

## Bioenergetska naselja (BioVill) – Povećanje tržišnog udjela održive bioenergije

---

### O projektu BioVill

Projekt BioVill je trogodišnji projekt financiran od strane Europske unije u sklopu programa Obzor 2020 (Horizon 2020) za istraživanje i inovacije s ukupnim budžetom od 1,99 milijuna eura.

Projekt je službeno započeo u ožujku 2016. godine, a u projektu uključujući Regionalnu energetska agenciju Sjeverozapadne Hrvatske (REGEA-u) sudjeluje ukupno 8 partnera iz 5 zemalja Europske unije te Srbije i Makedonije.

### Izazov

Mnoge jugoistočne europske zemlje imaju visoki potencijal biomase koji uglavnom ne koriste ili koriste vrlo neučinkovito za lokalnu opskrbu energijom i za razvoj regionalnog gospodarstva.

### Cilj

Cilj projekta BioVill je uspostavljanje, poticanje i promoviranje bioenergetskih naselja u Sloveniji, Srbiji, Hrvatskoj, Makedoniji i Rumunjskoj kroz prijenos postojećih znanja i iskustva iz Austrije, Njemačke i drugih europskih zemalja partnerima iz jugoistočne Europe. Time će se povećati unos lokalno proizvedene biomase kao glavnog izvora energije od domaćih drvo-prerađivačkih industrija te ojačati lokalno i regionalno gospodarstvo.

### Aktivnosti

BioVill projektom će se analizirati nacionalni i lokalni zakonodavni okvir, procijeniti tehnološke i ekonomske opcije za uspostavu energetska samoodrživog naselja, razviti institucionalni okviri i koncepti učinkovitog upravljanja energijom za potencijalna bioenergetska naselja, izraditi strateški dokumenti te jačati financijski i poslovni modeli kao i potaknuti uključivanje ključnih dionika i poticati aktivno uključivanje i sudjelovanje građana i zainteresiranih strana u proces planiranja i provedbe.

### Rezultati

Glavni rezultati projekta BioVill bit će pokretanje najmanje pet bioenergetskih naselja u ciljanim partnerskim zemljama do investicijskog stadija za fizičku infrastrukturu, povećanje javnog prihvaćanja i svijesti o održivoj proizvodnji bioenergiji i njezinim komercijalnim mogućnostima, te povećanju kapaciteta dionika u poslovanju i zakonodavstvu (kako bi se održivo upravljalo bioenergetskim naseljima) i donijelo zakonodavstvo na nacionalnoj i EU razini. U konačnici, projekt će doprinijeti širenju i održivosti bioenergetskih tržišta u Europi, Europskoj uniji i šire.

## Projektni partneri

- GIZ – Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Germany
- WIP – Wirtschaft und Infrastruktur GmbH & CO Planungs KG, Germany
- KEA – Klimaschutz und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH, Germany
- AEA – Austrian Energy Agency, Austria
- REGEA –Regional Energy Agency of North-West Croatia, Croatia
- SDEWES-Skopje – International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems Zagreb - Office Skopje, Macedonia
- GEA – Green Energy Agency, Romania
- SKGO – Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbia
- GIS – Slovenian Forestry Institute, Slovenia

## Što je bioenergetsko naselje?

Bioenergetsko naselje je naselje, općina, ruralno područje ili zajednica koja proizvodi odnosno koristi većinu svoje energije iz lokalnih izvora - obnovljivih izvora energije, u prvom redu biomase. Energija dobivena iz šumske (drvne) i poljoprivredne biomase te otpada koristi se u bioenergetskom naselju za proizvodnju električne i toplinske energije, pri čemu se koristi niz različitih tehnologija za energetske iskorištavanje biomase: peći na drvenu sječku, pelete ili cjepanice, toplane i sustavi područnog grijanja te kogeneracijska postrojenja. Proizvedena toplinska energija dobavlja se krajnjim potrošačima putem toplovoda koji obično povezuje zgrade u centru naselja. Planiranje i ugradnja tehnologija obnovljivih izvora energije često je popraćena i mjerama energetske učinkovitosti. Povećanje korištenja obnovljivih izvora energije donosi niz dobrobiti: jačanje lokalnog gospodarstva, smanjeni negativni utjecaji na okoliš u vidu smanjenja emisija stakleničkih plinova te smanjenja bio-otpada, smanjenje odljeva sredstava zbog kupovine fosilnih goriva odnosno uspostava lokalnih novčanih tokova, a u znatnom broju slučajeva i financijske uštede za krajnje korisnike.

Uključivanje i sudjelovanje širokog kruga lokalnih dionika i potrošača je ključno za uspjeh bioenergetskog naselja. U velikom broju slučajeva dobavljači biomase i potrošači energije postaju zajednički vlasnici instalacija i postrojenja te se brinu za održavanje i ispravan pogon. Ideja za razvijanje bioenergetskih naselja rodila se kroz inicijative građana (u prvom redu u Austriji, Danskoj, Njemačkoj te ostalim naprednim zemljama članicama EU) čiji je cilj bio doprinijeti uspostavi ekološki prihvatljivog energetskeg sektora. Takvi koncepti razvijeni su u europskim regijama kao što je Jühnde u Njemačkoj, Güssing u Austriji i Samsø u Danskoj te su uvelike doprinijeli razvoju i promociji bioenergetskih naselja. U navedenim zemljama trenutno postoji nekoliko stotina bioenergetskih naselja.