

DigiPOS

Uputstvo za korišćenje · administrator, konobar, kasir, kuvar

Generisano iz UPUTSTVO.md

DigiPOS — uputstvo za instalaciju

Proizvođač: S.O.K. doo, Kraljevo

PIB: 105320485 · **Proizvod:** DigiPOS ver. 2.0

Datum: jul 2026.

Za Poresku upravu (прилог ПЗ): кратко ćirilica упутство →
[ESIR-UPUTSTVO-ZA-INSTALACIJU.md](#) → ODT DigiPOS-ESIR-instalacija.odt
(npm run docs:esir-prilozi). Конфигурација (П4): [ESIR-UPUTSTVO-ZA-KONFIGURACIJU.md](#) .

Instalaciju i prvo puštanje u rad obavlja **S.O.K. doo Kraljevo** ili ovlašćeni instalater na lokaciji korisnika. Ovo duže uputstvo služi za teren (mreža, HTTPS, MySQL...).

Sadržaj

- 1. [Preduslovi](#)
- 2. [Instalacija programa](#)
- 3. [Pokretanje servera](#)
- 4. [Konfiguracija nakon instalacije](#)
- 5. [LPFR i fiskalni štampač](#)
- 6. [Mreža — telefoni i tableti](#)
- 7. [HTTPS \(opciono, PWA\)](#)
- 8. [Provera da sve radi](#)
- 9. [Rešavanje problema](#)

1. Preduslovi

#	Zahtev
1	Računar sa Windows 10/11 (64 bita) ili Linux x64
2	Node.js — samo ako ne koristite gotov paket (v. INSTALACIJA.md)
3	Štampač za fiskalne račune: termalni 57–80 mm, ESC/POS , podrška za ćirilicu (CP1251), QR
4	LPFR (L-PFR ili V-PFR) dostupan u lokalnoj mreži ili na istom računaru
5	Bezbednosni element za V-PFR (smart kartica / sertifikat) — prema uputstvu proizvođača PFR-a
6	Za knjigovodstveni režim: MySQL server sa bazom (<code>sokdooco_knjige</code> ili ekvivalent)
7	LAN/Wi-Fi za telefone konobara (isti mrežni segment kao server)

Minimalan hardver: Celeron / 2 GB RAM / 1 GB slobodnog diska (preporuka: 4 GB RAM, SSD).

2. Instalacija programa

2.A Preporučeno — paket sa ugrađenim Node-om (bez npm)

Za prodavnice i restorane **bez IT na lokaciji** koristite samodovoljni ZIP/tar.gz:

Platforma	Paket	Koraci
Windows	<code>digipos-windows-x64.zip</code>	Raspakuj → <code>instaliraj.bat</code>
Linux	<code>digipos-linux-x64.tar.gz</code>	<code>tar -xzf</code> → <code>sudo ./install.sh</code> ili <code>./install.sh --user</code>

Detaljno: [INSTALACIJA.md](#) — autostart, systemd, prvi dan, deinstalacija.

Za početnike (bez IT znanja): [INSTALACIJA-STANDALONE.md](#) — korak po korak sa objašnjenjem miša, ZIP-a i prvog podešavanja.

Paket uključuje Node runtime i SQLite (`app/digipos.db` pri prvom startu). **MySQL nije potreban** u standalone režimu.

2.B Ručna instalacija (razvoj / knjigovodstvo sa MySQL)

1. Raspakujte distribuciju DigiPOS u folder, npr. `C:\DigiPOS`.
2. Otvorite terminal (PowerShell ili CMD) u tom folderu.
3. Jednom pokrenite:

`npm install`

1. Proverite da postoje fajlovi:

- `server.js` — glavni program
- `config.json` — podešavanja baze i servera
- `start.bat` — pokretanje na Windows-u

SQLite režim (nova prodavnica): nije potreban MySQL — baza `digipos.db` se kreira pri prvom startu.

MySQL režim (postojeće knjigovodstvo): u `config.json` unesite parametre baze (host, user, password, database).

Primer `config.json`:

```
{
  "port": 3000,
  "db": {
    "host": "localhost",
    "user": "root",
    "password": "",
    "database": "sokdooco_knjige"
  }
}
```

3. Pokretanje servera

1. Dvostruki klik na `start.bat` ili u terminalu:

```
node server.js
```

1. U konzoli se ispisuje adresa kase, npr.:

- `http://localhost:3000` — kasa na ovom računaru
- `http://192.168.x.x:3000` — adresa za telefone u mreži

1. Server mora da radi **dok je objekat otvoren**. Za produkciju preporučuje se automatsko pokretanje pri startu Windows-a (zakazani zadatak / servis).

