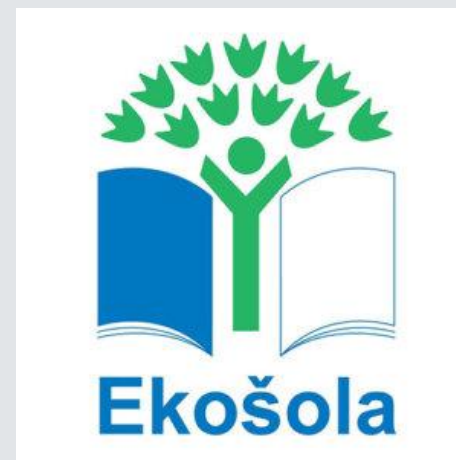


ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

ZORAN RAIČEVIČ

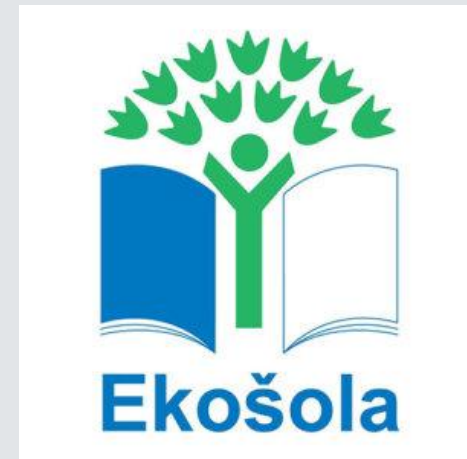
- SERŠ MARIBOR
- UČITELJ FIZIKE IN NARAVOSLOVJA
- FIZIKALNE VSEBINE IN EKOLOGIJA
- PROJEKT EKOŠOLA



