

# ELEKTROKOMBINACIJA - Proposal za Milorad Sekulović

**Dokument:** Co-Founder / Technical Advisor Proposal **Datum:** Januar 2026 **Status:** DRAFT - Za diskusiju

## 1. O ELEKTROKOMBINACIJI

Elektrokombinacija razvija modularnu infrastrukturu za punjenje električnih autobusa.

**Ključne inovacije:** - **EK-KOR2** - Open-source RTOS za koordinaciju distribuiranih power modula - **EK3** - Modularni 3.3kW power modul (skalira od 3kW do 3MW) - **Robot swap sistem** - Automatska zamena modula za 40 sekundi - **5 patentnih koncepata** - WIPO PROOF prioritet januar 2026

**Tržišna prilika:** - EU 2035: 100% zero-emission gradski autobusi (Clean Vehicles Directive) - TAM: €100B+ (elektrifikacija flota autobusa u EU) - Problem: 15-30% downtime postojećih punjača

## 2. ZAŠTO TI, MILORADE?

### Tvoj profil

MILORAD SEKULOVIĆ

Lokacija: USA  
Profesija: Inženjer  
Status: Već u materiji (EV/power electronics/automotive)

Relevantnost za Elektrokombinaciju:

- ✓ Tehnička ekspertiza u relevantnoj oblasti
- ✓ USA perspektiva - najveće EV tržište
- ✓ Potencijalne veze sa US kompanijama
- ✓ Inženjersko iskustvo u praksi

### Šta donosiš

Vrednost	Detalj
<b>Tehnička ekspertiza</b>	Hands-on inženjersko iskustvo
<b>US Market insight</b>	Perspektiva sa najvećeg EV tržišta
<b>Network</b>	Potencijalni kontakti u US industriji
<b>Praktično iskustvo</b>	Real-world engineering challenges

---

### 3. PONUDA

#### Uloga: Co-Founder & Technical Advisor

KOMPENZACIJA	
EQUITY:	[ZA DOGOVOR] % Odmah, bez vestinga
CASH:	EUR 2,500/mesečno = EUR 30,000/godišnje (ili ekvivalent u USD)
COMMITMENT:	~10-15 sati/mesečno (fleksibilno)
START:	Odmah (part-time uz trenutni posao)

#### Equity - Za diskusiju

EQUITY: 10-30%

---

Tačan procenat zavisi od:

- Kako se dogovorimo
- Koliko ljudi na kraju bude u timu
- Nivo angažmana

Odmah, bez vestinga. Da sednemo i dogovorimo se.

#### Equity uslovi

- **Procenat po dogovoru** - odmah, bez vestinga, bez cliffa
- Puno vlasništvo od dana potpisivanja
- Co-Founder status

---

### 4. TVOJE POTENCIJALNE ODGOVORNOSTI

#### Zavisi od nivoa angažmana

TECHNICAL ADVISORY

---

##### 1. TEHNIČKI REVIEW

- EK3 modul dizajn feedback
  - Power electronics decisions
  - Architecture review
2. US MARKET PERSPECTIVE
    - Insight u US EV charging tržište
    - Razlike EU vs US standardi
    - Potencijalni US partneri/kupci
  3. ENGINEERING SUPPORT
    - Problem-solving sessions
    - Best practices iz US industrije
    - Code/design review po potrebi
  4. STRATEŠKO (ako te zanima)
    - Investor meetings podrška
    - Hiring input
    - Product direction
- 

## 5. TIMELINE

### FAZA 1: EKSPLOKACIJA (Sada)

---

- Ovaj dokument - početna tačka za razgovor
- Call: Detalji o projektu, tvoja pitanja
- Definisanje nivoa angažmana koji ti odgovara
- Dogovor oko equity procenta

### FAZA 2: FORMALIZACIJA

---

- Potpis Co-Founder ugovora
- Equity grant (odmah, bez vestinga)
- Onboarding: pregled tehničke dokumentacije

### FAZA 3: AKTIVNI RAD

---

- Redovni sync calls
  - Review i feedback
  - Učešće po dogovoru
- 

## 6. ZAŠTO OVO IMA SMISLA

### Za tebe (Milorad)

- ✓ Equity u startupu sa realnom šansom
- ✓ Dodatni prihod uz trenutni posao

- ✓ Fleksibilan angažman (remote, timezone-friendly)
- ✓ Rad na cutting-edge EV tehnologiji
- ✓ Moguć US expansion later = tvoja ekspertiza još vrednija
- ✓ Exit scenario: Ako kompanija bude vredna €10M,  
i tvoj udeo bude 5% = €500K

## Za Elektrokombinaciju

- ✓ Inženjerska ekspertiza iz prakse
- ✓ US market perspective
- ✓ Potencijalne veze za US expansion
- ✓ Dodatni tehnički kapacitet
- ✓ Diversity u timu (EU + US)

---

## 7. SLEDEĆE

Javi se kad pročitаш, pa da popričamo i dogovorimo se.

---

## 8. KONTAKT

**Bojan Janjatovic** Founder & CTO, Elektrokombinacija

Email: bojan.janjatovic@gmail.com Telefon: [broj]

---

## APPENDIX: O PROJEKTU (Kratko)

### EK3 MODUL - 3.3kW POWER CONVERSION

---

- Input: 3-phase 400VAC
- Output: 200-920VDC
- Topology: Vienna PFC + LLC DC-DC
- Switches: Wolfspeed SiC MOSFETs (1200V/60A)
- Controller: STM32G474 (Cortex-M4F)
- Communication: CAN-FD @ 5 Mbps
- Dimensions: 200 × 320 × 44mm (1U half-width)
- Hot-swappable: Da

### SCALING:

1 modul = 3.3 kW (e-bike)  
46 modula = 150 kW (DC fast charger)  
303 modula = 1 MW (depot)  
909 modula = 3 MW (MCS)

EK-KOR2 RTOS

- 
- Distributed coordination bez centralnog schedulera
  - Potential field scheduling (swarm-inspired)
  - k=7 topological neighbors
  - Threshold consensus voting
  - Self-healing mesh topology
  - Dual implementation: C + Rust
  - License: MIT (open-source)
- 

*Dokument pripremljen: Januar 2026 Status: Za internu diskusiju - equity % otvoren za dogovor*