Adrese:

Uloga	URL
Kasa (konobar, kasir, kuvar)	<code>http://localhost:3000</code> ili <code>http://IP:3000</code>
Administracija	<code>http://localhost:3000/admin</code>
Dokumentacija	<code>http://localhost:3000/docs/</code>

4. Konfiguracija nakon instalacije

Konfiguraciju obavlja **administrator** (PIN sa ulogom `admin`) na `/admin` → **Podešavanje**.

Podešavanje	Objašnjenje
Režim rada	<code>restoran</code> ili <code>prodavnica</code>
Vlasnik	Firma iz tabele <code>vlasnik</code>
Objekat	Prodajno mesto
ESIR broj	Broj iz registra PU (nakon odobrenja verzije za DigiPOS)
LPFR adresa	URL API v3, npr. <code>http://localhost:8888/api/v3/</code> ili <code>DEMO</code> za probu
LPFR PIN	PIN za endpoint <code>/pin</code>
Fiskalni štampač	Ime Windows štampača, <code>FILE</code> (test fajl) ili <code>NONE</code>
Štampač za kuhinju	Opciono, drugi štampač
Težinski prefiks	Prefiks vage (podrazumevano <code>28</code>)

Prvi dan — obavezno:

1. Promeniti početni PIN **1234** (Admin → Korisnici).
2. Dodati zaposlene (ime, PIN, uloga).
3. Sačuvati podešavanja → **Proveri LPFR**.
4. Uvesti ili proveriti artikle (Admin → Artikli).

5. Restoran: podesiti stolove (Admin → Stolovi).

Detaljnija konfiguracija LPFR-a i bezbednosnog elementa — prema uputstvu proizvođača fiskalnog uređaja.

5. LPFR i fiskalni štampač

5.1 LPFR

1. Uverite se da LPFR radi (status LED / aplikacija proizvođača).
2. U Admin → Podešavanja unesite `lpfr_url` i `lpfr_pin`.
3. Klik **Proveri LPFR** — mora vratiti uspeh.
4. Za test bez uređaja: `lpfr_url = DEMO` (simulator, nije za produkciju).

5.2 Štampač

1. Instalirajte drajver štampača u Windows-u; štampač mora biti vidljiv u **Uređaji i štampači**.
 2. U DigiPOS unesite **tačno ime** štampača kao u Windows-u.
 3. Probna štampa: izdajte test račun u DEMO režimu ili postavite `FILE` — račun se snima u folder `prints\`.
-

6. Mreža — telefoni i tableti

1. Računar sa DigiPOS serverom i telefoni moraju biti na **istom Wi-Fi / LAN-u**.
2. Na telefonu u pregledaču otvorite `http://IP-RAČUNARA:3000` (ne `localhost`).
3. IP adresa se ispisuje pri startu `start.bat`.
4. Opciono: **Dodaj na početni ekran** (PWA) — pogodno za konobare.

Ako telefon ne otvara kasu: proverite firewall na računaru (dozvoliti ulaz na port 3000).

7. HTTPS (opciono, PWA)

Pregledači na telefonu za punu PWA instalaciju traže HTTPS van `localhost`.

U `config.json`:

```
"https_port": 3443,  
"https_key": "cert/digipos.key",  
"https_cert": "cert/digipos.crt"
```

Samopotpisani sertifikat (openssl uz Git for Windows):

`mkdir cert`

```
openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -nodes -days 3650 -keyout cert/digipos.key -out cert/digipos.crt -subj  
"/CN=DigiPOS"
```

Na telefonu: `https://IP:3443` → prihvatiti upozorenje o sertifikatu.

8. Provera da sve radi

Checklist posle instalacije:

- ☐ `http://localhost:3000` otvara ekran za PIN
- ☐ Prijava admin PIN-om na `/admin`
- ☐ **Proveri LPFR** — OK
- ☐ Test prodaja (DEMO) — račun u listi Računi
- ☐ Štampa ili fajl u `prints\` (ako je `FILE`)
- ☐ Telefon otvara `http://IP:3000` sa istog Wi-Fi-ja

9. Rešavanje problema

Problem	Rešenje
<code>npm install</code> greška	Proverite Node.js verziju; pokrenite terminal kao administrator
Server ne startuje	Port 3000 zauzet — zatvorite drugi proces ili promenite <code>port</code> u <code>config.json</code>
LPFR ne odgovara	Proverite URL, PIN, firewall, da li je PFR uključen
Štampa prazna / ???	Pogrešno ime štampača; proverite CP1251 podršku
Telefon ne vidi kasu	Isti Wi-Fi; ispravan IP; Windows firewall
Nema artikala	Admin → Artikli; MySQL režim — proverite <code>vlasnik</code> u podešavanjima

Za podršku: **S.O.K. doo** — sok@sokdoo.com, 063 683 093.

Povezana uputstva:

- [Uputstvo za upotrebu](#)
- [Uputstvo za zaposlene \(kratko\)](#)
- [ESIR tehničko uputstvo](#)

S.O.K. doo Kraljevo · DigiPOS · uputstvo za instalaciju