

# ELEKTROKOMBINACIJA - CTO Pozicija

---

Tehnička vizija i uloga Chief Technology Officer-a

Januar 2026

## 1. O KOMPANIJI

Elektrokombinacija razvija modularnu infrastrukturu za punjenje električnih autobusa. Kombinujemo open-source RTOS (EK-KOR2) sa modularnim hardverom (EK3) za samopopravljajuću infrastrukturu punjenja.

Ključne inovacije:

- EK-KOR2: Open-source RTOS za distribuiranu koordinaciju (MIT licenca)
- EK3: Modularni punjač 3.3kW, skalabilan od 3kW do 3MW
- Robot swap sistem: Automatska zamena modula u 40 sekundi
- 5 patenata u pripremi (WIPO PROOF Januar 2026)

## 2. TEHNIČKA ARHITEKTURA

### EK-KOR2 RTOS

Novitet: Potential field scheduling - nema centralnog koordinatora. Moduli se samoorganizuju kroz gradijente potencijalnog polja.

- Jezgro: JEZGRO kernel (C, ~2000 LOC)
- Koordinacija: EK-KOR2 (consensus, topology, heartbeat)
- Komunikacija: CAN-FD @ 5Mbps
- Dual implementacija: C + Rust (u razvoju)
- Testovi: 22 test vektora prolazi

### EK3 Hardver

- Snaga: 3.3kW po modulu
- Topologija: LLC rezonantni konverter
- MOSFET: 900V SiC (Wolfspeed)
- MCU: STM32G474 (Cortex-M4, 170MHz)
- Dimenzije: 200×320×44mm (1U half-width)
- Efikasnost: >96%

## 3. ULOGA CTO-a

### Primarne odgovornosti

- Tehnička strategija i roadmap proizvoda
- Arhitektura sistema (hardver + softver + cloud)

- Vođenje tehničkog tima (EE, embedded, softver)
- Code review i kvalitet koda
- Izbor tehnologija i alata
- Tehnička due diligence sa investitorima
- IP strategija i patent portfolio

### Očekivane veštine

- Embedded systems (bare-metal, RTOS)
- Power electronics (poželjno, ne obavezno)
- Distribuirani sistemi i consensus algoritmi
- C/Rust programiranje
- Hardversko-softverska integracija
- Iskustvo sa startupima ili scaleup fazom
- Komunikacija sa netehničkim stakeholderima

## 4. KOMPENZACIJA

Komponenta	Detalji
Osnovna plata	€6,500/mesec (€78,000/god) - EU nivo
Equity	Pregovaramo - značajan udeo za ranog CTO-a
Dinamika	Part-time na početku → full-time sa rastom
Lokacija	Remote-first, povremeni sastanci (Srbija/NL)
Početak	Q1-Q2 2026 (nakon zatvaranja pre-seed runde)

## 5. STRUKTURA TIMA

Trenutni tim (Januar 2026):

- Bojan Janjatović - Founder (embedded, RTOS, softver)
- Operations Manager - Economics BA, startup mindset
- Lokalni saradnici - Mašinska i elektro ekipa (Kikinda)

Planirane pozicije (post-funding):

- CTO - Ti
- Electrical Engineer - Power electronics, PCB, sertifikacija
- Eksterni konsultanti - Tehnički i biznis savjetnici (mjesečno)

## 6. STATUS FINANSIRANJA

Pre-seed runda: €487K

Primarni target: EIT InnoEnergy (EU sustainable energy accelerator)

Upotreba sredstava:

- Tim (12 meseci): €276,000
- Razvoj (prototip, pilot): €191,000
- Kontingencija: €20,000

## 7. MILESTONES (12 meseci)

- M2: EK-KOR2 open-source launch
- M4: Prva serija EK3 modula operativna
- M8: 150kW pilot sistem kompletan
- M12: Pilot podaci → Seed runda

## 8. ZAŠTO SE PRIDRUŽITI?

- Ground floor ulazak - značajan equity potencijal
- Tehnički izazov - RTOS, power electronics, robotika
- EU tržište - €100B+ elektrifikacija autobusa do 2035

- Open-source impact - gradimo EU standard
- Autonomija - definiši arhitekturu od nule
- Remote-first - fleksibilnost lokacije

## SLEDECÍ KORACI

1. Upoznavanje i tehnička diskusija
2. Code review EK-KOR2 (NDA ako potrebno)
3. Diskusija o viziji i equity strukturi
4. Definisanje part-time angažmana pre zatvaranja runde

Kontakt: Bojan Janjatović

[bojan.janjatovic@gmail.com](mailto:bojan.janjatovic@gmail.com)

GitHub: [github.com/elektrokombinacija](https://github.com/elektrokombinacija) (invite on request)