

Pristup i autentifikacija

API za velike korisnike je, kao i web aplikacija namijenjena ljudima, dostupan na Internetu.

Adresa aplikacije na testnom okruženju je <https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr>.

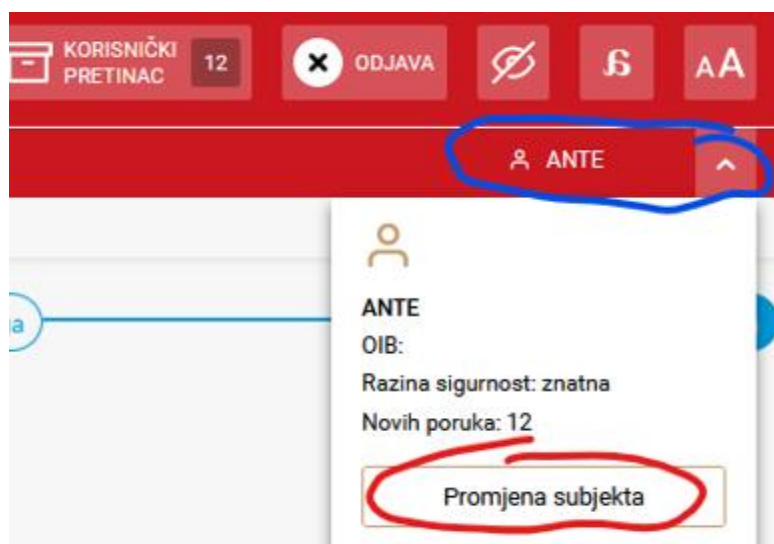
Adresa aplikacije na produkcijskom okruženju je <https://e-ovrhe.pravosudje.hr>.

URL-ovi navedeni u nastavku dokumenta se odnose na testno okruženje.

Za autentifikaciju korisnika web aplikacije se koristi platforma e-Građani, odnosno njezina komponenta NIAS, dok se za određivanje subjekta u čije ime korisnik nešto radi koristi sustav e-Ovlaštenja.

Ukratno, korisnik nešto može raditi u svoje osobne ime ili u ime nekog drugog subjekta za koji je u e-Ovlaštenjima evidentirano da u njegovo ime korisnik ima pravo raditi.

Odabir subjekta vrši se preko Navigacijske trake:



Web aplikacija se koristi i za generiranje te preuzimanje tokena (API *keya*) koji se koriste za autentifikaciju velikih korisnika prilikom pozivanja API-a za velike korisnike. **API pristup za sada je omogućen samo pravnim osobama.**

Nakon odabira pravne osobe kao subjekta u čije ime se želi djelovati:

Izaberite subjekt

Izaberite subjekt koji želite zastupati u sustavu:

Pretražite subjekte

ANTE

FIL - MAR TRGOVINA, TURIZAM I UGOSTITELJSTVO, D.O.O. / 38390875171

Potvrdite odabir

na početnoj stranici je dostupna akcija "API pristup":

PROFIL PRETNAC

FIL - MAR TRGOVINA, TURIZAM...

TEST

API pristup

Kreiranje tokena za pristup API-u za velike ovrhovoditelje

Klik na akciju vodi na ekran za kreiranje tokena za velike korisnike. Kreiranje se pokreće akcijom "Kreiraj novi token":

Token	Vrijeme od	Vrijeme do	Ime i prezime korisnika	OIB korisnika	Deaktiviraj
	04.08.2021. 10:50:03	03.09.2021. 10:50:03	ANTE		
+ Kreiraj novi token					

Na sljedećem ekranu se bira željeno razdoblje valjanosti tokena, nakon čega se pokreće akcija "Kreiraj token":

Kreiranje tokena

Valjanost tokena (broj dana)

30

Odustani

 Kreiraj token

Akcija otvara dijalog s generiranim JWT-em koji je potrebno kopirati, spremiti kod sebe i slati ga u `Authorization` headeru prilikom pozivanja API-a za velike korisnike:

Token

Uspješno ste generirali token za velike korisnike! Molimo spremite token na sigurno mjesto. Sustav e-Ovrhe ne čuva vrijednost tokena jer je tajni podatak. U slučaju da izgubite token, molimo deaktivirajte ga na ovom ekranu te zatražite izdavanje novog.

eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJmaXJzdE5hbWUiOiJBRTIRFlwibGFzdE5hbWUiOiJCVRJxIYiLCJvaWQiOiI4OTkzO

...