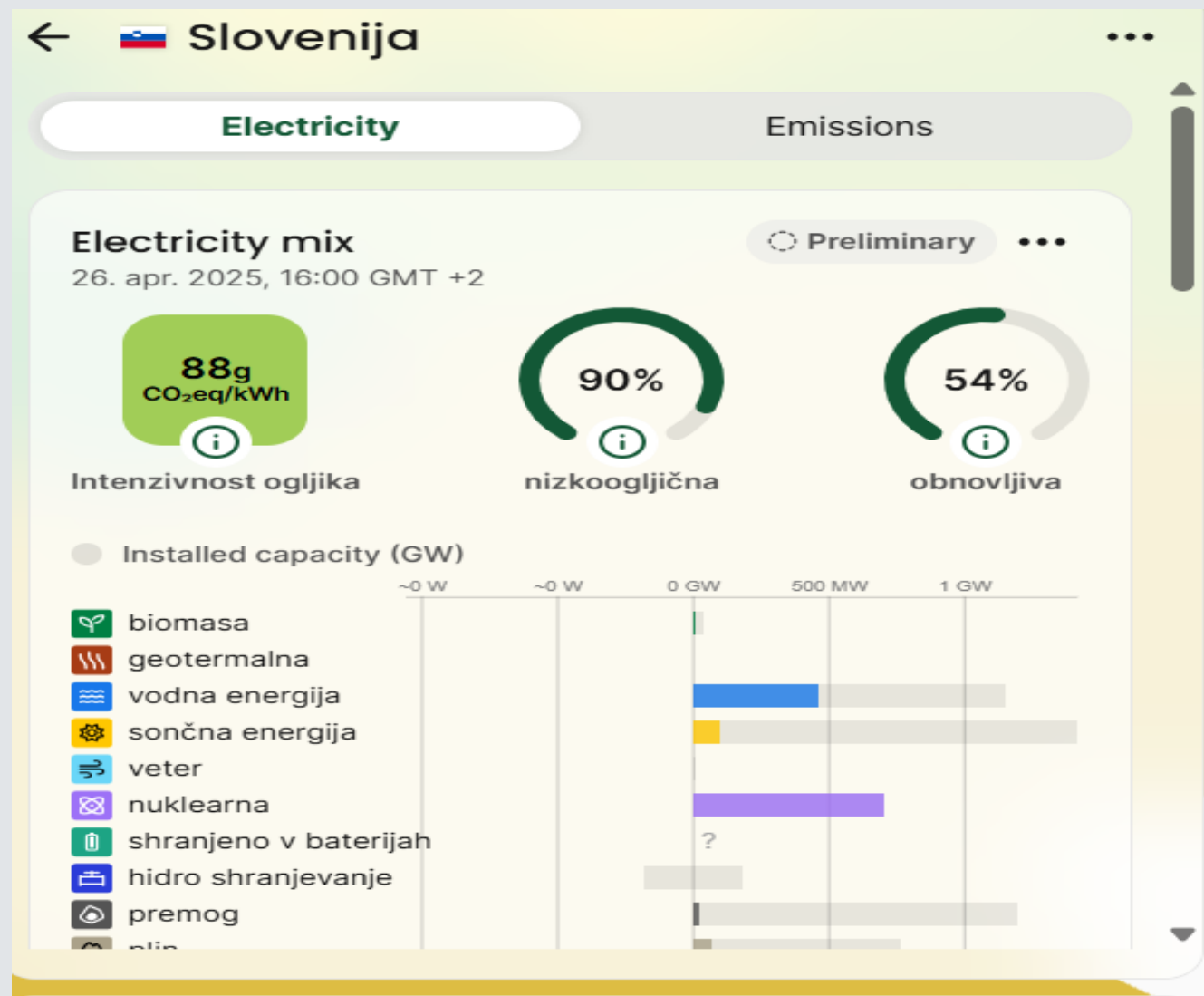
Kostanjevica na Krki, 31. maj 2025

ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

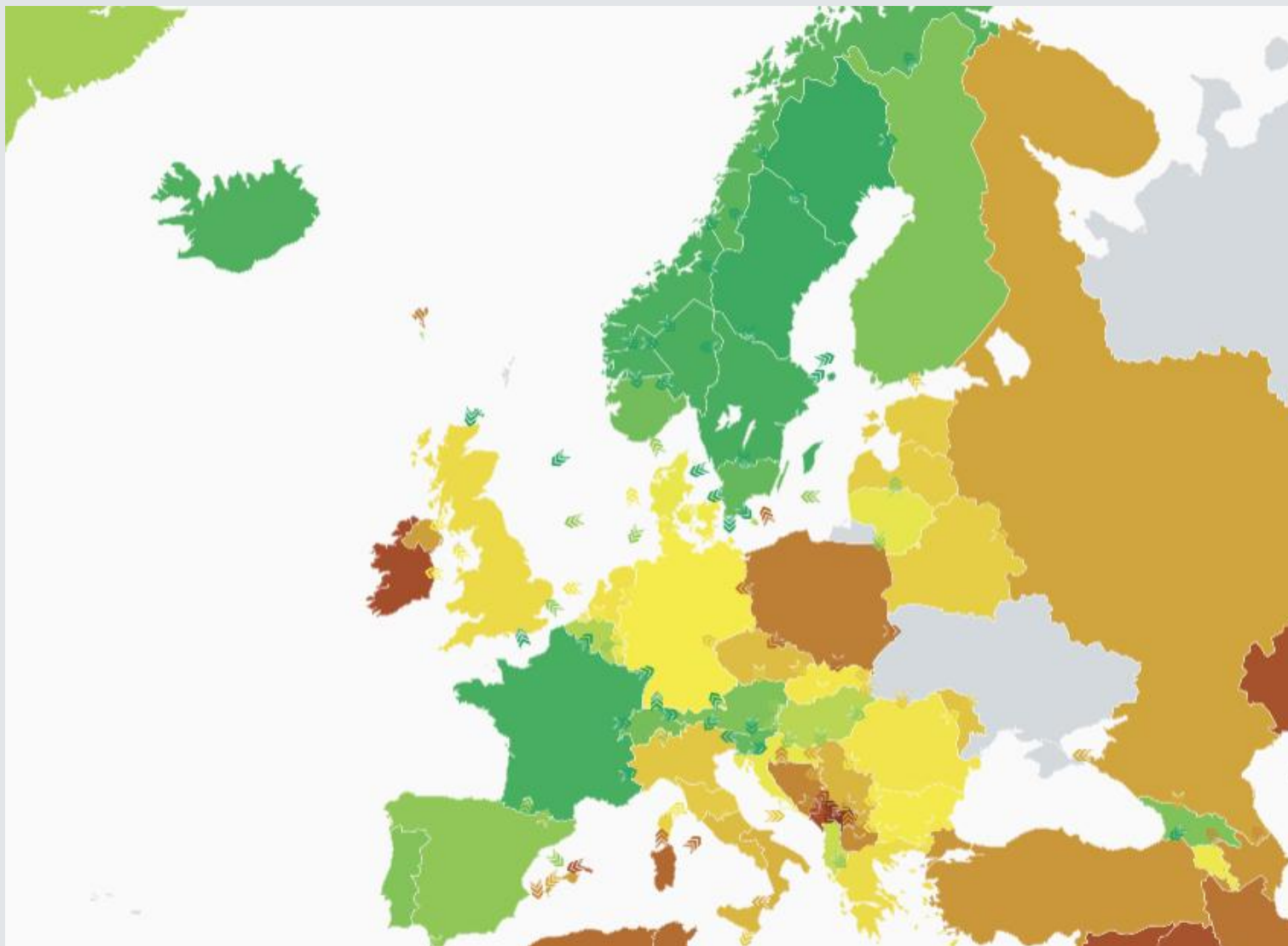
-
- KAJ POMENI ENERGETSKA MEŠANICA
 - APLIKACIJA ELECTRICITY MAPS
 - PREGLED PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA SLOVENIJO IN BARVE DRŽAV V EVROPI



