

Integracija kompanija

U skladu sa brojem partnerskih kompanija, kao i **zahtevom za automatizaciju procesa odobravanja pristupa**, model integracije za partnerske kompanije uključuje pojednostavljeni autorizovani pristup preko **claimless autorizacionog tokena**.

Pristup

API funkcijama se pristupa preko adrese `https://rzpk.trezor.gov.rs`. Svaki poziv ima prefiks `api` i opciono verziju u putanji `vX.Y`:

- `/api/test`
Poziva poslednju verziju funkcije.
- `/api/v1.1/test`
Poziva verziju 1.1 funkcije.

Zaglavlje rezultata svakog poziva sadrži atribut `api-supported-versions` koji lista sve raspoložive verzije funkcije. Poslednja verzija API-ja je dodatno označena sufiksom `current`, npr. `1.1-current`.

Neaktuelne verzije API-ja zastarevaju (eng: *deprecation*) i biće uklonjene. Uklanjanje se neće vršiti ranije od 3 meseca od trenutka raspoloživosti nove verzije.

API koristi `JSON` format za razmenu podataka i osim ako je drugačije napomenuto, `ContentType` za svaki `request` je `application/json`.

Upozorenje

Postoji maksimalna frekvencija upotrebe svake konkretne funkcije ZPK servisa (eng: *Rate Limiter*).

Na primer, neke funkcije je moguće koristiti maksimalno jednom u sekundi.

Model povratnog paketa

Sve API funkcije servisa ZPK imaju standardizovanu formu povratnog paketa (*payload*). Povratni paket sadrži sledeći set polja:

- **status** - statusni kod i opis greške - u slučaju neuspelog poziva, inače `Success`
- **payload** - poslovni podaci konkretnog endpoint-a kao rezultat izvršenja funkcije
- **additionalInformation** - dodatni poslovni podaci, ukoliko je neophodno

✓ Primer uspešnog povratnog paketa

```
{
  "status": {
    "message": "Success",
    "code": "SUCCESS"
  },
  "payload": {
    "cardNumber": "00001",
    "status": 1
  },
  "additionalInformation": null
}
```

✗ Primer povratnog paketa sa greškom

```
{
  "status": {
    "message": "Company status not valid for beneficiary card information request",
    "code": "INVALID_COMPANY_STATUS"
  },
  "additionalInformation": null
}
```

Autentikacija i autorizacija

Pristup zaštićenim pristupnim tačkama servisa zahteva autentikaciju. Pristup konkretnim funkcionalnostima zahteva odgovarajuća **aplikativna prava** (autorizaciju).

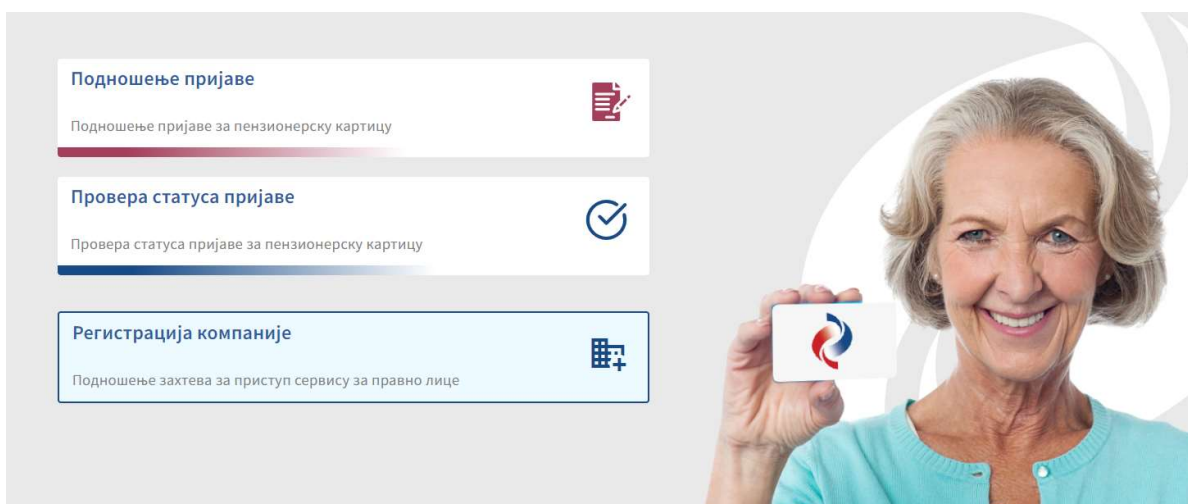
ZPK koristi JWT standard za autentikaciju i autorizaciju.

