

# Solarna Karta

Upute za korisnike

Ožujak 2024.

## Sadržaj

|   |    |
|---|----|
| 1. Web GIS aplikacija Solarna Karta ..... | 3  |
| 1.1. Karta.....                           | 4  |
| 1.2. Alati na karti.....                  | 5  |
| 1.3. Glavni izbornik .....                | 8  |
| 1.3.1. Solarni potencijal krovova .....   | 10 |
| 1.4. Postavke jezika i podrška .....      | 14 |

## 1. Web GIS aplikacija Solarna Karta


Aplikaciji Solarne Karte može se pristupiti preko web stranice Solarne Karte putem sljedeće poveznice <https://solarnakarta.hr/>.

Učitavanjem aplikacije prikazuje se inicijalni prikaz koji sadrži (Slika 1):

- glavnu komponentu – kartu (1),
- legendu solarnog potencijala krovova (2),
- alate na karti (3),
- glavni izbornik (4),
- pronalazak adrese (5),
- postavke i podršku (6).



Slika 1 Korisničko sučelje aplikacije

Odabirom logotipa aplikacije u gornjem lijevom kutu (  ), otvara se naslovnica aplikacije (Slika 2).

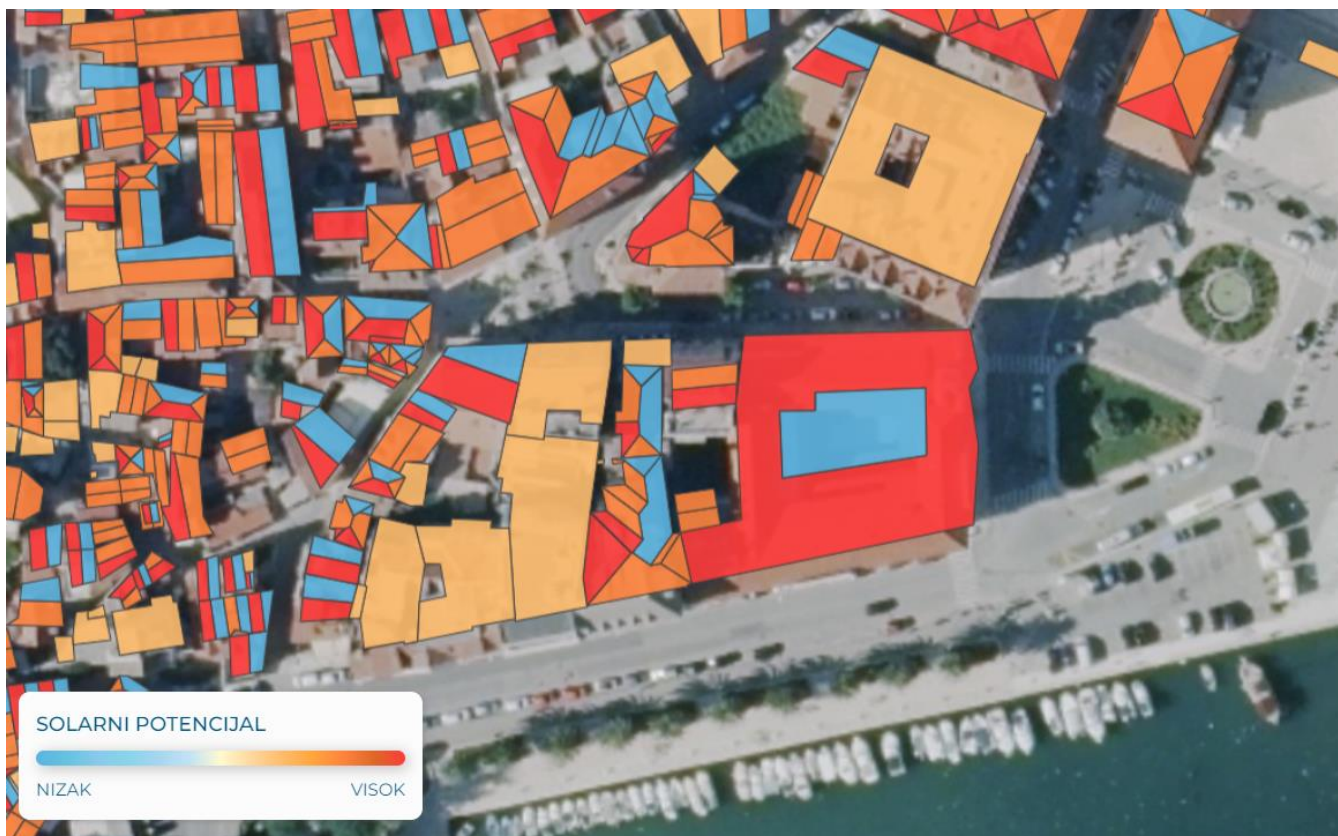


Slika 2 Naslovnica aplikacije

## 1.1. Karta

Glavna komponenta – karta, obuhvaća prikaz Republike Hrvatske s pomoću mogućih podloga (OpenStreetMap ili Digitalni ortofoto). U donjem desnom kutu karte nalazi se grafičko mjerilo izraženo u kilometrima, odnosno metrima u krupnijem prikazu karte.

