

PRELIMINARNI IZRAČUN LETNE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Datum izračuna: 04.11.2024 10:11

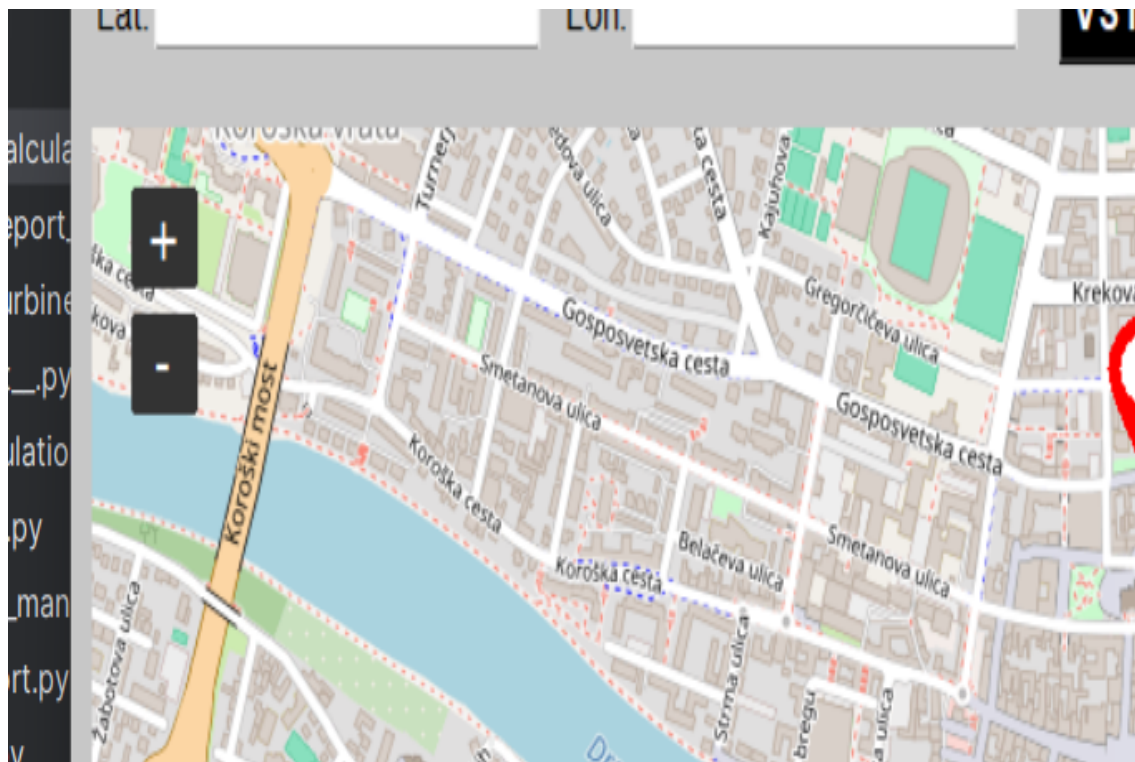
OPIS:

- 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

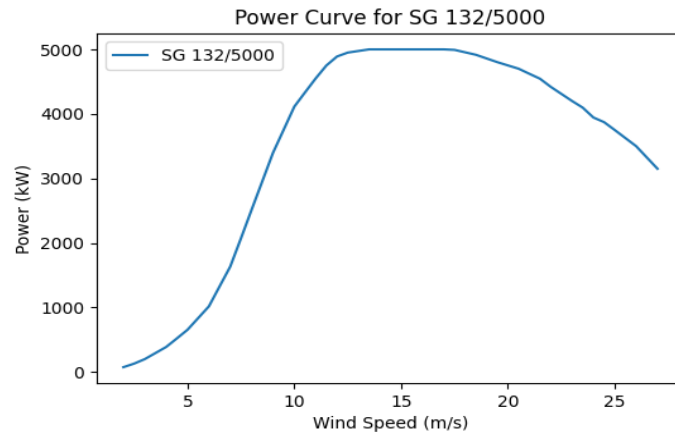


OPIS LOKACIJE 1

	Decimalne koordinate	DMS
Geografska širina	46.560355	46°33'37.28"
Geografska dolžina	15.645125	15°38'42.45"

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

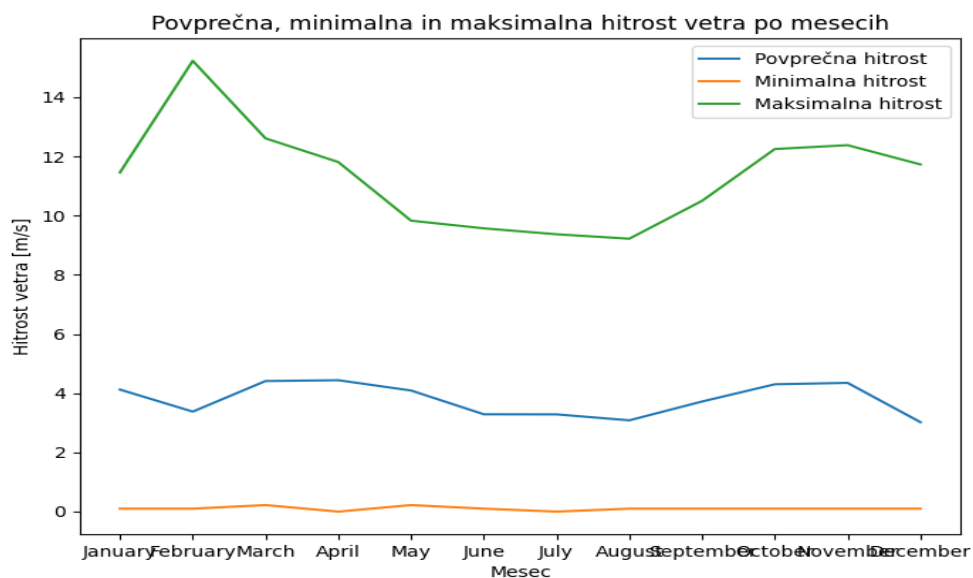
14.5	5000
15.0	5000
15.5	5000
16.0	5000
16.5	5000
17.0	5000
17.5	4992
18.0	4954
18.5	4916
19.0	4859
19.5	4802
20.0	4751
20.5	4700
21.0	4622
21.5	4545
22.0	4420
22.5	4310
23.0	4200
23.5	4097
24.0	3944
24.5	3872
25.0	3750
25.5	3625
26.0	3500
26.5	3325
27.0	3150

3. PODATKI O VETRU

Lokacija: Koordinate lokacije v DMS 46°33'37.28" N, 15°38'42.45" E
Obseg podatkov: 1.1.2023 - 31.12.2023

Mesec	Povprečna hitrost	Minimalna hitrost	Maksimalna hitrost
January	4.12	0.10	11.46
February	3.38	0.10	15.23
March	4.41	0.22	12.61

April	4.44	0.00	11.81
May	4.09	0.22	9.83
June	3.29	0.10	9.57
July	3.29	0.00	9.37
August	3.08	0.10	9.22
September	3.72	0.10	10.50
October	4.30	0.10	12.25
November	4.35	0.10	12.38
December	3.02	0.10	11.73



4. IZRAČUN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Lokacija: 46°33'37.28" N, 15°38'42.45" E

SG 132/5000: 5.38 MWh

