

PRELIMINARNI IZRAČUN LETNE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Datum izračuna: 10.06.2024 16:08

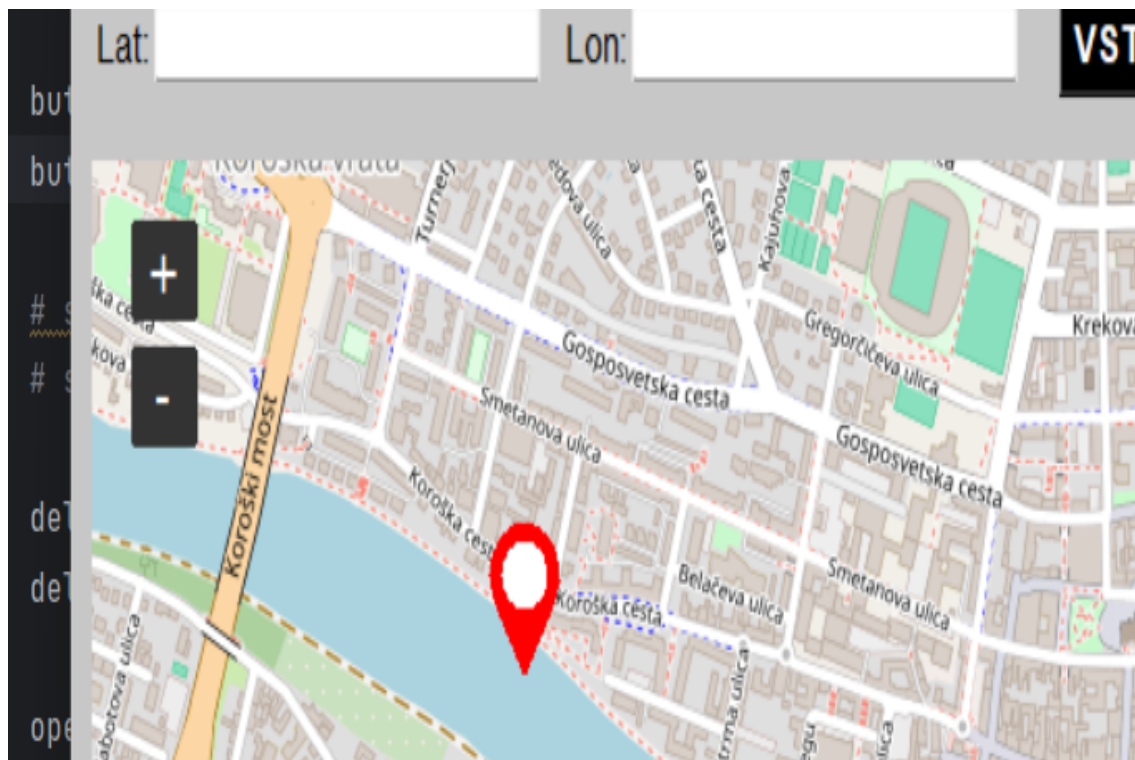
OPIS:

- Dokument predstavlja informativni izračun letne proizvodnje električne energije za določene lokacije in izbrane turbine.
- Podatki o vetru so vzeti iz Open-Meteo API, edinega API-a ki nam omogoča neomejeno število klicev zgodovinskih podatkov, vendar le na višini 100 m od površine.
- Open-Meteo API ponuja pregled podatkov o vetru vsako uro v zadnjih 84 letih.
- Pri izračunu proizvodnje smo vsako uro uporabili razpoložljive podatke.

VSEBINA:

- Podatki o lokaciji
- Izbrane turbine
- Podatki o vetru
- Izračun proizvodnje električne energije

1. PODATKI O LOKACIJI

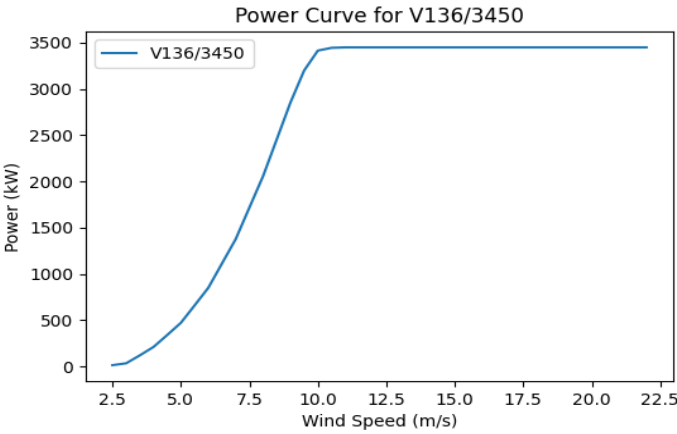


OPIS LOKACIJE 1

	Decimalne koordinate	DMS
Geografska širina	46.558732	46°33'31.43"
Geografska dolžina	15.632336	15°37'56.41"