gKkk69V_4AYhTSVmukz0uhUjrZYH4qasoiPTr_87GSZ41VcyfGb65gi4KbDQP82vQ

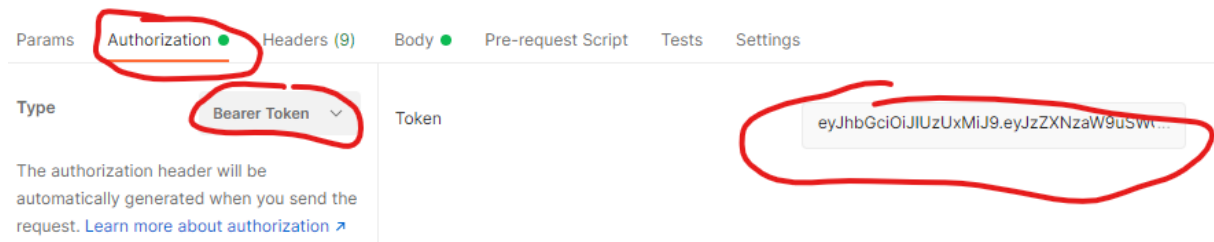
 Kopiraj vrijednost tokena

✓ Potvrđujem da je token spremljen na sigurno mjesto!

Kao što poruka na prethodnoj slici kaže, JWT se ne čuva u sustavu - čuva se samo UUID koji je spremljen u jednom od *claimova* iz JWT-a i na temelju kojeg je kasnije moguće invalidirati token i prije njegovog redovnog isteka.

Korisnici istovremeno mogu imati više aktivnih tokena, tako da bez problema par dana prije isteka aktualnog moći preuzeti novi token i prijeći na njega.

Token se prilikom pozivanja API-a šalje u `Authorization` headeru, u obliku Bearer tokena. U Postmanu to izgleda ovako:



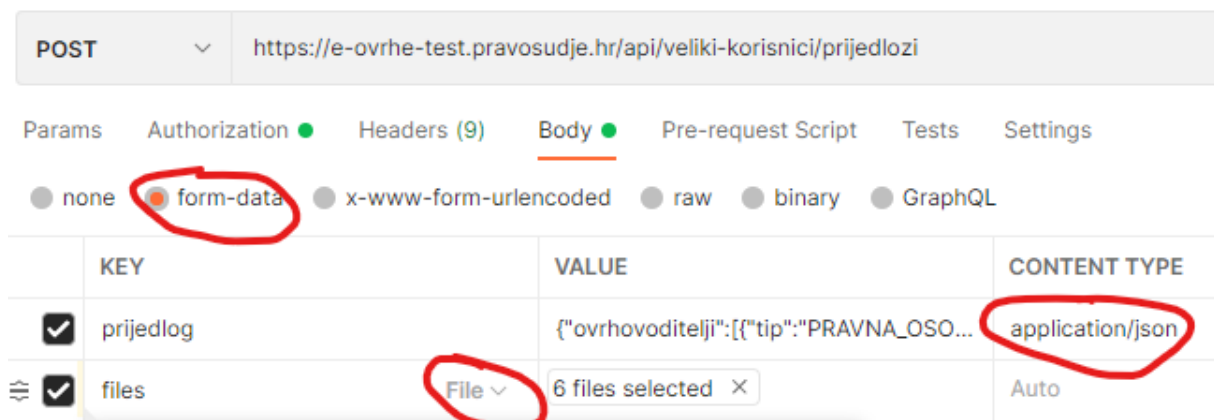
OpenAPI specifikacija

Trenutna specifikacija API-a nalazi se u datoteci `api-docs.json`.

Metoda za kreiranje prijedloga

Metoda se poziva POST *requestom* na URL <https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/prijedlozi>.

Body se šalje u obliku Multipart *requesta*, pošto metoda prima i JSON *payload* i datoteke. Evo kako *body requesta* izgleda u Postmanu:



Primjer sadržaja *beautified* JSON objekta koji ide u *field* `prijedlog` se nalazi u datoteci `prijedlog.json`, dok datoteka `prijedlog-compact.json` sadrži taj isti JSON u *compact* obliku, u kojem ga je potrebno slati prilikom pozivanja metode iz Postmana na prikazani način.

Datoteka `prijedlog-files.zip` sadrži primjere datoteka koje su poslane metodi i koje su u Postmanu selektirane u *fieldu* `files`.

