

# Projekat *BioVill*

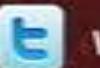
## - pokretanje bioenergetskih sela -

Tehnički dani u Gradu Šapcu

14. mart 2017.

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

[www.facebook.com/skgo.sctm](https://www.facebook.com/skgo.sctm)



[www.twitter.com/skgo\\_sctm](https://www.twitter.com/skgo_sctm)

## - osnovne informacije o projektu -

|                        |   |            |  |
|------------------------|---|------------|--|
| Opšti cilj:            | BioVill podržava razvoj koncepta i uspostavljanje bioenergetskih sela u Makedoniji, Rumuniji, Sloveniji, Srbiji i Hrvatskoj | Nemačka    | GIZ<br>Institut za obnovljivu energiju (WIP)<br>Agencija za klimu i energetiku (KEA) |
| Period implementacije: | 3 godine (mart 2016. - februar 2019.)   | Austrija   | Austrijska energetska agencija (AEA)   |
| Podržan od:            | Horizon 2020 programa EU za istraživanje i inovacije  | Slovenija  | Šumarski institut  |
| Projekat implementira: | 9 partnera iz 7 zemalja   | Hrvatska   | Regionalna energetska agencija Severozapadne Hrvatske (REGEA)                        |
|                        |   | Srbija     | Stalna konferencija gradova i opština (SKGO)   |
|                        |   | Makedonija | Međunarodni centar za održivi razvoj energetskih, vodnih i sistema ZŽS (SDEWES)      |
|                        |   | Rumunija   | Klaster zelene energije  |

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

## - izazovi i odgovori na izazove -

### Izazovi

Visoki potencijali biomase u Makedoniji, Rumuniji, Sloveniji, Srbiji i Hrvatskoj

Koji se nedovoljno ili neadekvatno (neefikasno) koriste za lokalno snabdevanje energijom i lokalni ekonomski razvoj

BioVill podržava sprovođenje koncepta bioenergetskih sela u ciljanim lokalnim zajednicama pet partnerskih zemalja Jugoistočne Evrope: Makedonija, Rumunija, Slovenija, Srbija i Hrvatska

### Odgovori na izazove

Koristi od ovakvog pristupa:

- Obimnije korišćenje obnovljivih izvora energije
  - Podrška razvoju bioenergetskog sektora
  - Jačanje lokalne i regionalne ekonomije
- Pozitivni efekti na klimatske promene i životnu sredinu

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

[www.facebook.com/skgo.sctm](http://www.facebook.com/skgo.sctm)



[www.twitter.com/skgo\\_sctm](http://www.twitter.com/skgo_sctm)

## - bioenergetsko selo -

### Definicija

**bioenergetsko selo** je naselje, lokalna zajednica ili opština, koji većinu svojih energetskih potreba zadovoljavaju korišćenjem lokalnih izvora obnovljive energije, odnosno kombinacijom biomase iz poljoprivrede, šumarstva i otpada i drugih vidova obnovljivih izvora

**bioenergetsko selo** obično kombinuje tehnologije različitih vrsta, dimenzija i kapaciteta, kao što su kotlovi na drvenu sečku, kotlovi na oblice, biogasna postrojenja ili CHP postrojenja

u **bioenergetskim selim** energija se distribuirala preko lokalnih mreža malih razmera

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

## - bioenergetsko selo-

### Karakteristike

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Održivost</b>                 | Biomasa se proizvodi lokalno i održivo  |
| <b>Energetska samodovoljnost</b> | Značajan deo lokalnih energetskih potreba se pokriva iz drugih vidova obnovljivih izvora                          |
| <b>Lokalno vlasništvo</b>        | Razvijeni modeli omogućava korisnicima, poljoprivrednicima i šumovlasnicima da imaju vlasništvo nad instalacijama |
| <b>Regionalni razvoj</b>         | Ostvarena dodatna vrednost ostaje u lokalnoj zajednici i doprinosi lokalnom i regionalnom razvoju                 |
| <b>Učešće javnosti</b>           | Upravljanje bioenergetskim selom je bazirano na visokom nivou učešća javnosti                                     |
| <b>Resursna efikasnost</b>       | Energetski koncept bioenergetskog sela uključuje i energetsku efikasnost, odnosno primenu mera za uštedu energije |

