

PRELIMINARNI IZRAČUN LETNE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Datum izračuna: 12.06.2024 09:52

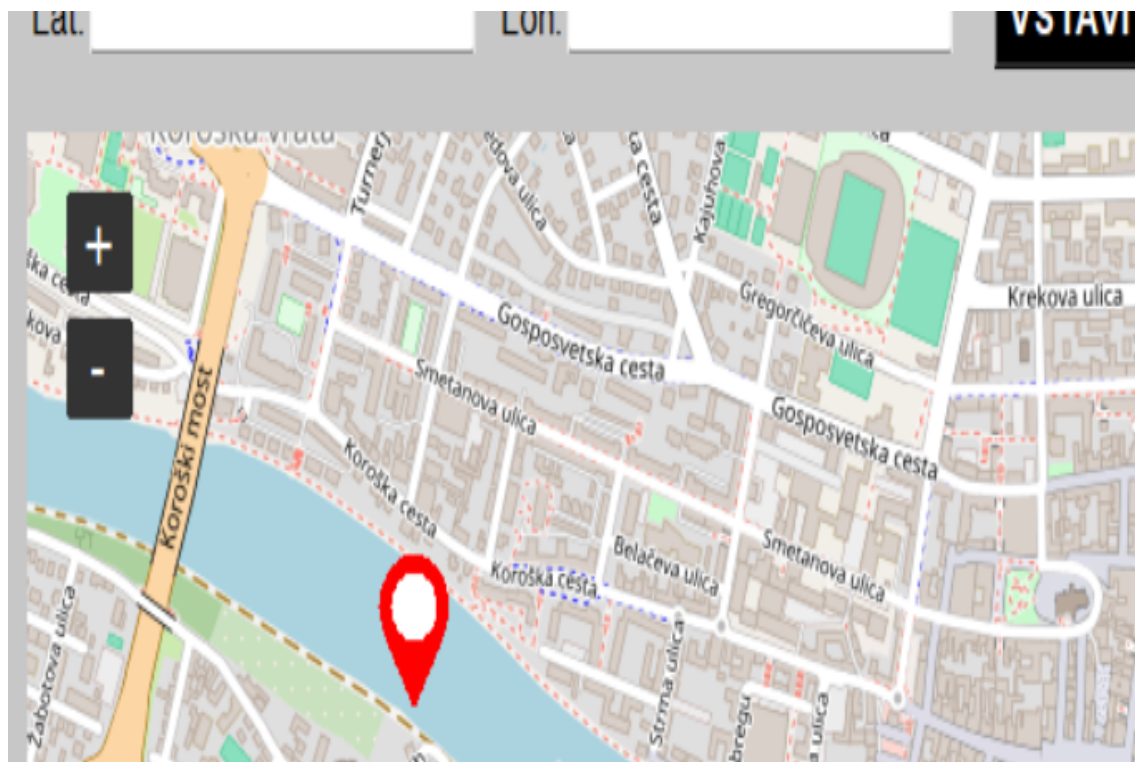
OPIS:

- 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

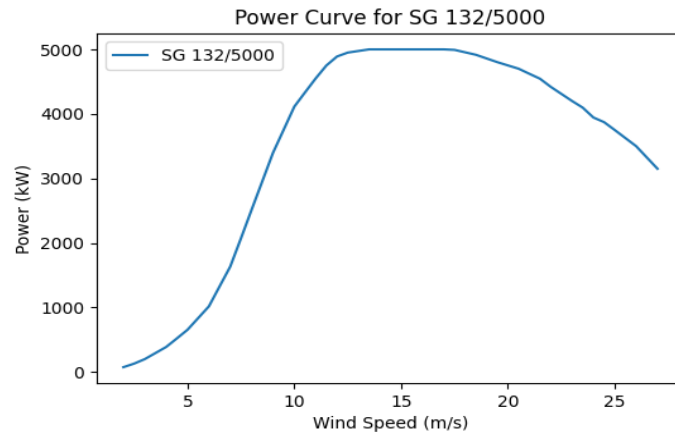


OPIS LOKACIJE 1

	Decimalne koordinate	DMS
Geografska širina	46.558171	46°33'29.42"
Geografska dolžina	15.631392	15°37'53.01"