I *response* metode je, kao i *request*, u Multipart obliku:

```
Body Cookies Headers (13) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize Text
1 --zP93FwSWSEwvXCwVnAIRPHQ-YiGym0OPh33G
2 Content-Disposition: form-data; name="prijedlog"
3 Content-Type: application/json
4 {"jedinstveniIdentifikator":"25-2021"}
5 --zP93FwSWSEwvXCwVnAIRPHQ-YiGym0OPh33G
6 Content-Disposition: form-data; name="file"
7 Content-Type: application/pdf
8 %PDF-1.4
9 %
10 1 0 obj
11 <<
12 /Names 2 0 R
13 /Type /Catalog
14 /Pages 3 0 R
15 /ViewerPreferences <<
16 /PrintScaling /AppDefault
17 ...
18
```

Prvi dio *responsea* je JSON objekt s jednim *fieldom*, jedinstvenim identifikator kreiranog prijedloga.

U primjeru sa slike se radi o identifikatoru "25-2021". Ovaj identifikator se kao URL *path* parametar {jedinstveniIdentifikator} koristi za referenciranje prijedloga kod metoda čiji opisi slijede u nastavku.

Drugi dio je PDF datoteka čiji primjer je dan u datoteci Prijedlog.pdf.

U slučaju da su podaci prijedloga ispravno formatirani, ali da ne zadovoljavaju poslovna pravila, metoda će vratiti HTTP status 400, uz detaljni prikaz grešaka koje su validacijska pravila detektirala. Primjer jednog takvog odgovora iz Postmana izgleda ovako:

```
Body Cookies Headers (12) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 664 ms Size: 863 B Save Response
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "id": "66f44104-d266-4a3b-9aba-0c58a1181af3",
3   "messages": [
4     "Podaci o ovršeniku Hrvoje Horvat s rednim brojem 1 nisu ispravni: OIB nije ispravan jer kontrolna znamenka ne odgovara očekivanoj",
5     "Podaci o tražbini s rednim brojem 1 vjerodostojne isprave R-1/2021 s rednim brojem 1 nisu ispravni: Podaci za isplatu nisu ispravni: Broj računa u IBAN formatu nije ispravan jer kontrolni broj ne odgovara očekivanom za hrvatski IBAN"
6   ]
7 }
```

Metoda za pregled prijedloga

Metoda se poziva GET *requestom* na URL <https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/prijedlozi>.

Metodi je moguće predavati parametre za filtriranje i sortiranje, ali u detalje tih parametara se za sada ne ulazi.

Odgovor metode je u JSON obliku, koristi se *paging*.

Metoda za dostavljanje potpisanog prijedloga i slanje na sud

Metoda se poziva POST *requestom* na URL <https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/prijedlozi/{jedinstvenIdentifikator}/posalji-na-sud>.

Primjer poziva za identifikator "25-2021" iz Postmana:

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to the URL `https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/prijedlozi/25-2021/posalji-na-sud`. The request body is set to `form-data` and contains a single key-value pair: `potpisaniPrijedlogPdf` with the value `Prijedlog.pdf` (a file). The response status is `200 OK` with a time of `689 ms` and a size of `40.75 KB`. The response body contains the following text:

POTVRDA

kojom se potvrđuje da je prijedlog za ovrhu na temelju vjerodostojne isprave 25-2021 dana 26.07.2021. u 12:25:51 sati elektroničkim putem predan sustavu e-Ovrhe.

Metodi je u *fieldu* `potpisaniPrijedlogPdf` potrebno poslati **digitalno potpisani** PDF dobiven u *responseu* metode za kreiranje prijedloga. Napomena: dokument je potrebno digitalno potpisati u *append* načinu, tj. novi potpis ne smije ukloniti postojeći vremenski žig.

Metodu je moguće pozvati i s neobaveznim URL parametrom

`secondsToWaitForPredmetInfo`: odmah nakon predavanja prijedloga asinkrono se pokreće i osnivanje Ovrv predmeta na sudu, a ovaj parametar određuje koliko je sekundi pozivatelj voljan čekati na osnivanje Ovrv predmeta. Ako osnivanje završi u tom roku, *response* odmah sadrži i podatke o novoosnovanom Ovrv predmetu, kako ih pozivatelj kasnije ne bih morao dohvaćati metodom za pregled prijedloga. Vrijednost parametra mora biti cjelobrojni broj iz intervala `[0, 10]`, a ako se parametar ne navede, smatra se da je *defaultna* vrijednost 3 sekunde.

Metoda u *responseu* vraća PDF koji predstavlja potvrdu slanja prijedloga na sud, a potencijalno (ako je osnivanje Ovrv predmeta završilo u zadanom broju sekundi) vraća i podatke o Ovrv predmetu u JSON formatu. U Swaggeru to izgleda ovako:

Metoda se poziva DELETE requestom na URL <https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/prijedlozi/{jedinственidifikator}>.