U donjem lijevom kutu karte nalazi se legenda koja prikazuje intenzitet solarnog potencijala pojedinog krova. Solarni potencijal krovova prikazan je kroz nijanse boja - od svijetlo plave boje, koja označava krovove s niskim solarnim potencijalom, do crvene boje koja označava krovove s visokim solarnim potencijalom. Na sljedećoj slici nalazi se primjer krovova s različitim solarnim potencijalima ([Slika 3](#)).



*Slika 3 Solarni potencijal krovova*

## 1.2. Alati na karti

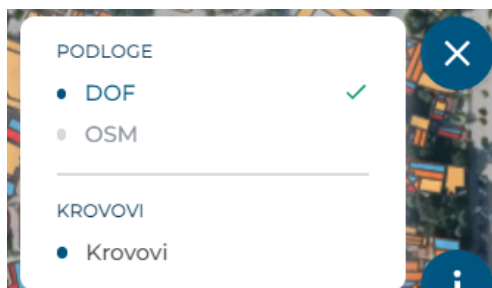
Pregled alata na karti:

- alat za promjenu i pregled podloga i slojeva karte ([Slika 4](#)) - klikom na gumb otvara se manji prozor u kojem je moguće izabrati podlogu karte klikom na naziv podloge (inicijalno aktivna podloga je DOF) ([Slika 5](#)). Uz podloge, prozor prikazuje aktivne slojeve na karti, koje korisnik može isključiti klikom na pojedini sloj. Prozor se zatvara klikom na gumb “x”.



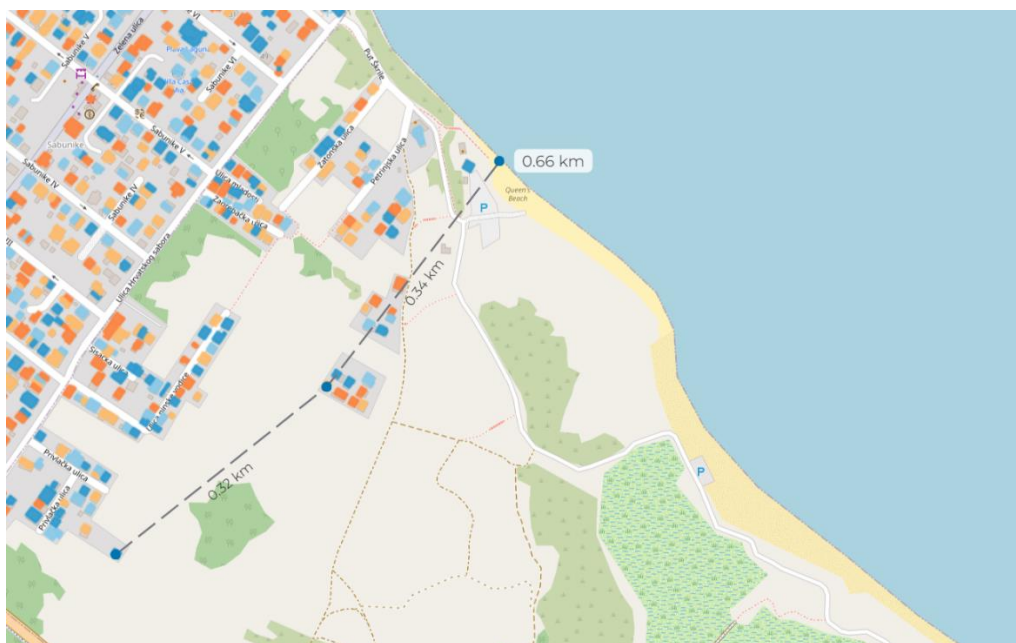
*Slika 4 Gumb za upravljanje podlogama i slojevima*





