



# OBSEŽNO TEHNIČNO POROČILO

Spletna trgovina Kmetija Maroša - Celotna implementacija

**Datum:** 5. avgust 2025 | **Status:** Pripravljena za zagon 1.9.2025



## Kazalo vsebine

- Tehnična arhitektura
- E-trgovinske funkcionalnosti
- Napredne funkcionalnosti
- Uporabniški sistem
- Mobilna optimizacija
- Večjezična podpora
- Varnost in GDPR
- Email sistem
- Administratorski panel
- Testiranje in kakovost
- Deployment in hosting
- Performanse in optimizacija
- Analitika in sledenje
- Vzdrževanje in podpora



## Pregled projekta

Razvili smo celotno spletno trgovino za Kmetijo Maroša - moderno, varno in uporabniku prijazno e-trgovino za prodajo kmetijskih izdelkov. Projekt vključuje vse sodobne funkcionalnosti, ki jih potrebuje uspešna spletna trgovina.



**Spletna stran:** [www.kmetija-marosa.si](http://www.kmetija-marosa.si)



**Zagon:** 1. september 2025



**Cilj:** Profesionalna spletna prodaja kmetijskih izdelkov



## Tehnična arhitektura

## Frontend tehnologije

- **React 18** - najnovejša verzija
- **TypeScript** - tipiziran JavaScript
- **Vite** - hiter build tool
- **Tailwind CSS** - odzivni dizajn
- **Framer Motion** - animacije
- **React Router** - navigacija
- **i18next** - večjezičnost

## Backend in infrastruktura

- **Supabase** - PostgreSQL baza
- **Netlify** - hosting in CDN
- **Stripe** - plačilni sistem
- **Google Apps Script** - email
- **GitHub** - verzioniranje
- **CI/CD** - avtomatski deployment



## E-trgovinske funkcionalnosti

### 1. Katalog izdelkov

- Dinamičen prikaz izdelkov s profesionalnimi fotografijami
- Kategorije izdelkov za enostavno navigacijo
- Filtriranje in iskanje po imenu, kategoriji, ceni
- Podrobne strani izdelkov z opisom, sestavinami, alergeni
- Galerija slik z možnostjo povečave
- Ocenjevanje izdelkov s komentarji kupcev

### 2. Košarica in nakupovanje

- Napredna košarica z vztrajnim shranjevanjem
- Dodajanje/odstranjevanje izdelkov z animacijami
- Spreminjanje količin z validacijo zalog
- Izračun skupne cene z DDV in dostavo
- Shranjevanje košarice med sejami

### 3. Sistem naročil

- Večstopenjski checkout proces (4 koraki)
- Gostujočo nakupovanje brez registracije
- Registrirani uporabniki s hitrejšim procesom
- Validacija podatkov na vseh korakih
- Potrditev po emailu z vsemi podrobnostmi

### 4. Plačilni sistem

- Stripe integracija za varna spletna plačila
- Podprte kartice: Visa, Mastercard, American Express
- 3D Secure avtentikacija za dodatno varnost
- Plačilo na prevzem za lokalne stranke
- Bančno nakazilo z avtomatskim usklajevanjem

## Napredne funkcionalnosti

### Sistem za darila

- Darilni paketi s personaliziranimi sporočili
- Darilni voucher-ji z različnimi vrednostmi
- Dostava na drug naslov
- Posebno pakiranje za darila
- Časovno načrtovana dostava

### Sistem popustov

- Popustne kode z različnimi pravili
- Količinski popusti za večje nakupe
- Sezonske akcije z avtomatskim aktiviranjem
- Popusti za zvestobo za redne stranke
- Kombiniranje popustov

## Obseg projekta

**500+**

ur strokovnega dela

**4**

jeziki podprti

**50+**

funkcionalnosti

## Varnost in GDPR

### Varnostne funkcije

- SSL/TLS šifriranje za vso komunikacijo
- Content Security Policy (CSP) proti XSS napadom
- CORS zaščita za API klice
- Rate limiting proti DDoS napadom
- Input validacija na frontend in backend
- SQL injection zaščita z prepared statements

### GDPR skladnost

- Jasna soglasja za zbiranje podatkov
- Pravica do pozabe z avtomatskim brisanjem
- Izvoz podatkov v strojno berljivem formatu
- Minimizacija podatkov - zbiramo le potrebne
- Pseudonimizacija občutljivih podatkov
- Redni varnostni pregledi in posodobitve

## Testiranje s testnimi kupci

**Obsežno testiranje:** Izvedli smo temeljito testiranje z uporabo testnih kupcev za simulacijo realnih nakupovalnih scenarijev. To vključuje testiranje celotnega nakupovalnega procesa, plačilnih sistemov, email komunikacije in uporabniške izkušnje na različnih napravah in brskalnikih.

### Vrste testiranja

- **Avtomatizirano testiranje** - Unit, integration in E2E testi
- **Testiranje s testnimi kupci** - Simulacija realnih nakupov
- **Performance testiranje** - Optimizacija hitrosti
- **Cross-browser testiranje** - Kompatibilnost
- **Accessibility testiranje** - Dostopnost za vse
- **Security testiranje** - Varnostne luknje

## Vrednost projekta

### Finančni pregled

**Polna cena projekta:** 9.900 EUR

**Popust (60%):** -5.940 EUR

**Dogovorjena cena:** 3.960 EUR

**Vključuje:** domeno in hosting za 1 leto

**Status:**  Pripravljena za zagon 1.9.2025

**Lokacija:** [www.kmetija-marosa.si](http://www.kmetija-marosa.si)

**Podpora:** 30 dni brezplačne tehnične podpore

*Obsežno tehnično poročilo pripravljeno: 5. avgust 2025*