2. IZBRANE TURBINE

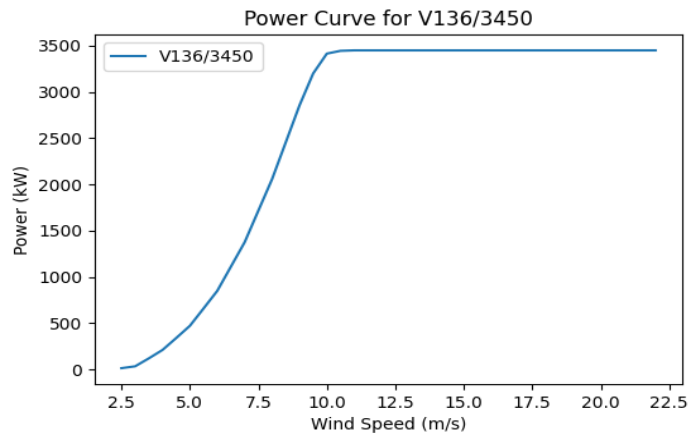
- Naziv turbine: SG 132/5000



Wind Speed [m/s]	Power [kW]
2.0	75
2.5	130
3.0	200
3.5	294
4.0	388
4.5	520
5.0	655
5.5	836
6.0	1017
6.5	1326
7.0	1634
7.5	2070
8.0	2515
8.5	2955
9.0	3396
9.5	3754
10.0	4113
10.5	4333
11.0	4550
11.5	4750
12.0	4890
12.5	4950
13.0	4975
13.5	5000
14.0	5000

14.5	5000
15.0	5000
15.5	5000
16.0	5000
16.5	5000
17.0	5000
17.5	4992
18.0	4954
18.5	4916
19.0	4859
19.5	4802
20.0	4751
20.5	4700
21.0	4622
21.5	4545
22.0	4420
22.5	4310
23.0	4200
23.5	4097
24.0	3944
24.5	3872
25.0	3750
25.5	3625
26.0	3500
26.5	3325
27.0	3150

- Naziv turbine: V136/3450



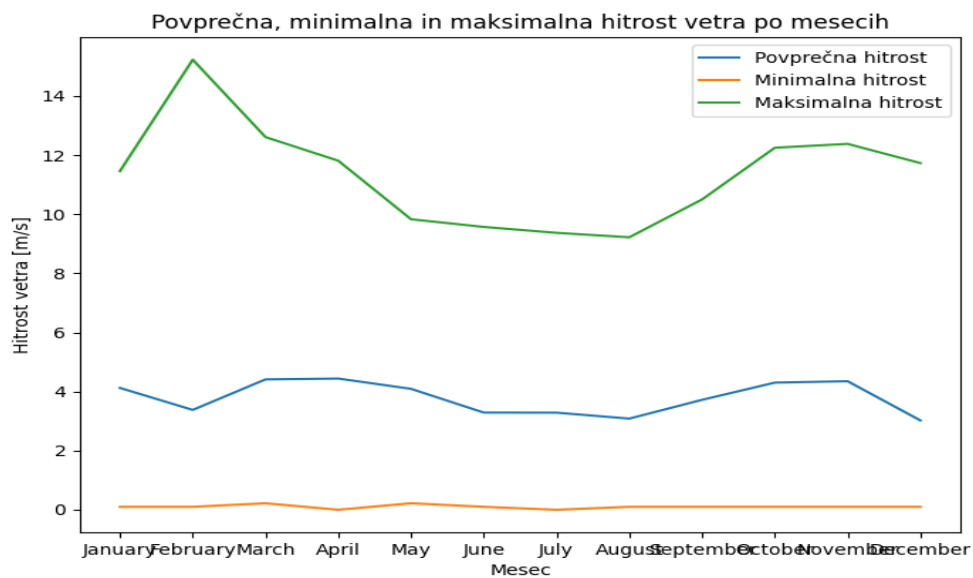
Wind Speed [m/s]	Power [kW]
2.5	15
3	35
3.5	121
4	212
4.5	341
5	473
5.5	661
6	851
6.5	1114
7	1377
7.5	1718
8	2058
8.5	2456
9	2854
9.5	3200
10	3415
10.5	3445
11	3450
11.5	3450

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°33'29.42" N, 15°37'53.01" E
 Obseg podatkov: 1.1.2023 – 31.12.2023

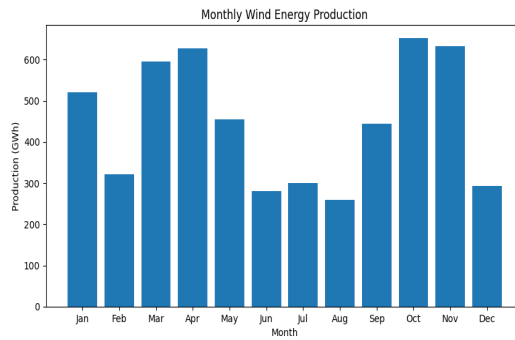
Mesec	Povprečna hitrost	Minimalna hitrost	Maksimalna hitrost
January Name: 0, dtype: object	4.12	0.10	11.46
February Name: 1, dtype: object	3.38	0.10	15.23
March Name: 2, dtype: object	4.41	0.22	12.61
April Name: 3, dtype: object	4.44	0.00	11.81
May Name: 4, dtype: object	4.09	0.22	9.83
June Name: 5, 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°33'29.42" N, 15°37'53.01" E

SG 132/5000: 5.38 MWh



V136/3450: 4.02 MWh