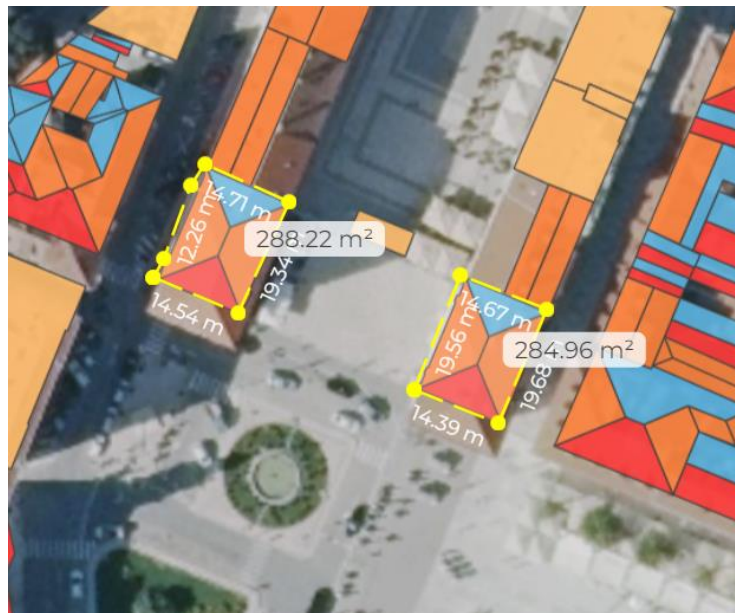
Slika 5 Prikaz upravljanja slojevima

- alat informacija ([Slika 9](#)) (1) – klikom na gumb otvara se prozor „Ne možete pronaći svoj krov?“
- alat za mjerenje udaljenosti ([Slika 9](#)) (2) - klikom na gumb omogućava se mjerenje udaljenosti na način da korisnik odabere početnu i završnu točku mjerenja. Dvoklikom se zaustavlja mjerenje i dobiva se izmjerena udaljenost po segmentima i ukupna udaljenost izražena u kilometrima. Ponovnim klikom na gumb izlazi se iz navedene funkcionalnosti. Na sljedećoj slici prikazan je primjer mjerenja udaljenosti od objekta do mora ([Slika 6](#)).



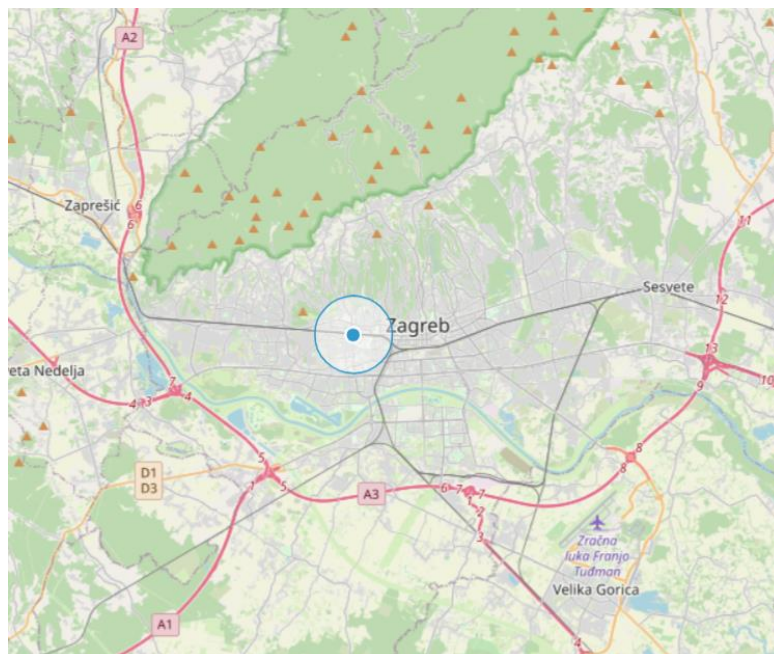
Slika 6 Primjer mjerenja udaljenosti

- alat za mjerenje površine ([Slika 9](#)) (3) - klikom na gumb omogućava se mjerenje površine na način da korisnik odabere najmanje tri točke objekta ili područja od interesa. Dvoklikom se zaustavlja mjerenje i dobivaju se dimenzije objekta i površina izražena u metrima kvadratnim. Na sljedećoj slici prikazan je primjer mjerenja površina krovova ([Slika 7](#)).



Slika 7 Primjer mjerenja površine

- alati “+” i “-” (Slika 9) (4, 5) - omogućavaju navigaciju približavanjem ili udaljavanjem prikaza, navigacija je također omogućena korištenjem kotačića na mišu za *zoom in* – *zoom out* prikaza, dok se za kretanje na karti koristi pokazatelj miša.
- alat “Lociraj me” (Slika 9) (6) - klikom na ovaj gumb prozor internetskog preglednika traži dopuštenje za korištenje lokacije korisnikova uređaja. Ako se dopusti klikom na “Dopusti” (engl. *Allow*), na karti će se prikazati lokacija korisnikova uređaja na kojoj je pristupio aplikaciji, tj. plava točka (Slika 8).