2. IZBRANE TURBINE

- Naziv turbine: V136/3450



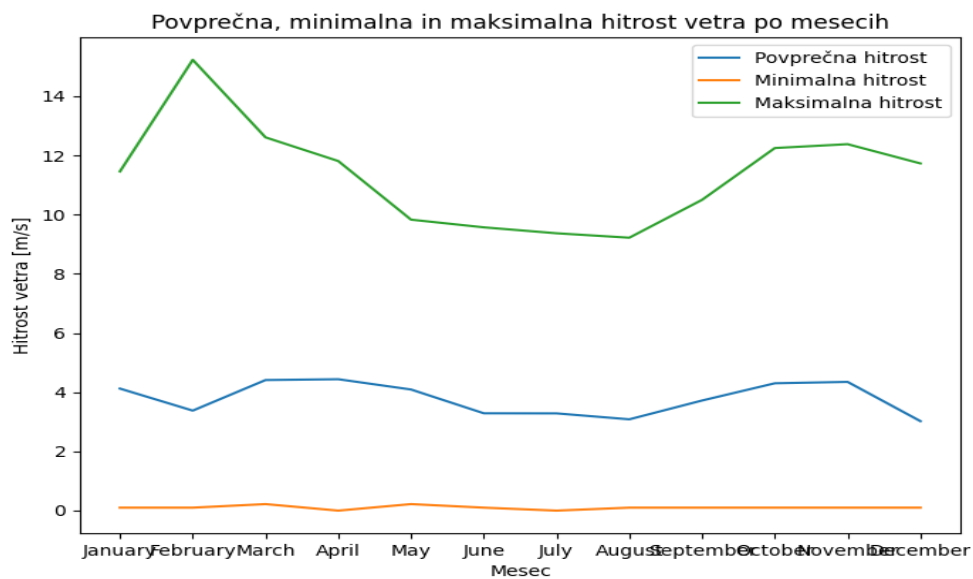
Wind Speed [m/s]	Power [kW]
2.5	15
3	35
3.5	121
4	212
4.5	341
5	473
5.5	661
6	851
6.5	1114
7	1377
7.5	1718
8	2058
8.5	2456
9	2854
9.5	3200
10	3415
10.5	3445
11	3450
11.5	3450

12	3450
12.5	3450
13	3450
13.5	3450
14	3450
14.5	3450
15	3450
15.5	3450
16	3450
16.5	3450
17	3450
17.5	3450
18	3450
18.5	3450
19	3450
19.5	3450
20	3450
20.5	3450
21	3450
21.5	3450
22	3450

3. PODATKI O VETRU

Lokacija: Koordinate lokacije v DMS 46°33'31.43" N, 15°37'56.41" E
Obseg podatkov: 1.1.2023 – 31.12.2023

Mesec	Povprečna hitrost	Minimalna hitrost	Maksimalna hitrost
January Name: 0, dtype: object	4.12	0.10	11.46
February Name: 1, dtype: object	3.38	0.10	15.23
March Name: 2, dtype: object	4.41	0.22	12.61
April Name: 3, dtype: object	4.44	0.00	11.81
May Name: 4, dtype: object	4.09	0.22	9.83
June Name: 5, dtype: object	3.29	0.10	9.57
July Name: 6, dtype: object	3.29	0.00	9.37
August Name: 7, dtype: object	3.08	0.10	9.22
September Name: 8, dtype: object	3.72	0.10	10.50
October Name: 9, dtype: object	4.30	0.10	12.25
November Name: 10, dtype: object	4.35	0.10	12.38
December Name: 11, dtype: object	3.02	0.10	11.73



4. IZRAČUN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Lokacija: 46°33'31.43" N, 15°37'56.41" E

V136/3450: 4.02 MWh