Metoda vraća prazni *body*, uz HTTP status 204.

Metode za dohvat šifarnika

Metode za pozivaju GET requestovima na sljedeće URL-ove:

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/vrste-zakonske-zatezne-kamate>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/vrste-vjerodostojne-isprave>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/valute>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/sredstva-ovrhe>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/pravne-osnove-za-zastupanje>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/naselja>

<https://e-ovrhe-test.pravosudje.hr/api/veliki-korisnici/sifrarnici/drzave>

Disclaimeri i ostalo

Šifarnici su dostupni preko linkova iz prethodnog poglavlja, a dodatno se nalaze i u Excel tablicama u datoteci `Šifarnici.xlsx`.

Za adrese je bitno da naselja iz Hrvatske moraju biti šifrirana. Naselja iz drugih država unose se slobodnim unosom naziva naselja.

Šifrirane stavke koje su specifične za sustav e-Ovrhe moguće je unijeti samo navođenjem internih ID-eva sustava e-Ovrhe, dok je sljedeće entitete dodatno moguće unositi i na prirodni način:

- naselja u HR, navođenjem naziva naselja (naziv u tom slučaju mora biti jedinstven u HR), naziva naselja i naziva općine (ova kombinacija nije jedinstvena za 4 naselja: dva Novigrada iz općine Novigrad i dvije Privlake iz općine Privlaka) ili naziva naselja, općine i županije (ova trojka je jedinstvena za sva naselja ih Republike Hrvatske)
- države, navođenjem dvoslovnih ili troslovnih oznaka
- valute, navođenjem troslovne oznake

Nekoliko poslovnih i tehničkih pravila:

- prijedlog mora sadržavati barem jednog ovrhovoditelja
- prijedlog mora sadržavati barem jednog ovršenika
- ako prijedlog sadrži više od jednog ovršenika, potrebno je poslati i vrijednost u *fieldu* `vrstaOdgovornostiOvršenika`
- prijedlog mora sadržavati barem jednu vjerodostojnu ispravu
- vjerodostojna isprava mora sadržavati barem jednu tražbinu
- ako su sve tražbine u kunama, *fieldovi* `ukupniInformativniIznosGlavniceUKunama` i `ukupniInformativniIznosDugaUKunama` mogu biti prazni - sustav će ih u tom slučaju sam izračunati
- ako postoje tražbine koje nisu u kunama, za prijedlog je potrebno navesti i vrijednosti za *fieldove* `ukupniInformativniIznosGlavniceUKunama` i `ukupniInformativniIznosDugaUKunama`, s time da u njih idu iznosi izračunati u kunama - detalje o korištenim tečajevima za izračune kod pojedine tražbine koja nije u kunama mogu se navesti u *fieldu* `Trazbina.obracunTecaJa`
- ako se kamata traži, *field* `datumPocetkaTijekaKamate` mora sadržavati vrijednost
- ako se kamata traži, vrijednosti u *fieldovima* `prethodnoObracunataKamataDatum` i `prethodnoObracunataKamata` dolaze "u paru": ili su obje prazne, ili su obje navedene

- ako je datum u fieldu `prethodnoObracunataKamataDatum` unesen, on mora biti strogo manji od datuma iz *fielda* `datumPocetkaTijekaKamate`
- ako kod tražbina za obračun kamata odaberete opciju `ZAKONSKA_ZATEZNA_KAMATA`, potrebno je postaviti i *field* `vrstaZakonskeZatezneKamate`, a *fieldovi* `ugovornaKamatnaStopa`, `kamataPoRanijemZakonuOpis` i `kamataPoRanijemZakonuDatoteka` trebaju biti prazni
- ako u fieldu `vrstaZakonskeZatezneKamate` odabere stavke s ID-evima 5 i 6, onda je potrebno poslati i podatke u *fieldu* `kamataPoRanijemZakonuOpis`
- ako kod tražbina za obračun kamata odaberete opciju `UGOVORNA_ZATEZNA_KAMATA`, potrebno je postaviti i *field* `ugovornaKamatnaStopa`, a *fieldovi* `vrstaZakonskeZatezneKamate`, `kamataPoRanijemZakonuOpis` i `kamataPoRanijemZakonuDatoteka` trebaju biti prazni
- na mjestima na kojima se referencira objekt iz neke liste po rednom broju, prvi element iz liste ima redni broj 1