Slika 8 Prikaz lokacije korisnikova uređaja

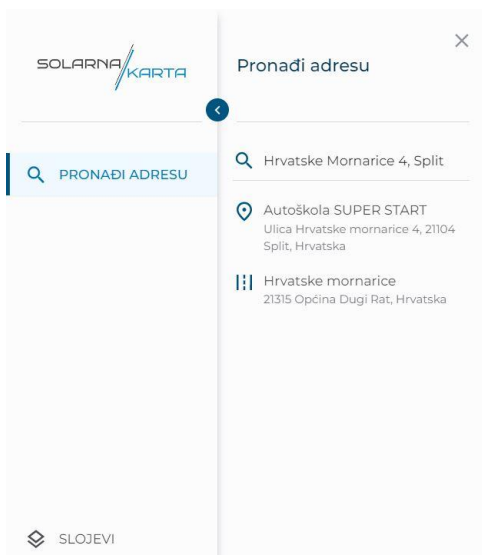
- alat “Zoom to extent” ([Slika 9](#)) (7) - klikom na ovaj gumb dobije se prikaz obuhvata područja Republike Hrvatske, odnosno cjelokupni površinski prikaz države.



Slika 9 Pregled alata na karti

### 1.3. Glavni izbornik

Prelaskom miša preko izbornika ili klikom na strelicu na lijevoj strani aplikacije, otvara se izbornik u kojem se nalazi opcija pretraživanja karte putem adrese te slojevi ([Slika 10](#)).



Slika 10 Opisi ikona

Odabirom „PRONAĐI ADRESU“ u tražilicu se upisuje naziv željene adrese i na karti se prikazuje odabrana adresa.

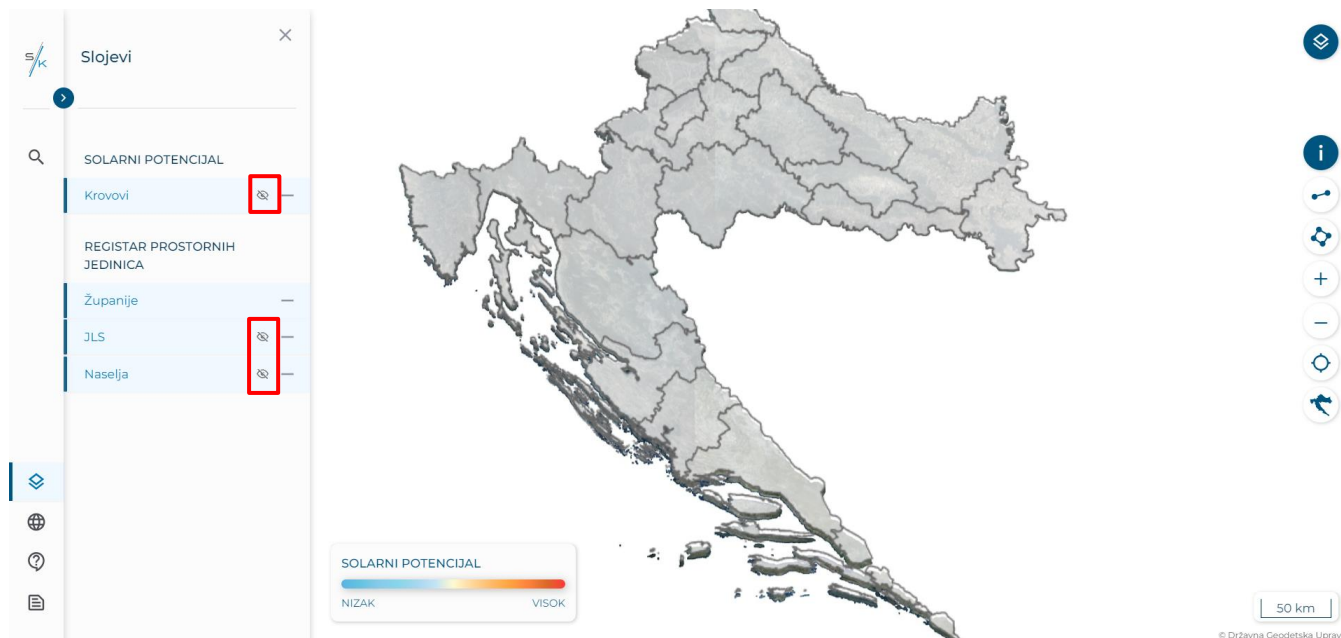
Klikom na „SLOJEVI“, otvara se prozor s dostupnim slojevima:

- Krovovi,
- Županije,
- Jedinice lokalne samouprave (JLS),
- Naselja.



