



UNZIP ESIR

Uputstvo za instalaciju

Samostalni API servis i ugradnja u postojeći Django sistem

Nosilac	UNZIP DOO SUBOTICA
PIB	114 443 524
Prijava	IB 1615 · klasa 3 - Napredni ESIR
Odobrenje	Prenosivo · instalacija kod drugih poreskih obveznika
Izdanje dokumenta	11.08.2026 · softverska verzija 1.0.0

TAP-1615-INS-1.0.0



UNZIP ESIR se instalira kao API-first servis. Svaki poreski obveznik dobija zaseban fiskalni identitet, bazu, tajne, korisnike, PFR reviziju i skladište računa.

1. Arhitektura instalacije

POS, ERP ili drugi poslovni modul pristupa UNZIP ESIR-u preko HTTP JSON API-ja. ESIR zatim koristi jedan aktivni odobreni L-PFR ili V-PFR. UNZIP ESIR nije PFR, ne isporučuje PFR kao deo proizvoda i ne potpisuje račune.

```
POS / ERP / drugi poslovni modul
  ↓ HTTPS + JSON
UNZIP ESIR API + PostgreSQL + skladište dokumenata
  ↓ jedna aktivna PFR veza
odobreni L-PFR ili odobreni V-PFR
```

2. Podržane topologije

Topologija	Komponente	Tipična namena
Samostalni servis	Django/Gunicorn, PostgreSQL 16, Caddy, opciono CUPS most	POS/ERP integracija preko HTTP JSON API-ja
Ugrađeni Django paket	Verzionisani wheel, fiscal aplikacija, migracije i trajno skladište	Postojeća poslovna Django platforma

3. Preduslovi

- 64-bit Linux ili Docker Desktop/OCI host; PostgreSQL za produkcijski rad.
- Stabilna mrežna veza do odobrenog L-PFR-a ili HTTPS pristup odobrenom V-PFR servisu.
- Originalni folder/ZIP Poreske uprave i odvojena lozinka/PAK za V-PFR, ili L-PFR URL i PIN.
- Trajno skladište za bazu i PDF fajlove, plan rezervnih kopija i tačno sistemsko vreme.
- CUPS red za lokalnu 58/80 mm štampu; nije potreban za A4 ili elektronski tok.
- DNS i TLS sertifikat kada se servis objavljuje van zaštićene lokalne mreže.

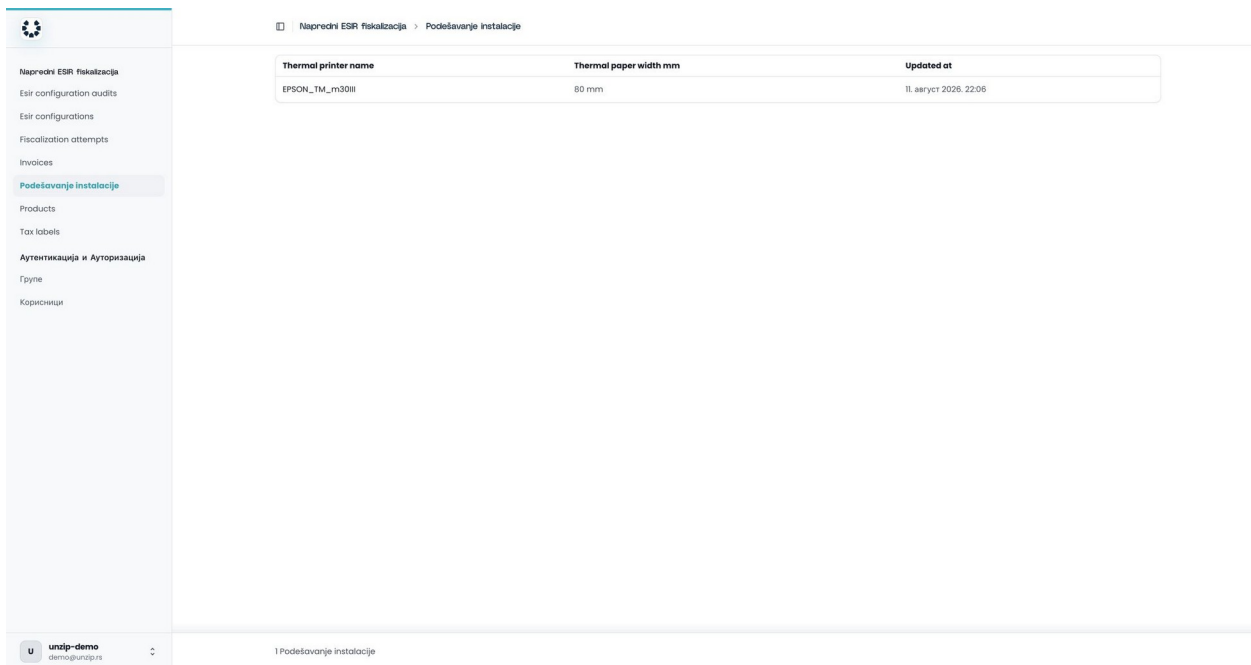


4. Samostalni servis

```
git clone <odobreni UNZIP ESIR repozitorijum>
cd unzip-django-esir
./bin/install-appliance
docker compose up -d --build
```