Slika 1: Pregled proizvodnje električne energije v Sloveniji za trenutni datum

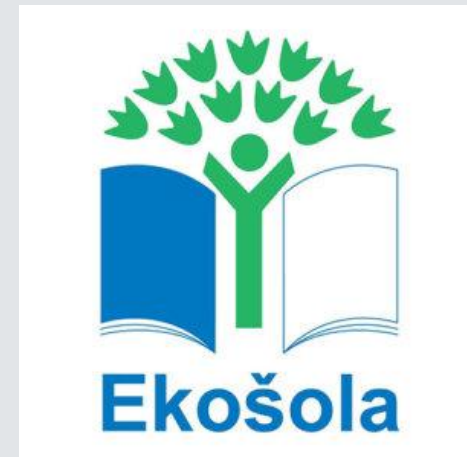


Slika 2: Pregled držav po barvah (Evropa)

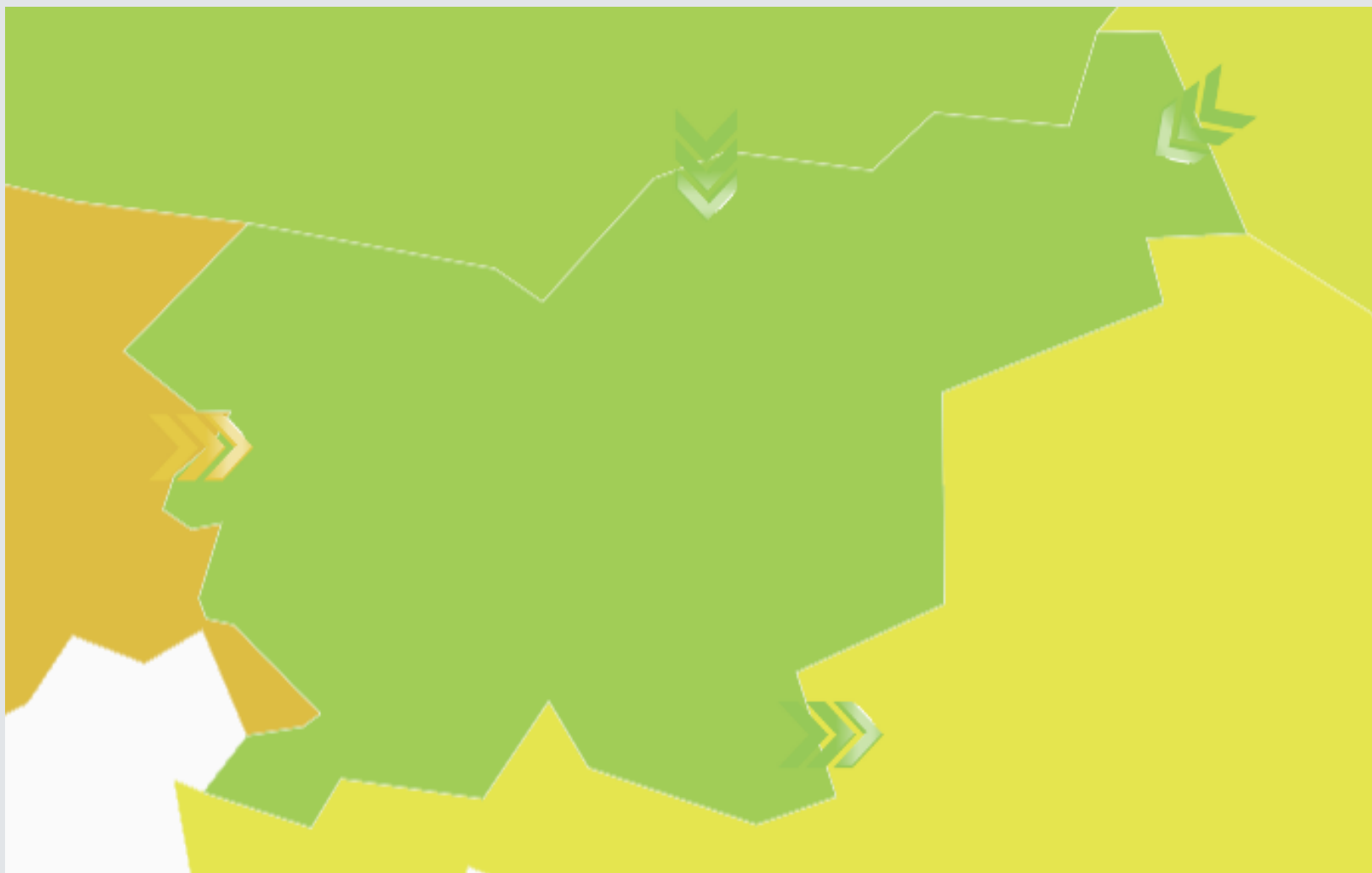


ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

-
- PRIKAZ UVOZA IN IZVOZA PO
ELEKTRIČNI MOČI DRŽAVE
 - PRIKAZ MOČI VETRA IN SONCA



Slika 3: Prikaz uvoza in izvoza po električni moči za Slovenijo

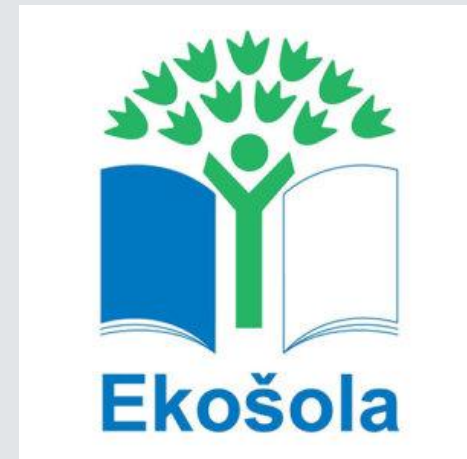


