



# EDS API izstrādātāju rokasgrāmata

Kontaktinformācija:  
AS "Emergn"  
Skanstes iela 27,  
Rīga, LV-1013  
Tel.:+371 6706 77 77  
E-pasts:latvia@emergn.com

# Satura rādītājs

Ievads .....	3
Prasības .....	3
API atrašanās vieta EDS sistēmā .....	3
Lietotāja konfigurācija.....	4
Swagger lapas saturs.....	5
API funkcionalitātes ierobežojumi .....	7

## Ievads

Izstrādātāja rokasgrāmata ir paredzēta, lai izstrādātājs veiksmīgi spētu izveidot komunikāciju starp savu sistēmu un VID EDS, izmantojot API (Application programming interface) komponenti. API komponente ir paredzēta sistēmu asinhronai komunikācijai, kas EDS portāla ietvaros paredz iespēju dokumentus (tai skaitā arī pārskatus, reģistrus, izziņas) sūtīt tiešā ceļā no EDS uz paredzēto izstrādātāja sistēmu, vai pretējā virzienā – no izstrādātāja sistēmas uz EDS, veicot dokumenta iesniegšanas procesu. API funkcionalitāte VID EDS ir ieviesta 2020. gada 1. jūlijā, kas ir pilnībā funkcionējoša un paredz iepriekšminēto iespēju izmantošanu.

## Prasības

Lietotājs VID EDS sistēmā (pieejams jebkuram Latvijas nodokļu maksātājam). Ja lietotājam ir jāpārstāv kāds cits nodokļu maksātājs vai juridiska persona, tad nepieciešams nokontrolēt šo piekļuvi ar VID EDS eksistējošo pilnvaru nodošanu.

Spēja un sapratne uzstādīt saskarni savā sistēmā ar OpenApi 3.0 un Swagger komponentēm.

## API atrašanās vieta EDS sistēmā

EDS sistēmai var piekļūt lietojot Chrome, Firefox, Edge vai Safari pārlūkprogrammas un ievadot adresi – [www.eds.vid.gov.lv](http://www.eds.vid.gov.lv), autorizējoties ar savu lietotāja vārdu un paroli vai izmantojot pieslēgšanos iespēju ar Latvija.lv vai eParakstu.

Kad izveidota pieslēgšanās EDS sistēmai, kreisajā pusē pie izvēlnes saraksta zem sadaļas “Iestatījumi”, ir pieejama izvēlne “Servisu saskarne” (attēls 1.1). Dodoties uz šo sadaļu, tiks piedāvāta iespēja uzstādīt API savienojumu ar savu sistēmu (API uzstādīšana).

**VID ELEKTRONISKĀS DEKLARĒŠANAS SISTĒMA**

Uz sākumu Nodokļu maksātājs: [redacted] [Mainīt](#)

**Servisu saskarne**

Valsts ieņēmumu dienesta Elektroniskās deklarēšanas sistēmā (EDS) ir izveidota Servisu saskarne (API), lai nodokļu maksātāju informācijas sistēmas varētu saņemt un iesniegt datus automātiski.

Saskarne ir realizēta [OpenApi 3.0 standartā](#), saglabājot esošo EDS dokumentu un pārskatu datu saturu.

Darbības Servisu saskarnē tiek veiktas EDS lietotāja vārdā. Lai varētu izmantot šo saskarni, lietotājam ir jādod piekrišana kā arī jāuzģenerē API atslēga, kura jāizmanto autentifikācijas pieprasījumos kopā ar lietotāja vārdu un paroli. Papildu, ir iespējams ierobežot piekļuvi Servisu saskarnei tikai no noteiktām IP adresēm.

Atļaut lietotāja [redacted] konta izmantošanu Sistēmu saskarnē, pārstāvēt nodokļu maksātāju [redacted]

Api atslēga: **147f72be-f6f6-4f1a-b417-94cc765adddb** [Pārgenerēt](#) [Kopēt](#)

Atļaut piekļuvi tikai no šādām IP adresēm:  
  [Labot](#)

[Atvērt servisu saskarni](#)

**IESĒTĀJUMI**

- Profilis
- Lietotāji un to tiesības
- Darbību vēsture
- Servisu saskarne** API

**NODERĪGI**

- Mobilās lietotnes
- Mobilās aplikācijas
- Normatīvie akti
- Privātpersonām
- Uzņēmējiem
- VID Publiskojamā datu bāze

[Beigt darbu](#)

*Attēls 1.1 – API atrašanās un lietotāja konfigurācija VID EDS sistēmā.*

## Lietotāja konfigurācija

Katram lietotājam ir iespējams uzstādīt API savienojumu, gan lietotājam pārstāvēt pašam sevi, gan lietotājam pārstāvēt citu nodokļu maksātāju. Ja lietotājs nepārstāv pats sevi, tad tam ir iespējams uzstādīt pazīmi “Atļaut lietotāja konta izmantošanu Sistēmu saskarnē, pārstāvēt nodokļu maksātāju”, kas paredz ļaut vai aizliegt šim lietotājam izmantot API saskarni. Šo pazīmi var izmantot arī kā īslaicīgu tiesību atņemšanu, jo tā neizmana jau iepriekš izmantota savienojuma parametrus vai atslēgu.

