
Modularni Vertikalni Vetrogenerator



Vetroing

Naš tim i misija

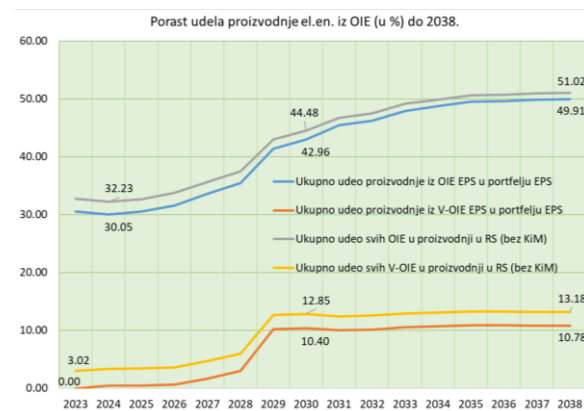
- **Vetroing** Vam omogućava da sami proizvodite električnu energiju uz pomoć vetra i tako ostvarite značajne uštede i na najbolji način iskoristite prirodu.
- Naš **tim** čine osnivači **Nenad Milić**, elektroničar sa višegodišnjim iskustvom i inovator, i **Julija Milić**, softverski inženjer na master studijama Elektrotehničkog fakulteta.
- Tim je dobio podršku **Fonda za inovacionu delatnost** Republike Srbije. Vetroinženjering je član **Naučnotehnološkog parka u Čačku**.

Tržište i konkurencija

- U Srbiji se **30%** električne energije proizvodi iz obnovljivih izvora, a do 2038. godine **50%**

- **Potencijalni kupci:**

- Ljudi koji već koriste neki obnovljivi izvor energije i žele da to dopune
- Ljudi koji ne koriste nijedan obnovljivi izvor energije, ali želeli bi to i uslovi im to omogućavaju



- Glavni **konkurenti** su mali proizvođači tradicionalnih vetrenjača (bučnije, veće, skuplje, nisu modularne), koji i ne postoje u Srbiji
-

Naše rešenje

- **Vetroing** proizvodi i nudi na tržištu modularne vertikalne vetrogeneratore. Omogućava da pravite svoj vetrogenerator koji je modularan, pa se može lako proširivati.
- **Glavni moduli:** modul sa generatorom i modul turbine
- **Dodatni moduli:** startna asistencija, upravljanje snagom, automatsko kočenje, informacioni sistem za praćenje
- Dodatni moduli omogućuju da vetrogenerator **radi bilo gde** bez obzira na smer, jačinu vetra (brzina 1m/s) i lokaciju.
- Naš proizvod omogućava **visoku iskorišćenost vetra**, čak i pri malim brzinama, što ga čini savršenim izborom za **bilo koju sredinu**. S **modularnim** dizajnom, **laganom** instalacijom, **tišinom** i **isplativošću**, pruža održivo energetske rešenje prilagodljivo svim potrebama (5-20 kWh) i budžetima.



Poslovni model

- **Zarada** se dobija od prodaje vetrogeneratora, prodaje dodatnih modula, prodaje sistema za praćenje vetrenjača i meteorološke stanice.
- Potreban je poslovni partner — kompanije koje distribuiraju, prodaju i održavaju opremu za izgradnju solarnih panela ili drugih obnovljivih izvora energije
- **Godina 1:** ući na srpsko tržište i lansiranje proizvoda.
- **Godina 2:** Širenje na više tržišta (francusko) uz povećanje prodaje i prihoda.
- **Godina 3 i 4 i 5:** Kontinuirani rast tržišta uz poboljšanu ponudu proizvoda i širenje tokova prihoda novim proizvodima

Opis	2024	2025	2026	2027
Ukupan prihod (USD)	100 000	200 000	300 000	400 000
Neto dobit (USD)	40 000	80 000	120 000	160 000

Faze razvoja

- **Trenutno** smo u fazi **testiranja i usavršavanja prototipa** koji je postavljen na lokaciji za testiranje raznih parametara.
 - Trenutno se nalazimo u **fazi 6 na skali Nivoa tehnološke spremnosti** (Technology readiness level).
 - **Sledeće faze:**
 - Izrada dokumentacije i proračuni za poslednji modul
 - Nabavka materijala i opreme za izradu poslednjeg modula
 - Ugradnja u prototip, testiranje (i eventualne korekcije)
 - Praćenje rada prototipa i izrada krajnje dokumentacije
 - Marketing
-

Finansiranja

- Potrebna je novčana pomoć za **izradu dodatnog (poslednjeg) modula i marketing** poboljšanog proizvoda
 - Tražimo 25000 USD od StarTecha fonda:
 - **Troškovi usluga** (iznajmljivanje eksperata, prostora, građevinske kompanije...) – 10500 USD
 - **Troškovi opreme** – 4000 USD
 - **Troškovi marketinga** – 3000 USD
 - **Troškovi plata za zaposlene** – 7500 USD
-

Zaključak

Materijal	čelik
Snaga	5 - 20 KWh
Min/Max brzina vetra	1 m/s 20 m/s
Optimalna brzina vetra	6 m/s
Jačina zvuka	38dB



1.8 m	Prečnik
5 x 1.5 m = 7.5 m	Visina
700 kg	Težina
20KW = 25000 €	Cena 1KW=1250€