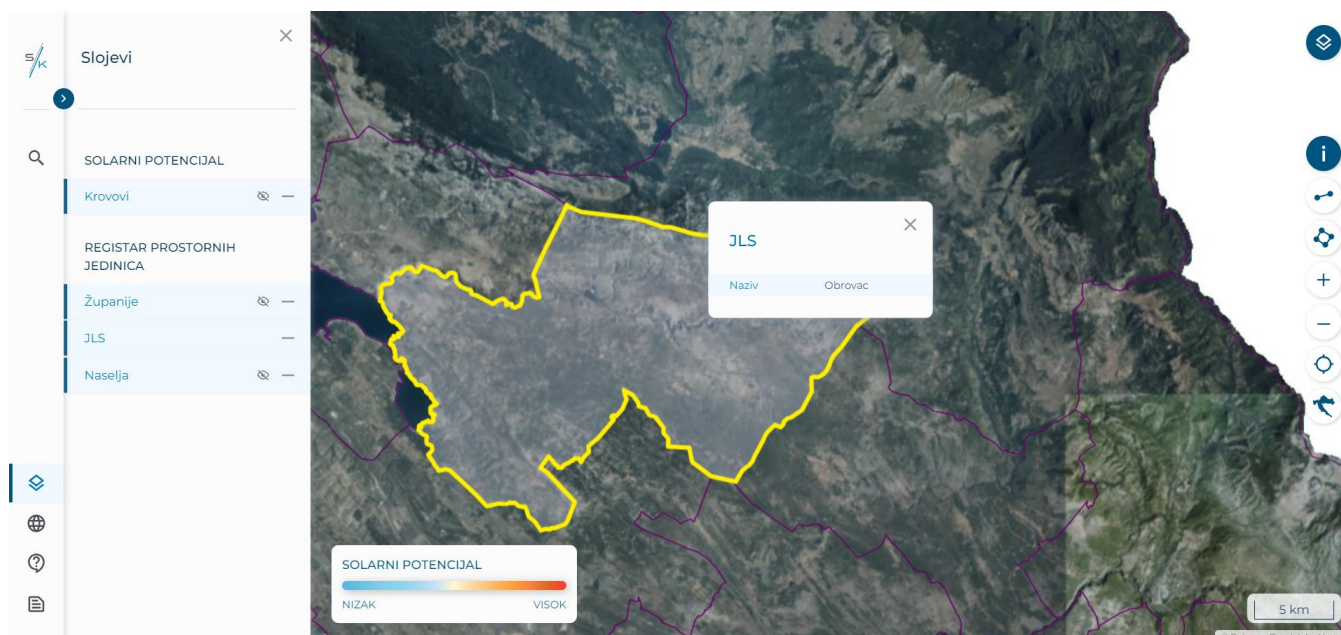
Korisnik može aktivirati ili ugasiti pojedine slojeve na karti na dva načina. Prvi način je u popisu slojeva klikom na “-” ili jednostavno klikom na sloj, a drugi je uz pomoć gumba za upravljanje podlogama i slojevima klikom na sloj koji je potrebno ugasiti.

Vidljivost slojeva ovisi o razini *zoom-a*. Ikona „zatvorenog oka“ ukazuje na vidljivost pojedinog sloja, u ovom primjeru to je sloj „Županije“ (Slika 11).



Slika 11 Primjer prikazivanja slojeva

Za više informacija o pojedinom objektu potrebno je kliknuti na objekt na karti. Na sljedećoj slici prikazan je primjer za sloj „JLS“ (Slika 12).