Kad lietotājam iedotas nepieciešamās tiesības, tad katram lietotājam tiek uzģenerēta individuāla API atslēga ar kuru tas varēs veikt savienojumu starp VID EDS sistēmu un paredzēto izstrādātāja sistēmu. API atslēga ir jānorāda savienojumu konfigurācijā, tādējādi, ja atslēga tiek pārgenerēta, tad savienojuma

konfigurācija ir jālabo. Ērtākai darbībai ir paredzēta arī poga, kas ļauj kopēt atslēgu. API atslēga ir paredzēta atsevišķa katram Nodokļa maksātāja un Lietotāja pārim (lietotājs + NM), kas nozīmē, ka katram pārstāvošajam lietotājam uz vienu nodokļu maksātāju būs citādāka API atslēga, kā arī konkrētam lietotājam pārstāvojot pašam sevi vai citu nodokļu maksātāju, API atslēga atšķiries.

Lietotāja konfigurācijas logā ir arī jānorāda IP adrese, kas paredzēta, lai API varētu veikt izsaukumu vai droši saņemt informāciju no norādītā avota. IP adreses logā ir paredzēts ievadīt sistēmas adresi nevis lietotāja privāto IP adresi, attiecīgi, ar kuru sistēmu VID EDS veiks komunikāciju.

Kad nokonfigurēta lietotāja informācija EDS VID lapā un uzstādīta savienojumam nepieciešamā konfigurācija lietotāja sistēmā (API saskarnes pretējā pusē), tad spiest pogu "Atvērt servisu saskarni", lai piekļūtu API funkcionalitātei swagger logā.

## Swagger lapas saturs

Šajā lapā ir iespējams veikt visas nepieciešamās darbības – pārbaudīt autorizāciju, pārbaudīt dokumenta informāciju, saņemt dokumentus, nodot dokumentus, kā arī saņemt informāciju no reģistriem, klasifikatoriem un pārskatiem. Katru redzamo lauku ir iespējams atvērt, lai novērotu papildus informāciju, ievades laukus un pieprasīt savienojuma pārbaudi (attēls 1.2). "GET" lauki pie cilnēm nozīmē, ka API izpilda informācijas pieprasījumu no EDS VID, bet "POST", ka API izpilda informācijas nosūtīšanu uz EDS VID.

## EDS API

EDS API apraksts un piemēri

### Autentifikācija

The screenshot displays the Swagger UI for the EDS API. It features a list of endpoints under the 'Autentifikācija' section. The first endpoint is `DELETE /api/auth` (Autorizācijas talona atcelšana). The second is `POST /api/auth` (Lietotāja autentifikācija, autorizācijas talona iegūšana), which is expanded to show its details. This endpoint has a required `value` parameter in the body, with an example JSON object: `{ "Lietotajs": "string", "Parole": "string", "ApiAtslega": "string" }`. Below the parameters, a 'Response Messages' section shows a `401` status code with the message 'Lietotājs nav autentificēts.' and buttons for 'Try it out!' and 'Use returned token'. The third endpoint is `POST /api/auth/refresh` (Jauna autorizācijas talona iegūšana, ja talona termiņš ir pāri pusei). Below this, the 'Reģistri' section lists `GET /api/departments` (Struktūrvienību saraksts) and `GET /api/officials` (Amatpersonu saraksts). The 'Dokumenti' section lists `GET /api/doc` (Dokumentu saraksts), `DELETE /api/doc/{id}` (Dzēst dokumentu), `GET /api/doc/{id}` (Dokumenta pamatdati), and `GET /api/doc/{id}/submit` (Iesniegt dokumentu).

Attēls 1.2 – Swagger loga pieejamās darbības un izskats

Pamatfunkciju darbības piemēri:

POST `/api/auth` – iespēja ierakstīt lietotāju un paroli, un testēt vai lietotājs pieslēdzas pie nepieciešamās autentifikācijas ar pogu “Try it out”.

POST `api/auth/refresh` – iespēja atjaunot talonu, lai nesaglabātos lietotāja informācija un ģenerētos jauni taloni. Šī darbība nodrošina drošāku autentifikāciju, jo pie nākamās sesijas atkal tiek pieprasīta autentifikācijas informācija.

GET `api/doc` – iespēja iegūt dokumenta metadatus, pamatdatus, ko var izmantot kļūdu sarakstam.

## API funkcionalitātes ierobežojumi

- API funkcionalitāte ir pieejama visiem dokumentiem, pārskatiem, reģistriem un citām komponentēm, kam eksistē XML shēma;
- Ar API funkcionalitāti ir iespējams veidot un sūtīt dokumentus uz VID EDS, bet tikai līdz brīdim, kad dokumentam tiek uzstādīts statuss "Gatavs iesniegšanai" (iesniegšana ir jāveic manuāli no EDS VID sistēmas);
- VID rīcībā ir pieejams parametrs, kas ierobežo konkrētu IP adresu piekļuvi, tātad, ja VID ir liedzis piekļuvi izmantotajai IP adresei, tad savienojumu nav iespējams izveidot;
- EDS API ir izveidots apjoma biežuma limits, kas veic ierobežojumus uz pieprasījumu skaitu minūtē;
- EDS API ierobežo unikālo dokumentu skaitu vienā sesijā, lai netiktu nosūtītas vairākas un dažādas dokumenta versijas uz viena dokumenta iesniegšanu;
- EDS API pieejami dokumenti var mainīties, tai skaitā arī tikt izkļauti, ja tiek veikta rediģēšana vai dokuments tiek uzskatīts par novecojušu.