

Jurica Perko

Regionalna energetska agencija
Sjever



Strategija korištenja obnovljivih izvora energije na području Koprivničko-križevačke županije

Koprivnica,
10.11.2014.





Zakonodavni i regulatorni okvir

- Najvažniji nacionalni i EU zakonodavni i legislativni dokumenti
- Županijski razvojni dokumenti



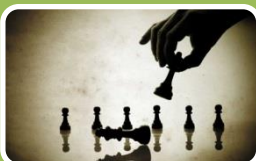
Potencijal obnovljivih izvora energije

- Analiza potencijala pojedinog obnovljivog izvora energije
- Analiza postojećeg stanja



Analiza mogućnosti i ograničenja

- Kratki pregled mogućnosti i ograničenja primjene OIE



Strategija iskorištavanja obnovljivih izvora energije

- Ciljevi, prioriteti i mjere
- Razvoj sustava iskorištavanja obnovljivih izvora energije
- Smjernice i plan provedbe strategije

Zakonodavni i regulatorni okvir

- **Direktive Europske unije**
- **Zakonodavstvo RH i politika obnovljivih izvora energije**
 - Obnovljivi izvori energije u sustavu prostornog uređenja
 - Zaštita prirode i okoliša
 - Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske
 - Nacionalni akcijski plan za obnovljive izvore energije do 2020.
- **Županijski akti**
 - Županijska razvojna strategija
 - Program EnU u neposrednoj potrošnji energije Koprivničko – križevačke županije 2014 – 2016
 - Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije