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

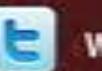
## - selo Kostojevići -



- Selo na teritoriji opštine Bajina Bašta udaljeno od centra od 17 km
- Sa 413 stanovnika i 142 domaćinstva
- U Kostojevićima postoji sistem daljinskog grejanja (školska kotlarnica i mreža) na koji su priključeni javni objekti (škola, ambulanta i pošta), kao i 40 stambenih objekata. Ostala domaćinstva i objekti uglavnom koriste drvo kao ogrev.
- Školska kotlarnica je ukupnog kapaciteta 1,5 MW (dva kotla od po 750 kW) i koristi mazut kao gorivo
- Ukupna dužina toplovoda je 2,9 km
- Tokom grejne sezone sistem proizvede 830 MWh toplotne energije i potroši 75 t mazuta
- Sistem daljinskog grejanja ima kapacitet da toplotnom energijom snabdeva 80 domaćinstava

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

[www.facebook.com/skgo.sctm](https://www.facebook.com/skgo.sctm)



[www.twitter.com/skgo\\_sctm](https://www.twitter.com/skgo_sctm)

## - put do bioenergetskog sela -

### Ključne projektne aktivnosti u Kostojevićima

#### Realizovane:

- Potpisani **Memorandum o saradnji** između opštine Bajin Bašta i SKGO na realizaciji projekta BioVill

#### U pripremi:

- Formiranje **radna grupa** zainteresovanih aktera na lokalnom nivou
- Razrada strateških ciljeva za bioenergetsko selo
- Tehno-ekonomска procena bioenergetskih lanaca vrednosti na lokalnom nivou
- Procena mogućnosti za uspostavljanje CHP postrojenja u bioenergetskom selu
- Procena socijalnog i ekološkog uticaja uspostavljanja bioenergetskog sela
- Razvoj kapaciteta u pogledu, ugovaranja i poslovnih i finansijskih modela
- Izrada analiza opravdanosti za pojedine poslovne modele
- Razrada opcija za institucionalnog okvira i koncepta upravljanja energijom bioenergetskom selu Kostojevići
- Uključivanje i aktivna participacija građana i svih relevantnih aktera u proces planiranja i implementacije
- Promocija BioVill-a i povezivanje sa drugim projektima i potencijalnim investitorima

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

## - bioenergetsko selo Kostojevići -

### Šta očekujemo da će uspostavljanje bioenergetskog sela doneti

smanjenje energetske zavisnosti od uvoznih fosilnih energenata

smanjenje nivoa energetskog siromaštva

unapređenje stanja životne sredine

povećanje privrednih aktivnosti na lokalnom i regionalnom  
nivou

unapređenu svest u pogledu obnovljivih izvora, energetske  
efikasnosti i zaštite životne sredine

stvaranje multiplikativnog efekta

energenti za bioenergetska postrojenja bi se nabavljali lokalno

smanjenje izdataka i veća priuštivost toplotne energije za  
lokalno stanovništvo

korišćenje biomase obezbeđuje manje emisije u životnu sredinu  
u poređenju sa mazutom

proizvodnja i snabdevanje energentima obavlja se lokalno  
dostupnom biomasom korišćenjem lokalnih kapaciteta

Sve aktivnosti se sprovode uz intenzivne konsultacije sa  
lokalnim stanovništvom i zainteresovanim akterima

uspešan primer Kostojevića bi mogao da ima pozitivan efekat na  
pokretanje drugih bioenergetskih sela

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

[www.facebook.com/skgo.sctm](https://www.facebook.com/skgo.sctm)



[www.twitter.com/skgo\\_sctm](https://www.twitter.com/skgo_sctm)

## - kontakti za dodatne informacije -

### u SKGO

Miodrag Gluščević  
[miodrag.gluscevic@skgo.org](mailto:miodrag.gluscevic@skgo.org)

Ljubinka Kaluđerović  
[ljubinka.kaludjerovic@skgo.org](mailto:ljubinka.kaludjerovic@skgo.org)

Aleksndar Popović  
[aleksandar.popovic@skgo.org](mailto:aleksandar.popovic@skgo.org)

011 3223 446

### u Bajinoj Bašti

Dragana Ivanović  
[draganaivanovic3@gmail.com](mailto:draganaivanovic3@gmail.com)

[www.skgo.org](http://www.skgo.org)

[www.facebook.com/skgo.sctm](https://www.facebook.com/skgo.sctm)



[www.twitter.com/skgo\\_sctm](https://www.twitter.com/skgo_sctm)