Slika 12 Prikaz informacija o objektu

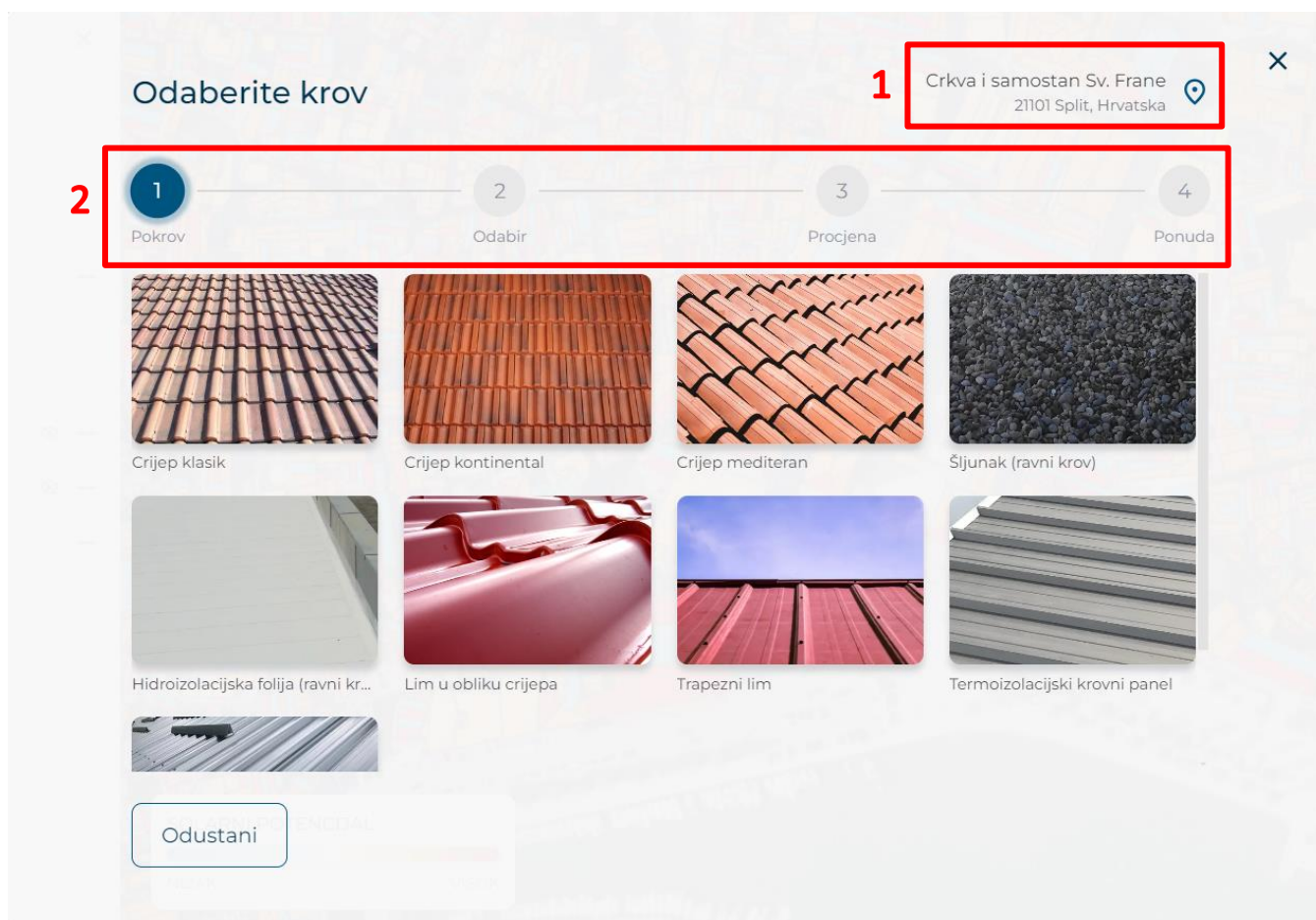
### 1.3.1. Solarni potencijal krovova

Klikom na pojedini krov otvara se prozor u kojem je potrebno odabrati vrstu pokrova krova (Slika 13). U gornjem desnom kutu nalaze se informacije o lokaciji objekta (Slika 13) (1), dok se ispod nalazi statusna traka koja prati korisnika tijekom unosa podataka (Slika 13) (2).

Vrste pokrova koje se nude su:

- crijep klasik,
- crijep kontinental,
- crijep mediteran,
- šljunak (ravni krov),
- hidroizolacijska folija (ravni krov),
- lim u obliku crijepa,
- trapezni lim,
- termoizolacijski krovni panel i
- falcani lim.

Odabirom gumba „Odustani“ korisnik odustaje od odabira pokrova.