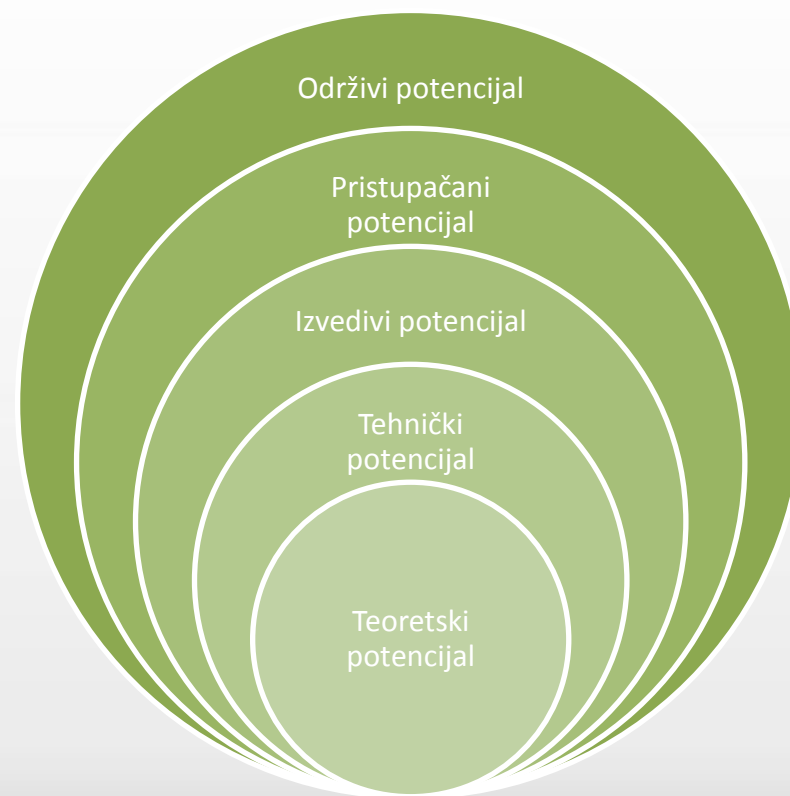
Potencijal obnovljivih izvora energije

- **Potencijal obnovljivih izvora energije**

- Europa
- Republika Hrvatska
- Koprivničko – križevačka županija

- **Analiza postojećeg stanja**

- Instalirani kapaciteti
- Regulatorni okvir
- Financijska analiza



Analiza mogućnosti i ograničenja

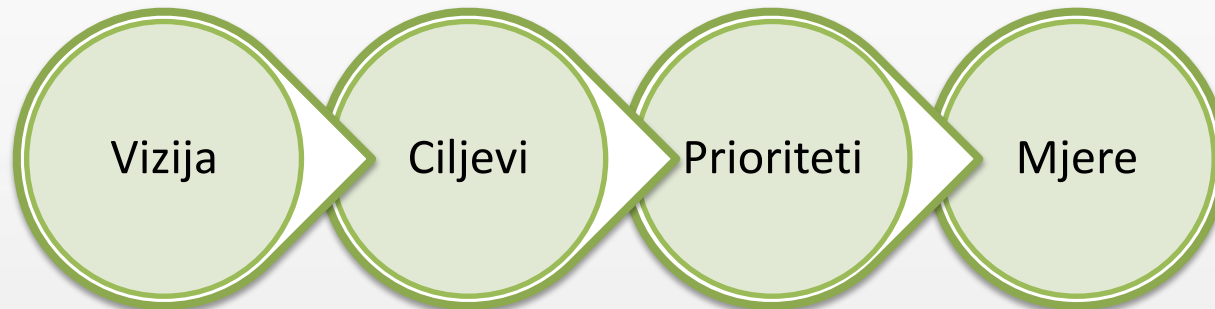
- **Kratki pregled mogućnosti i ograničenja primjene obnovljivih izvora energije**

- Položaj i korištenje zemljišta
- Krajoblik i vizualni utjecaj
- Uvjeti na terenu i rad postrojenja
- Infrastruktura



Strategija iskorištavanja obnovljivih izvora energije

Smjernica za izradu strategije



Vizija

- **OIE imaju značajan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova**
- **Povećanje osviještenosti ima utjecaj na smanjenje potrošnje energije**
- **Čista korist od OIE ne može biti realizirana pod svaku cijenu pa je potrebno uspostaviti ravnotežu između ekonomskih, socijalnih te interesa okoline**
- **Obnovljivi izvori energije daju novu dimenziju okolišu i ekonomiji te mogućnost korištenja energije na svim područjima**
- **Obnovljivi izvori energije neće riješiti sve probleme povezane s energijom, ali mogu napraviti značajan doprinos**

Vizija razvoja obnovljivih izvora energije je smanjenje potrošnje energije, a samim time i emisija stakleničkih plinova korištenjem tehnologija koje iskorištavaju obnovljive izvore energije u svrhu očuvanja okoliša i povećanja kvalitete života.

Ciljevi, prioriteti i mjere

- Strategija vođena nacionalnim ciljevima za korištenje OIE te ciljevima Županijske razvojne strategije
- 4 strateška cilja



- **Izrada digitalne baze podataka kao strateški cilj prelazi u mjeru**
- **3 temeljne mjere za ostvarenje ciljeva**



Razvoj sustava iskorištavanja OIE

- **Sunčeva energija**
 - Proizvodnja električne i toplinske energije
 - Javni sektor i javne infrastrukture
 - Kućanstva
- **Energija biomase**
 - Proizvodnja električne i toplinske energije
 - Mini područni sustavi grijanja na biomasu
 - Energane na biomasu iz poljoprivrede
 - Iskorištavanje potencijalne energije iz otpada

Razvoj sustava iskorištavanja OIE

- **Geotermalna energija**
 - Produkcija električne i toplinske energije
 - Iskorištavanje plitkog geotermalnog potencijala (dizalice topline)
 - Nisko-temperaturni geotermalni potencijal
- **Hidroenergija**
 - Produkcija električne energije
 - Iskorištavanje hidroenergije na toku rijeke Drave

Razvoj sustava iskorištavanja OIE

- **Energija vjetra**
 - Proizvodnja električne energije
 - Kućanstva – „off-grid” sustavi
 - Hibridni sustavi – energija sunca + energija vjetra