Slika 4: Prikaz moči sonca in vetra

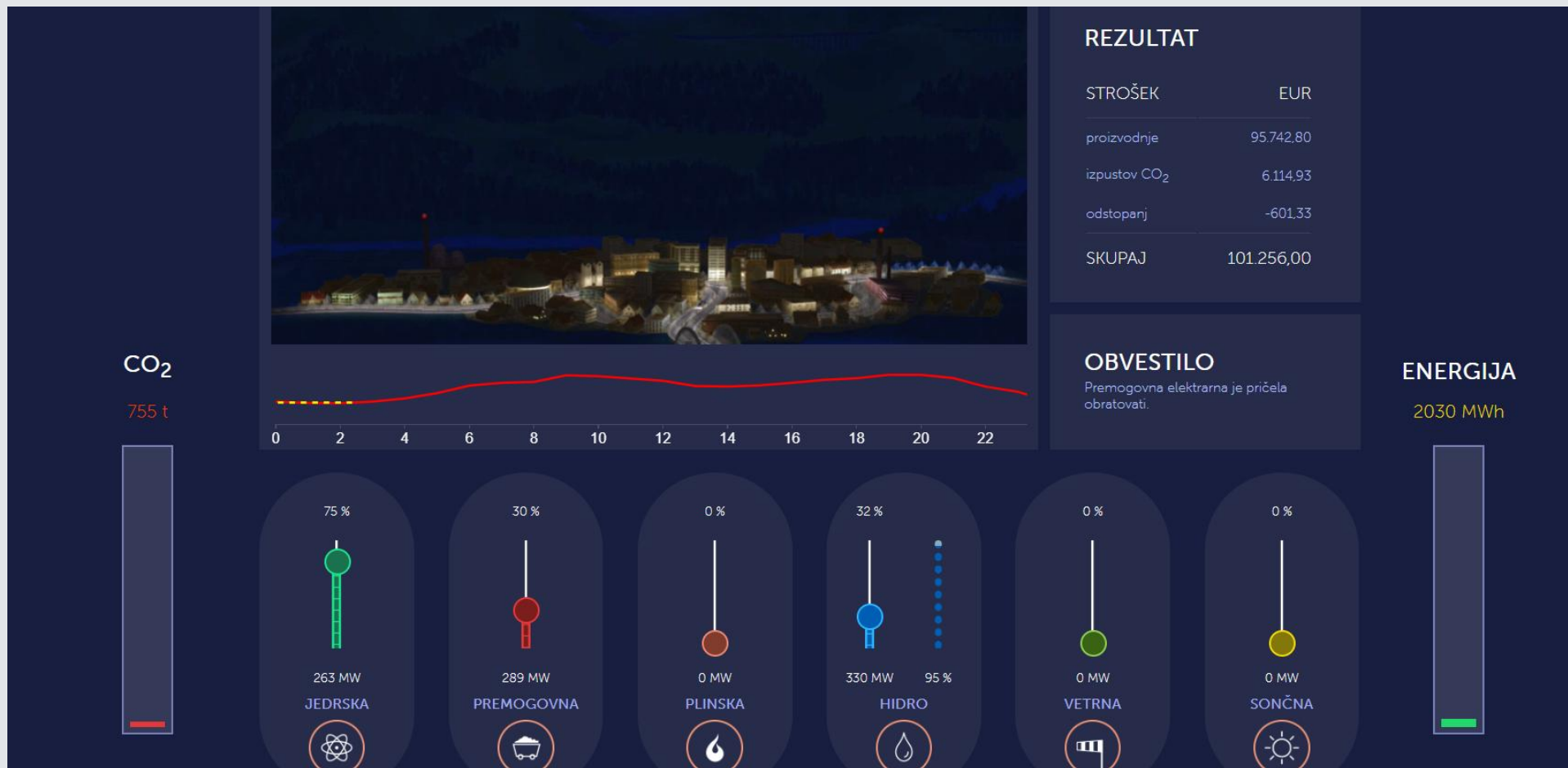


ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

-
- APLIKACIJA eSVET
 - ENERGETSKA OSKRBA SLOVENIJE
 - OBLIKUJE ENERGETSKO MEŠANICO SLOVENIJE



Slika 5: Simulacija oblikuj energetske mešanice



Slika 6: Primer rezultata simulacije

REZULTAT

STROŠEK: Proizvodnje: 1.930.857,02 EUR + CO₂ emisij: 120.963,41 EUR + Odstopanj: 473.357,71 EUR = 2.525.178,00 EUR