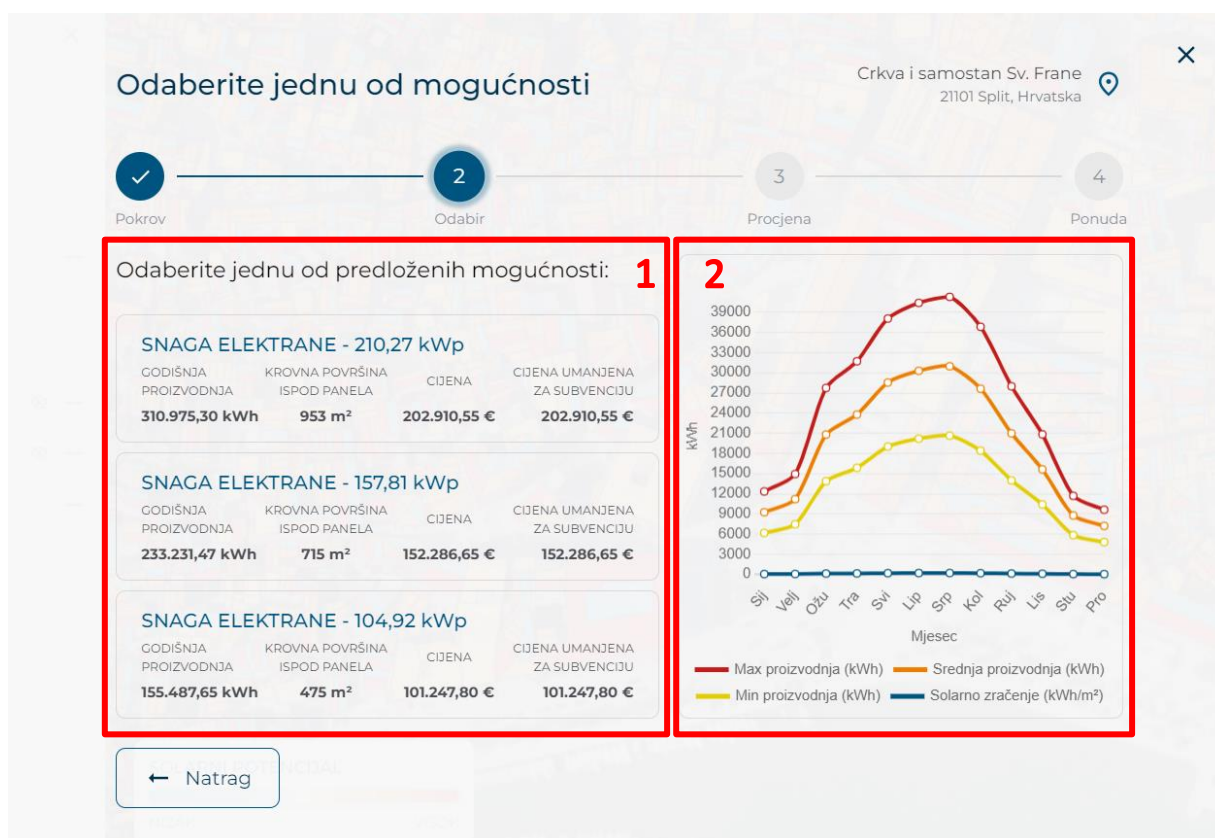
Slika 13 Odabir pokrova

Nakon odabira pokrova otvara se prozor s odabirom jedne od tri predloženih mogućnosti ([Slika 14](#)). Predložene mogućnosti sadrže informacije o ([Slika 14](#)) (1):

- snazi elektrane,
- godišnjoj proizvodnji,
- krovnoj površini ispod panela,
- cijeni i
- cijeni umanjenoj za subvenciju.

Desno od odabira predloženih mogućnosti nalazi se graf proizvodnje (kWh) po mjesecima ([Slika 14](#)) (2). Crvena krivulja prikazuje maksimalnu proizvodnju (kWh), narančasta krivulja srednju proizvodnju (kWh), žuta krivulja minimalnu proizvodnju (kWh) te plava krivulja solarno zračenje po m<sup>2</sup>.

Odabirom gumba „Natrag“ korisnik se vraća na prethodni korak.



