



Stalna konferencija
gradova i opština

Savez gradova i opština Srbije



BioVill

Ovaj projekat je finansiran od strane
Programa Evropske unije - Horizon 2020
za istraživanje i inovacije u skladu sa
ugovorom o grantu br. 69661



Projekat *BioVill*

- pokretanje bioenergetskih sela -

Tehnički dani u Gradu Šapcu

14. mart 2017.

www.skgo.org

www.facebook.com/skgo.sctm



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

Period implementacije: 3 godine (mart 2016. - februar 2019.)

Podržan od: Horizon 2020 programa EU za istraživanje i inovacije

Projekat implementira: 9 partnera iz 7 zemalja

Nemačka
GIZ
Institut za obnovljivu energiju (WIP)
Agencija za klimu i energetiku (KEA)

Austrija
Austrijska energetska agencija (AEA)

Slovenija
Šumarski institut

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



- izazovi i odgovori na izazove -

Izazovi

Odgovori na izazove

<p>Visoki potencijali biomase u Makedoniji, Rumuniji, Sloveniji, Srbiji i Hrvatskoj</p>	<p>Koji se nedovoljno ili neadekvatno (neefikasno) koriste za lokalno snabdevanje energijom i lokalni ekonomski razvoj</p>	<p>BioVill podržava sprovođenje koncepta bioenergetskih sela u ciljanim lokalnim zajednicama pet partnerskih zemalja Jugoistočne Evrope: Makedonija, Rumunija, Slovenija, Srbija i Hrvatska</p>	<p>Koristi od ovakvog pristupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obimnije korišćenje obnovljivih izvora energije ▪ Podrška razvoju bioenergetskog sektora ▪ Jačanje lokalne i regionalne ekonomije ▪ Pozitivni efekti na klimatske promene i životnu sredinu
---	--	---	--



- bioenergetsko selo -

Definicija

bioenergetsko selo je naselje, lokalna zajednica ili opština, koji većinu svojih energetske 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, biogasnog postrojenja ili CHP postrojenja

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





- bioenergetsko selo-

Karakteristike

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



- 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



- put do bioenergetskog sela -

Ključne projektne aktivnosti u Kostojevićima

Realizovane:

- Potpisan **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-ekonomska 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





- bioenergetsko selo Kostojevići -

Šta očekujemo da će uspostavljanje bioenergetskog sela doneti

smanjenje energetske zavisnosti od uvoznih fosilnih energenata

smanjenje nivoa energetske 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





- kontakti za dodatne informacije -

u SKGO

u Bajinoj Bašti

Miodrag Gluščević
miodrag.gluscevic@skgo.org

Dragana Ivanović
draganaivanovic3@gmail.com

Ljubinka Kaluđerović
ljubinka.kaludjerovic@skgo.org

Aleksandar Popović
aleksandar.popovic@skgo.org

011 3223 446

www.skgo.org

www.facebook.com/skgo.sctm



www.twitter.com/skgo_sctm