

PRELIMINARNI IZRAČUN LETNE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Datum izračuna: 10.06.2024 16:07

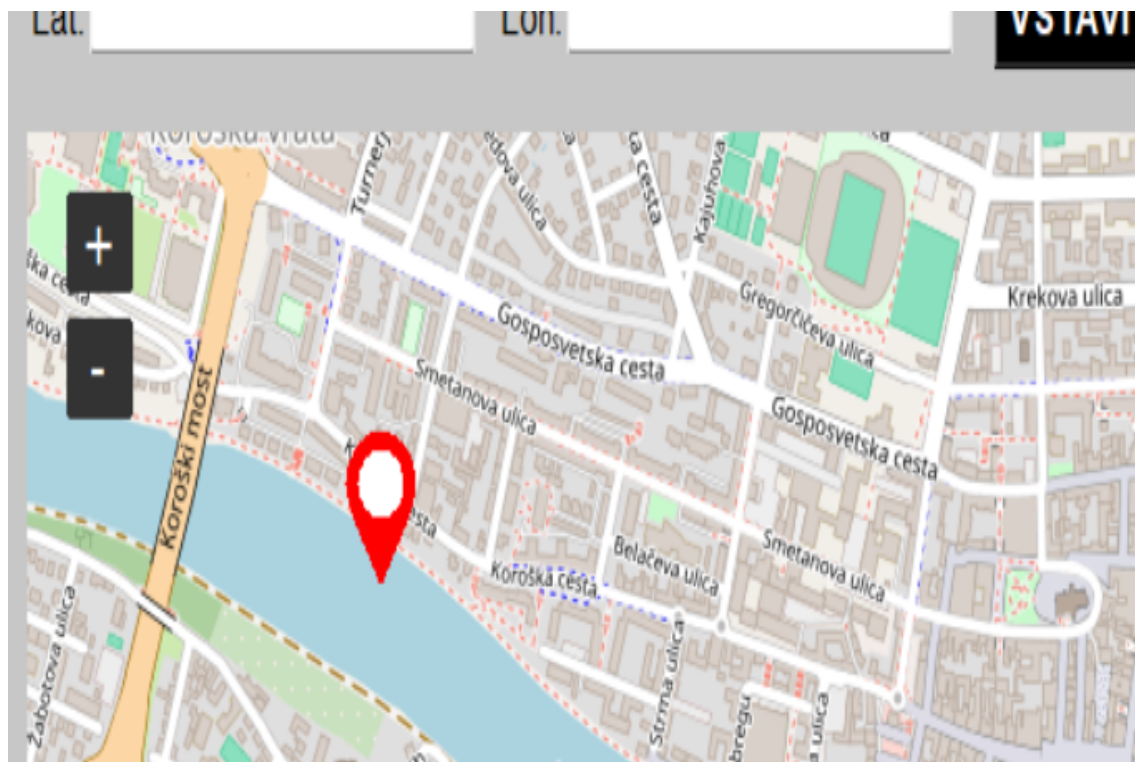
OPIS:

- 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

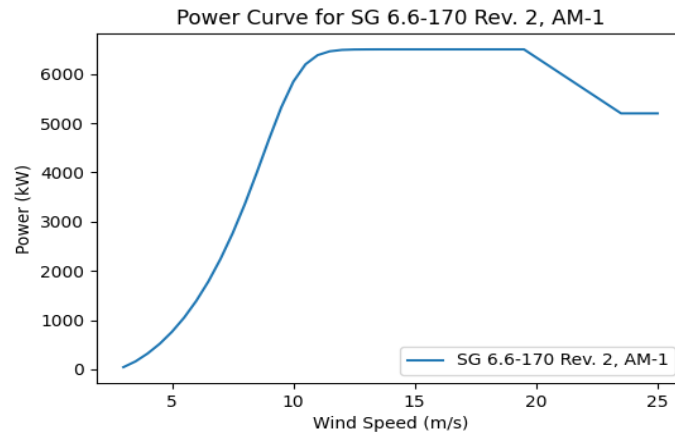


OPIS LOKACIJE 1

	Decimalne koordinate	DMS
Geografska širina	46.559322	46°33'33.56"
Geografska dolžina	15.630706	15°37'50.54"

2. IZBRANE TURBINE

- Naziv turbine: SG 6.6-170 Rev. 2, AM-1



Wind Speed [m/s]	Power [kW]
3.0	46
3.5	164
4.0	325
4.5	523
5.0	765
5.5	1052
6.0	1392
6.5	1787
7.0	2245
7.5	2767
8.0	3357
8.5	4006
9.0	4680
9.5	5320
10.0	5845
10.5	6197
11.0	6383
11.5	6461
12.0	6489
12.5	6497
13.0	6499
13.5	6500

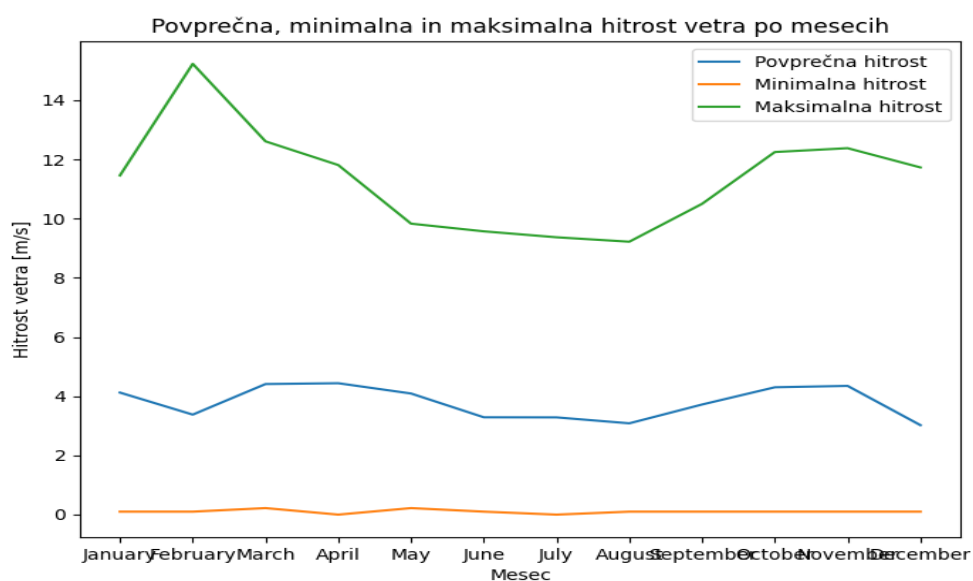
14.0	6500
14.5	6500
15.0	6500
15.5	6500
16.0	6500
16.5	6500
17.0	6500
17.5	6500
18.0	6500
18.5	6500
19.0	6500
19.5	6500
20.0	6337
20.5	6175
21.0	6012
21.5	5850
22.0	5687
22.5	5525
23.0	5362
23.5	5200
24.0	5200
24.5	5200
25.0	5200

3. PODATKI O VETRU

Lokacija: Koordinate lokacije v DMS 46°33'33.56" N, 15°37'50.54" 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°33'33.56" N, 15°37'50.54" E

SG 6.6-170 Rev. 2, AM-1: 6.51 MWh