Smjernice i plan provedbe strategije

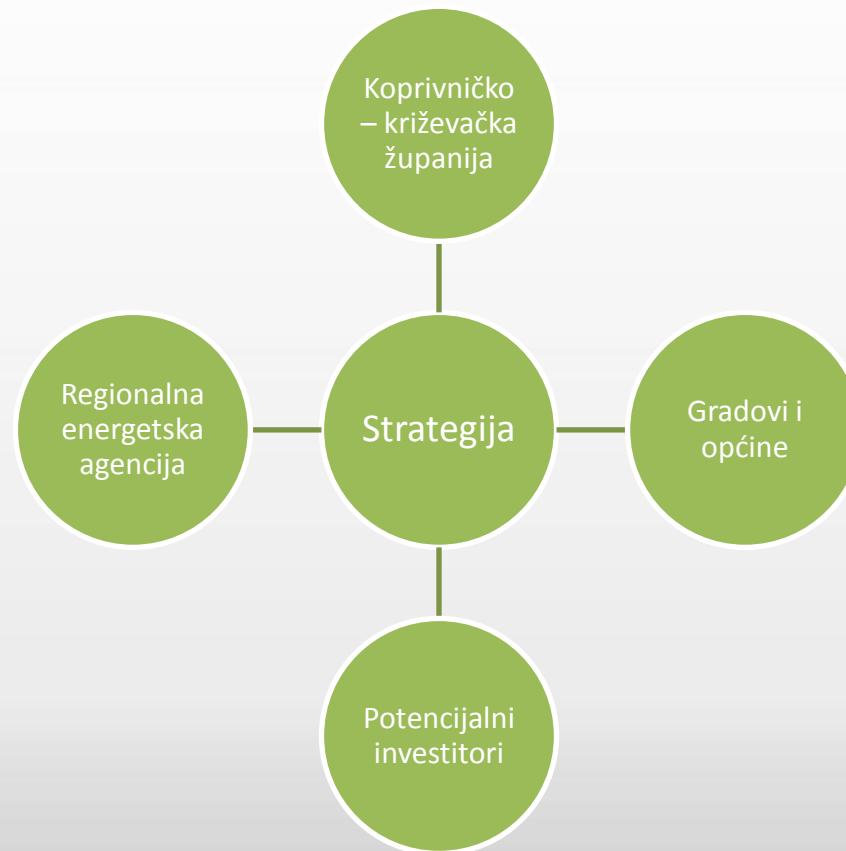
- **Geografski informacijski sustav**
 - Potencijal obnovljivih izvora energije
 - Povoljna mjesta za priključenje postrojenja na elektroenergetsku i plinsku mrežu
 - Položaj trafostanica i redukcijskih stanica
 - Zaštićena područja (ekološka mreža, prirodna i kulturna baština)
- **Izrada prostornih planova**
 - Implementacija projekata ovisi o prostornim planovima interesnog područja

Smjernice i plan provedbe strategije

•Izrada prostornih planova

- Smjernice za izmjene planova u pogledu izgradnje postrojenja koja koriste OIE izdane su od strane MGIPU
- Lokalna samouprava ima ovlast za prenamjenu građevinskih zemljišta u korist potencijalnog investitora čije troškove snosi sam investitor
- Sufinanciranje izmjena i dopuna prostornih planova za projekte od značaja od strane regionalne i lokalne samouprave

Mobilizacija ključnih dionika



Mobilizacija ključnih dionika

•Osnivanje tima za nadzor projekata OIE

- Pojednostavljenje postupka ishođenja potrebnih dozvola
- Dobivanje informacija na jednom mjestu
- Tehnička pomoć i ubrzavanje razvoja projekta

•Osnivanje tima za prikupljanje i obradu podataka u cilju razvoja GIS-a omogućava lakši nastup prema višim tijelima

- Regionalna i lokalna samouprava
- Ministarstvo
- Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

- Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama

Hvala na pažnji!

Regionalna energetska agencija Sjever

E-mail: jurica.perko@rea-sjever.hr

Internet: www.rea-sjever.hr

Tel.: 048/289-241

M. Krleže 81, Koprivnica