validator/validate-document  
Ендпоинт прихвата XML документ преко *multipart/form-data* формата и враћа резултате валидације.

#### Parameters

| Type         | Name    | Description | Schema |
|--------------|---------|-------------|--------|
| Header       | Api-key | Mandatory   | String |
| Request body |         | Mandatory   | UBL    |

---

### Responses

| Code | Description | Links |
|------|-------------|-------|
| 200  | Success     |       |

### Curls

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>curl -X 'POST' \ 'https://api.eotpremnicatest.mfin.gov.rs/public/xml-validator/validate-document' \ -H 'accept: text/plain' \ -H 'Api-key: c3fcc97e-94f9-4f33-a254-a828fbce2f86' \ -H 'Content-Type: multipart/form-data' \ -F 'File=@eOtpremnica UBL pr 01.xml;type=text/xml'</pre> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Example

| Request                    | Response body                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valid API key<br>Valid UBL | <pre>[ {   "isValid": true,   "messages": [     {       "code": "string",       "description": "string",       "severity": "Warning",       "path": "string"     }   ],   "hasWarnings": true,   "hasErrors": true }</pre> |

### Резултат валидације (структура одговора)

Сервис враћа следеће информације:

- **isValid** – да ли је документ у потпуности валидан
- **hasWarnings** – да ли документ садржи упозорења
- **hasErrors** – да ли документ садржи грешке
- **messages** – листа свих појединачних порука валидације

Severity вредности:

- **Warning**
- **Error**

---

## 2. Ендпоинт за листу свих порука валидације

Омогућен је и помоћни ендпоинт који враћа комплетну листу свих могућих валидационих порука:

- **GET** /public/xml-validator/validation-messages?documentType= DespatchAdvice
  - **documentType:**
    - **DespatchAdvice**
    - **ReceiptAdvice**
    - **ApplicationResponse**

Пример одговора:

```
{
  "validationMessages": [
    {
      "code": "string",
      "description": "string",
      "severity": "Warning"
    }
  ],
  "count": 0,
  "documentType": "DespatchAdvice"
}
```

Ова листа омогућава системима интеграцију унапред механизма који упозоравају и боље разумевање могућих грешака које се могу јавити.

### ✓ Очекивани резултат:

- Корисници и интегратори могу да провере исправност XML еОтпремнице пре слања у систем.
- Смањује се број грешака приликом обраде у Централном регистру.
- Софтверска решења могу да имплементирају пријављивање грешака и упозорења у реалном времену.
- Обезбеђена је већа транспарентност листе свих могућих порука валидације.

## 2.6 Ендпоинт за проверу статуса компаније

У случајевима када је потребно послати неки документ, омогућено је пре тога проверити статус компаније, да ли је она у систему еОтпремница и да ли је активна.

Ендпоинт који се користи за ову проверу је:

- **GET /companies**

#### Parameters

| Type   | Name    | Description | Schema |
|--------|---------|-------------|--------|
| Header | Api-key | Mandatory   | String |
| Query  |         |             |        |

#### Responses

| Code | Description | Links |
|------|-------------|-------|
| 200  | Success     |       |

#### Curls

```
curl -X 'GET' \ ' https://api.demoeotpremnicamfin.gov.rs/public/companies' \
-H 'accept: text/plain' \
-H 'Api-key: 5bedec80-079a-491d-9b1b-96c173ff24c1'
```

#### Example

| Request       | Response body                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valid API key | [ { "name": " EnergoTehnology d.o.o.", "vatRegistrationCode": "000111000", "registrationCode": " 00110011", "bugetCompanyNumber": null, "registrationDate": "2025-02-13T17:34:56.515139", "deletionDate": "2025-10-22T10:53:06.186" }, { "name": " CargoTransport d.o.o.", "vatRegistrationCode": "110090011", "registrationCode": "00110014", "bugetCompanyNumber": null, "registrationDate": "2025-02-13T17:34:08.117552", "deletionDate": "2025-12-01T14:32:58.265" }, { "name": "MarketPlus d.o.o.", "vatRegistrationCode": "000121000", "registrationCode": "00110012", "bugetCompanyNumber": null, "registrationDate": "2025-02-12T17:54:15.866492", "deletionDate": null }, { "name": "FreshMarket d.o.o.", "vatRegistrationCode": "110000011", "registrationCode": "00110013", "bugetCompanyNumber": null, "registrationDate": "2025-11-06T14:43:50.054", "deletionDate": null } ] |

|  |   |
|--|---|
|  | } |
|  | ] |

## 2.7 Модел података- корекције у кардиналности

За следећа поља, груписано по типу документа, која се налазе у Интерном техничком упутству (ИТУ) потребно је кориговати кардиналност:

### Отпремница

- Additional item properties: додатни атрибути, с обзиром да је у опису наведена ситуација када је обавезно или не, кардиналност за такав услов мора бити исказана као 0..1 уместо 1..1
  - FI- G162 - *Item attribute value* 0..1
- OrderLineReference: референца ставке наруџбенице је према UBL-у обавезно поље. Уколико не постоји, тј. уколико га корисник не користи може послати било какву вредност због потребе валидације (уколико се унесе N/A сматра се да вредност није постојала за референцу ставке наруџбенице)
  - FI- G144 - *Referenced purchase order line reference* 1..1
- AdditionalDocumentReference/ID: у случају да се шаље прилог, неопходно је унети идентификатор
  - FI-G181 - *Supporting document reference* 1..1
- ShipmentID – Идентификатор пошиљке је, у складу са UBL спецификацијом, обавезно поље. Уколико се унесе вредност попут N/A, сматра се да идентификатор пошиљке у оригиналном документу није постојао.
  - DespatchAdvice/cac:Shipment/cbc:ID

### Пријемница

- Additional item properties: с обзиром да је у опису наведена ситуација када је обавезно или не, кардиналност за такав услов мора бити исказана као 0..1 уместо 1..1
  - FI- G162 - *Item attribute value* 0..1
- AdditionalDocumentReference/ID: у случају да се шаље прилог, неопходно је унети идентификатор
  - FI-G171 - *Supporting document reference* 1..1
- ShipmentID – Идентификатор пошиљке је, у складу са UBL спецификацијом, обавезно поље. Уколико се унесе вредност попут N/A, сматра се да идентификатор пошиљке у оригиналном документу није постојао.
  - ReceiptAdvice/cac:Shipment/cbc:ID

---

### Измена података пошиљке

- Carrier address line – назив улице је обавезан податак, исто као и за сва друга правна лица
  - FI- G51 - *Carrier address line* 1..1
- Carrier legal registration identifier – матични број превозника је обавезан податак, исто као и за сва друга правна лица
  - FI- G44 - *Carrier legal registration identifier* 1..1