Instalater generiše zasebne tajne baze, Django aplikacije i šifrovanja, kao i jednokratni setup token. Tajne ostaju van baze i ne ulaze u rezervnu kopiju niti u paket za predaju.

1. Sačekajte da baza i web servis prijave ispravno stanje.
2. Otvorite `http://localhost:8010/setup/` ili dodeljenu HTTPS adresu.
3. Unesite setup token, kreirajte prvog administratora i izaberite PFR okruženje.
4. Izaberite dostupan CUPS red i širinu 58/80 mm ili ostavite polje prazno za A4/elektronski tok.
5. Prijavite se, sačuvajte novu PFR reviziju, pokrenite test i aktivirajte je.



Početno podešavanje sa izborom termalnog štampača

5. Ugradnja u postojeći Django sistem

```
pip install unzip_esir-1.0.0-py3-none-any.whl
python manage.py migrate fiscal
python manage.py collectstatic --noinput
```



- Dodati fiscal u INSTALLED_APPS i ApiKeyMiddleware u MIDDLEWARE.
- Uključiti fiscal URL obrasce pod stabilnom API putanjom.
- Obezbediti zasebno trajno skladište za ESIR PDF fajlove.
- Postaviti glavni ključ šifrovanja kroz zaštićeni mehanizam za tajne.
- Pokrenuti početnu PFR proveru posle Django inicijalizacije.
- Domaćin obezbeđuje TLS, autentifikaciju administratora, PostgreSQL rezervne kopije i nadzor.

6. Mreža, API klijenti i TLS

Veza	Pravilo
L-PFR	Privatna LAN/VPN veza; port L-PFR-a se ne objavljuje na javnom internetu.
V-PFR	Izlazni HTTPS sa klijentskim sertifikatom i PAK zaglavljem.
ESIR API	HTTPS za udaljene POS/ERP klijente; API ključ ili autentifikacija platforme prema politici korisnika.
CUPS	Lokalni, kontejnerski most ili udaljeni zaštićeni CUPS; red mora primati raw ESC/POS.

7. Konfiguracija integracionog sistema

1. U POS/ERP modulu postavite osnovnu ESIR adresu koja se završava sa /api/.
2. Ako je API zaštita uključena, unesite ključ u bezbedno skladište klijenta i šaljite ga kroz dozvoljeno zagavlje.
3. Podesite kratak rok za health pozive i duži rok za fiskalizaciju; posle nejasnog prekida koristite RequestId oporavak.
4. Ne ponavljajte automatski fiscalize poziv sa novim RequestId dok nije poznat ishod prvog poziva.
5. Čuvajte lokalni id, RequestId, PFR broj i vreme uz poslovnu transakciju u integracionom sistemu.

8. Kontrola instalacije

```
GET /api/health/live      → 200
GET /api/health/ready     → 200 posle aktivacije PFR-a
GET /api/metadata         → UNZIP ESIR 1.0.0 / 1615/1.0.0
```



```
GET /api/pfr/status → uspešan status aktivnog PFR-a  
GET <PFR>/api/v3/tax-rates → automatski tokom aktivacije  
GET /api/tax-labels?active=1 → najmanje jedna aktivna labela
```

- Izdati jedan kontrolni račun u odgovarajućem PFR okruženju i proveriti žurnal, PDF, QR i PFR broj.
- Proveriti štampu na svakom deklarisanom kanalu.
- Proveriti rezervnu kopiju i povrat na odvojenom hostu ili u kontrolisanom terminu.
- Evidentirati verziju isporučenog artefakta i datum instalacije korisnika.

9. Rezervne kopije, nadogradnja i povrat

- Pre nadogradnje napraviti šifrovanu ESIR rezervnu kopiju i PostgreSQL snimak.
- Nadograditi na tačno odobreni wheel ili identifikovani container i primeniti migracije.
- Ponoviti provere procesa i spremnosti, PFR status, poreske labele i kontrolni račun.
- Kod povrata koristiti lozinku rezervne kopije i glavni ključ ciljne instalacije; tajne se ponovo šifruju.
- Ne kopirati bazu ili tajne jednog poreskog obveznika u instalaciju drugog obveznika.