OBRAZLOŽITEV REZULTATA IN NAPOTKI

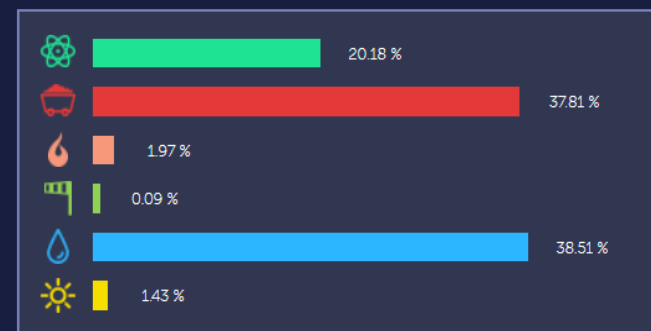
Vsak primanjkljaj električne energije vpliva na višje končne stroške, saj proizvajalci za odstopanja plačujejo denarne kazni.

Plinska elektrarna služi kot rezerva v elektroenergetskem sistemu. Uporabljamo jo samo ob primanjkljaju električne energije iz drugih virov.

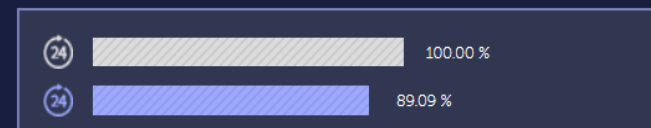
Za delovanje hidroelektrarne moramo razpoložljivo vodo v akumulacijskem bazenu preiščeno porazdeliti skozi ves dan.

V Sloveniji iz razpoložljivih elektrarn na obnovljive vire ne moremo proizvesti potrebne dnevne količine električne energije. Prav tako samo z obnovljivimi viri ni mogoče zagotavljati zanesljive oskrbe z električno energijo.

UPORABLJENA ENERGETSKA MEŠANICA



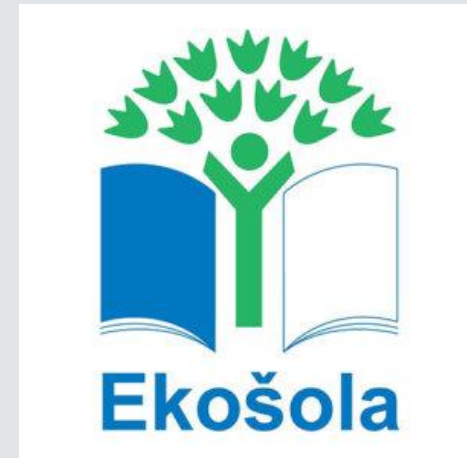
Porazdelitev proizvodnje energije po tipih elektrarn.



■ Delež zahtevane energije ■ Delež proizvedene energije

ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

-
- KOMENTAR UPORABE
APLIKACIJE ESVET
 - AKTIVNOST V ŠOLI Z DIJAKI
 - POMEN OZAVEŠČANJA
MLADINE ZA TRAJNOSTNO
DRUŽBO



ENERGETSKA MEŠANICA SVETA IN SLOVENIJE V PRIHODNOSTI

-
- ZAKLJUČNA MISEL: DEFINICIJA
TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

*Trajnostni razvoj zadovoljuje potrebe
sedanjega človeškega rodu, ne da bi
ogrozili možnosti prihodnjih rodov, da
zadovoljijo svoje potrebe.*

Hvala za vašo pozornost!

