

PRELIMINARNI IZRAČUN LETNE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Datum izračuna: 10.06.2024 16:07

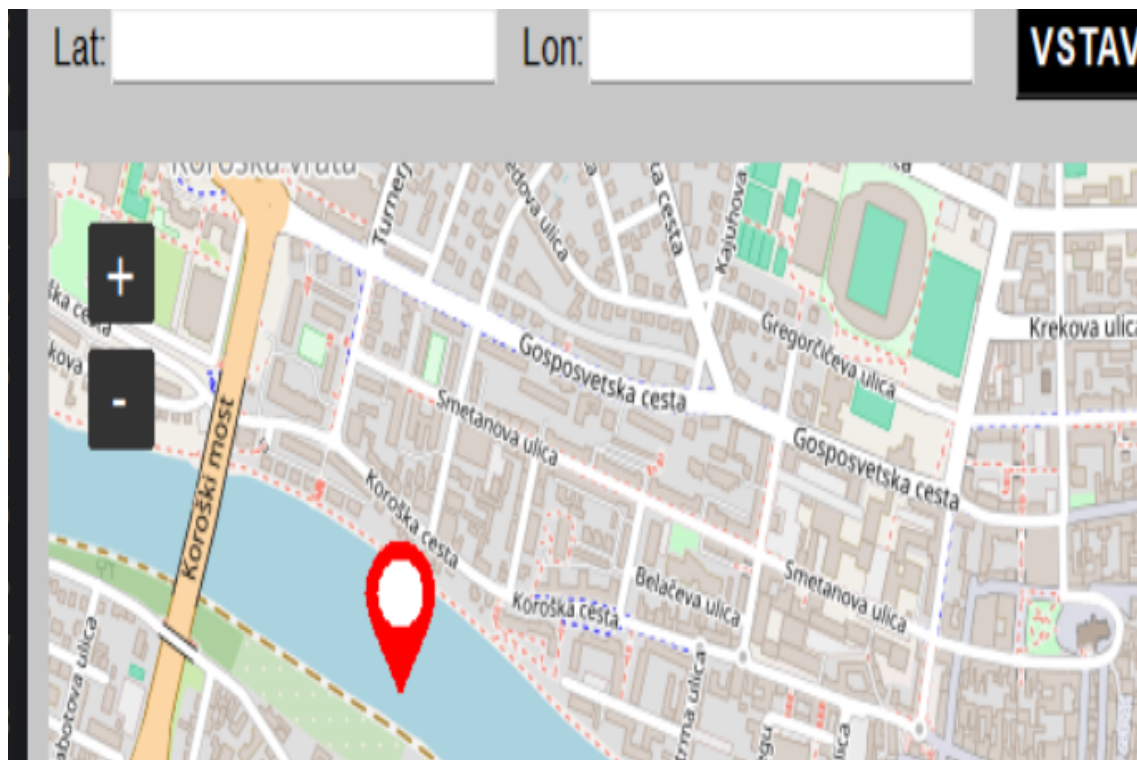
OPIS:

- 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

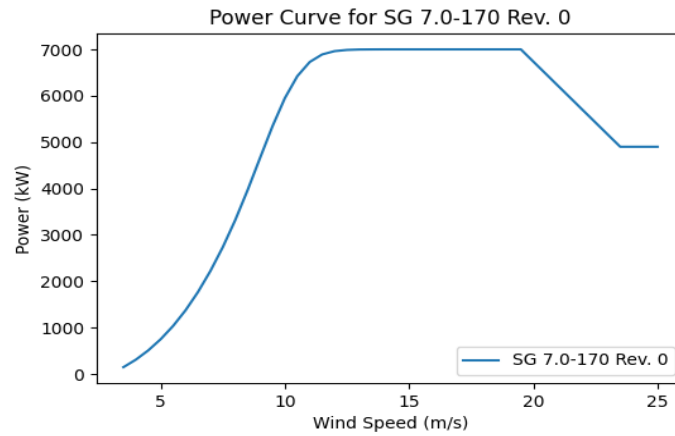


OPIS LOKACIJE 1

	Decimalne koordinate	DMS
Geografska širina	46.558584	46°33'30.90"
Geografska dolžina	15.630663	15°37'50.39"

2. IZBRANE TURBINE

- Naziv turbine: SG 7.0-170 Rev. 0



Wind Speed [m/s]	Power [kW]
3.5	148
4.0	310
4.5	510
5.0	751
5.5	1037
6.0	1374
6.5	1768
7.0	2221
7.5	2736
8.0	3318
8.5	3967
9.0	4659
9.5	5342
10.0	5950
10.5	6422
11.0	6728
11.5	6891
12.0	6962
12.5	6988
13.0	6997
13.5	6999

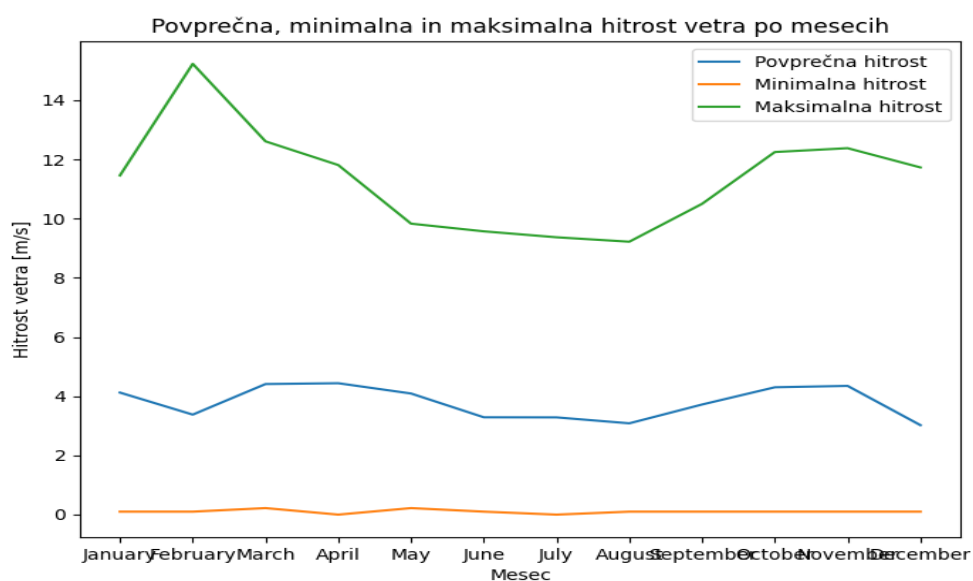
14.0	7000
14.5	7000
15.0	7000
15.5	7000
16.0	7000
16.5	7000
17.0	7000
17.5	7000
18.0	7000
18.5	7000
19.0	7000
19.5	7000
20.0	6737
20.5	6475
21.0	6212
21.5	5950
22.0	5687
22.5	5425
23.0	5162
23.5	4900
24.0	4900
24.5	4900
25.0	4900

3. PODATKI O VETRU

Lokacija: Koordinate lokacije v DMS 46°33'30.90" N, 15°37'50.39" 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°33'30.90" N, 15°37'50.39" E

SG 7.0-170 Rev. 0: 6.40 MWh