Poruke o greškama koje se javljaju kod pristupa API funkcijama usled neodgovarajuće autentikacije ili autorizacije su:

Code	Message	Opis
401	Unauthorized	Korisnik nije autentikovani
403	Forbidden	Korisnik nema odgovarajuće ovlašćenje za korišćenje funkcionalnosti

Zahtev za pristup

Kako bi kompanije ostvarile autorizovani pristup servisu, neophodno je započeti proceduru podnošenja zahteva za izdavanje pristupnog tokena odabirom kartice **Registracija kompanije**, na početnom ekranu servisa ZPK.



Registracija

Na ekranu za registraciju kompanije, neophodno je uneti validni 8-cifreni **Matični broj** pravnog lica, te odabrati opciju **Pretraga**, nakon čega će servis prikazati osnovne kontakt podatke pravnog lica.

Zahtev

Nakon verifikacije kontakt podataka, odabirom opcije `Podnesi prijavu`, te potvrdom konfirmacionog dijaloga, zahtev je uspešno podnet.

Automatizovani proces servisa ZPK će nakon provere podataka poslati email poruku **na kontakt email adresu pravnog lica zavedenu u registru APR.**

Email poruka će, pored elementarnog uputstva sadržati i **pristupni token (`accessToken`)**, neophodan za autorizovani pristup servisu.

Workflow autentikacije

Autorizacioni token (`accessToken`), dobijen u mejl poruci nakon podnošenja zahteva za pristup je dugoročni JWT token i za njegovo korišćenje nije neophodna dodatna autorizacija kao ni periodično osvežavanje (eng. token refresh).

1. Prilikom poziva zaštićenih pristupnih tačaka servisa, **token mora biti postavljen u Authorization zaglavlje (header) svakog zahteva, sa Bearer predikatom**, npr `Authorization Bearer accessToken`
2. Trajanje tokena nije ograničeno i može biti ukinut jedino na eksplicitni zahtev RFPIO



Zaglavlje

ZPK JWT token

JWT autorizacioni token, dobijen nakon podnošenja zahteva za pristup, u sebi sadrži **matični broj kompanije kojoj je dodeljen**, i kao takav njegova upotreba je **dozvoljena isključivo za potrebe pravnog lica koji je podneo zahtev**.

Deljenje tokena

Deljenje tokena između različitih pravnih subjekata je strogo zabranjeno i detektovanjem prve zloupotrebe, tokenu će biti ukinut pristup.

Pristupne tačke

Partnerskim kompanijama je u ovom trenutku omogućen integrativni pristup endpoint-ima za proveru statusa penzionerske kartice.

Status kartice

Pregled trenutnog statusa penzionerskoj kartice (ukoliko postoji) na osnovu prosleđenog broja kartice `cardNumber`.

URL : `/api/beneficiary/card/public/{cardNumber}`

Metod : GET

Zahteva Autorizaciju : DA

Parametri

- `cardNumber` - broj kartice, **string(5)** - Brojevi i velika slova latinice

Primer query-a

```
https://rzpk.trezor.gov.rsapi/beneficiary/card/public/0000A
```

Dostupni statusi kartice

Atribut	Opis
status	1 - Neaktivna - fizička kartica još nije u upotrebi
	2 - Aktivna - spremna za evidenciju priliva/odliva sredstava
	3 - Ugašena - kartica je zamenjena za novu usled gubitka ili je penzioner preminuo
	4 - Isključena iz transakcija - penzioner je povukao saglasnost o obradi ličnih podataka

Uspešan zahtev

Code : 200 OK**Sadržaj paketa**

```
{
  "status": {
    "message": "Success",
    "code": "SUCCESS"
  },
  "payload": {
    "cardNumber": "0000A",
    "status": 1
  },
  "additionalInformation": null
}
```

Pogrešan zahtev

Uslov : Ukoliko poslati broj kartice `cardNumber` nije ispravnog formata ili **kartica ne postoji**

Code : 400 BAD REQUEST

✖ Sadržaj paketa

```
{
  "status": {
    "message": "Beneficiary card missing for submitted card number",
    "code": "BENEFICIARY_CARD_MISSING"
  },
  "additionalInformation": null
}
```

Uslov : Ukoliko je pravnom licu ukinut pristup servisu

Code : 400 BAD REQUEST

✖ Sadržaj paketa

```
{
  "status": {
    "message": "Company status not valid for beneficiary card information request",
    "code": "INVALID_COMPANY_STATUS"
  },
  "additionalInformation": null
}
```

Uslov : Ukoliko ne postoji ili je neispravan **accessToken** u `Authorization` zaglavlju.

Code : 401 UNAUTHORIZED

 **Last Change**: 2023-09-21 17:08

 **Publication Date**: 2023-09-21 15:59