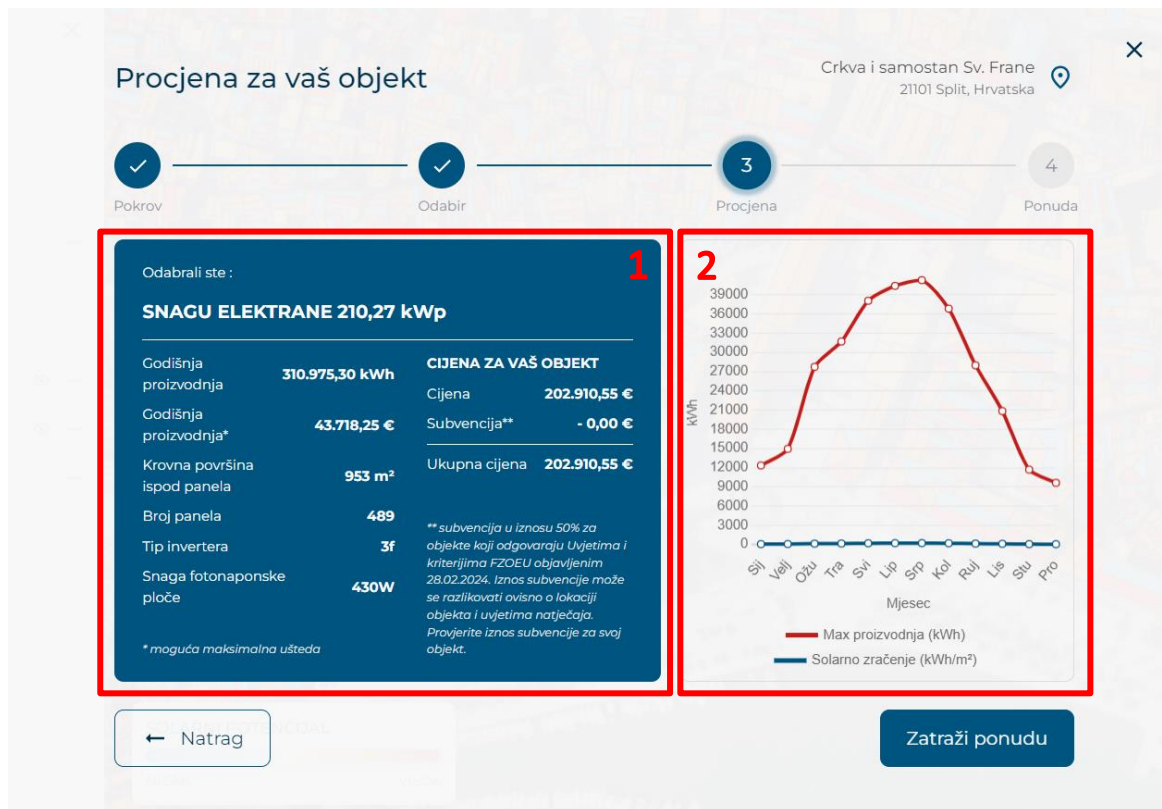
Slika 14 Odabir jedne od predloženih mogućnosti

Nakon odabira jedne od tri predložene mogućnosti otvara se prozor s procjenom za objekt ([Slika 15](#)). Sadrži informacije o odabranoj snazi elektrane, godišnjoj proizvodnji, krovnoj površini ispod panela, broju panela i tipu invertera. Uz navedeno nalaze se informacije o cijeni za vaš objekt te iznosu subvencije i ukupnoj cijeni.

Desno se nalazi graf proizvodnje (kWh) po mjesecima. Crvena krivulja prikazuje maksimalnu proizvodnju (kWh), a plava krivulja solarno zračenje po m<sup>2</sup>.

Odabirom gumba „Zatraži ponudu“ korisnik prelazi na posljednji korak.

Odabirom gumba „Natrag“ korisnik se vraća na prethodni korak.



Slika 15 Procjena za objekt

Nakon odabira „Zatraži ponudu“ otvara se prozor u kojem korisnik može zatražiti ponudu za svoj objekt ([Slika 16](#)).

Podaci o adresi su automatski popunjeni, dok je ostale obavezno unijeti. Za kraj postupka, potrebno je kliknuti na gumb „Pošalji“.

Odabirom gumba „Natrag“ korisnik se vraća na prethodni korak.



Slika 16 Unos podataka za ponudu

Ako se odabere krovna površina za koju nema informacija otvara se sljedeći prozor (Slika 17).

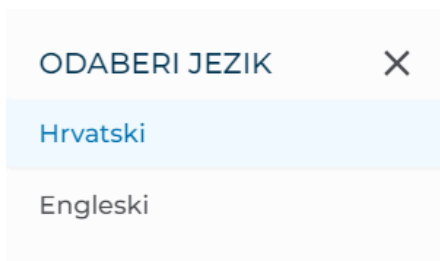
Slika 17 Nema informacija za odabrani krov



#### 1.4. Postavke jezika i podrška

Postavke jezika i podrška se nalaze u dnu glavnog izbornika ([Slika 1](#)) (6).

Aplikacija je inicijalno postavljena na hrvatskom jeziku, no dostupna je i na engleskom jeziku. Može se promijeniti odabirom željenog jezika u opciji „JEZIK“ ([Slika 18](#)).



*Slika 18 Odabir jezika*

Gumb „PODRŠKA“ usmjerava korisnike na kontakt formu na početnoj stranici aplikacije, gdje imaju mogućnost postavljanja dodatnih pitanja.

Za lakše snalaženje u aplikaciji, korisnicima su dostupne upute. Klikom na gumb „UPUTE“, mogu se pregledati korisničke upute na hrvatskom i engleskom jeziku u obliku .pdf dokumenta.