



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA  
NORTH-WEST CROATIA  
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE  
REGIONAL ENERGY AGENCY



# BioRES Projekat:

## Održivi regionalni lanci snabdevanja energentima na bazi drvne biomase

EU Horizon - Koordinacija i podrška

*Vojislav Milijić, Menadžer BioRES Projekta za Srbiju*



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994



# Sadržaj

1. SERBIO
2. BioRES Projekat
3. Ciljevi projekta
4. Logistički i trgovinski centri za biomasu
5. Realizovane aktivnosti
6. Trenutne i planirane aktivnosti





# 1. Nacionalna Asocijacija za biomasu SERBIO

- 2012 - osnovana
- Preduzeća, NGO, individualni članovi – 39 članova
- Ciljevi:
  - Razvoj povoljnog poslovnog okruženja za bioenergetski sektor
  - Poboljšanje razmene informacija vezane za korišćenje biomase
  - Razvoj javno-privatnih partnerstava u korišćenju biomase
  - Unapređenje znanja, istraživanja i razvoja korišćenja biomase
- Aktivnosti:
  - informisanje,
  - savetovanje,
  - marketing usluge,
  - sprovođenje projekata,
  - organizacija događaja,
  - lobiranje, itd..



**Informišemo vas o detaljnim statističkim podacima u sektoru obnovljivih izvora energije u Srbiji i upoznajemo sa aktuelnim dešavanjima i trendovima na polju upotrebe biogoriva.**

**Omogućavamo vidljivost vaše kompanije na pretaraživaču internet portala Serbio.rs i pružamo mogućnost da reklamirate svoje proizvode i usluge, pronađete poslovne saradnike i da vas pronađu zainteresovani klijenti.**

**Pozivamo vas da učestvujete u aktivnostima SERBIO i govorite na skupovima, prezentacijama i radionicama koje SERBIO organizuje.**

**Pružamo informacije o aktuelnim finansijskim podsticajima, povoljnim kreditima i nepovratnim sredstvima za realizaciju projekata u oblasti biomase i obnovljivih izvora energije.**

**Pružamo vam mogućnost da učestvujete na projektima koje SERBIO sprovodi uz podršku stranih i domaćih donatora.**

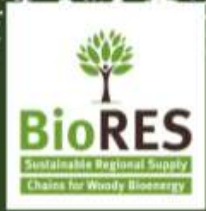
**Pružamo besplatne savetodavne usluge svojim članicama putem e-maila, telefonom ili lično.**

**Pružamo mogućnost da utičete na pokretanje inicijativa za unapređenje uslova za komercijalno poslovanje VAŠE FIRME, odnosno bolje uslove za proizvodnju, prodaju i korišćenje biomase u Srbiji.**

**Ostvarujete značajne popuste na sajmove, izložbe, priručnike, literaturu, obuku i druge aktivnosti koje SERBIO organizuje.**



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
 BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994



## 2. BioRES Projekat

- Cilj projekta:** Razvoj lanaca snabdevanja energentima na bazi drvne biomase kroz uspostavljanje **Logističkih i trgovinskih centara za biomasu (BLTC)**, zasnovano na saradnji sa Evropskim partnerima.
- Implementacija:** Uspostavljanje novih BLTC-a u Srbiji, Hrvatskoj i Bugarskoj u područjima sa visokim potencijalima drvene biomase, jer do sada u navedenim zemljama nema operativnih BLTC-ova.
- Trajanje:** Januar 2015 - Jun 2017 (30 meseci)
- Budžet projekta:** 1,86 Mil. EUR finansirano od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije
- Konzorcijum:** 9 partnera iz 7 zemalja članica EU (Nemačka, Austrija, Belgija, Finska, Slovenija, Hrvatska, Bugarska) i Srbija (u procesu pregovora o pristupu EU)



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994





### 3. Ciljevi projekta

1. Ukupno **6 - 8 novih logističkih centara za biomasu (BLTC)** u najmanje 2 od 3 države (Bugarska, Hrvatska, Srbija)
2. Ugovori o prodaji najmanje **8,000 tona godišnje** (u proseku 1,000-1,500 tona po jednom BLTC-a) energenata na bati drvne biomase, kao i sporazumi o kupovini adekvatne količine drvne biomase od strane dobavljača
3. Ukupno **najmanje 12 trenera** (predstavnici kompanija, asocijacije, regionalnih agencija, lokalnih samouprava) i **najmanje 400 potencijalnih aktera u lancu snabdevanja koji su obučeni** za uspostavljanje i opravljanje regionalnim lancima snabdevanja kvalitetnih proizvoda na bazi drvne biomase i održivog gazdovanja šumama.



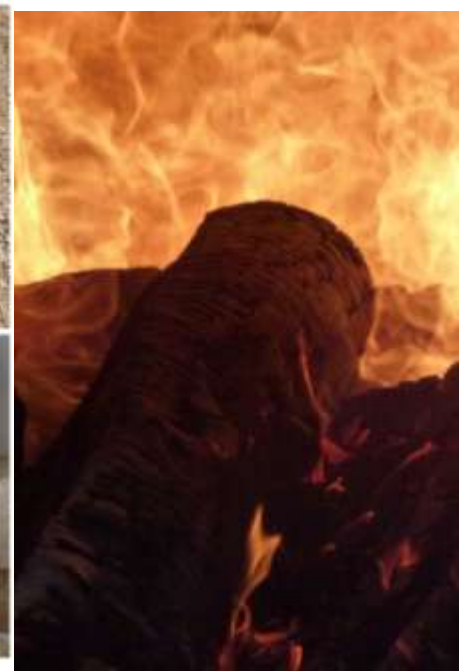
## 4. Logistički i trgovinski centri za biomasu

- BLTC su lokalni ili regionalni centri sa optimizovanom organizacijom trgovine i logistike, gde se trguje različitim proizvodima na bazi biomase, standardizovanog kvaliteta.
- U inicijalnoj fazi, BLTC može biti platforma za marketing i prodaju -> što se kasnije može razviti u BLTC sa sopstvenom proizvodnjom, skladištem, i logistikom kada tražnja na tržištu dostigne tačku u kojoj se obezbeđuje amortizacija investicije.
- Prilagodljiv poslovni model za konkurentne operacije posrednika u organizaciji regionalnog lance snabdevanja biomasom (npr. konzorcijum privatnih investitora ili javno privatno partnerstvo ili u organizaciji javnog sektora);

### Zahtevi:

- 1) Nominacija izvršilaca koji predstavljaju BLTC
- 2) MoU/Statut kojim se konstituiše BLTC kao i ugovori o snabdevanju i prodaji proizvoda na bazi biomase





Location, Biomass-potential:



catchment area:  
 ~138,500 inhabitants  
 72,3% forest  
 ~ 70% farmers, privat  
 ~ 30% municipality, church  
 5 big heating plants  
 several small heating plants

action circle: 30km Radius for suppliers and customers



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
 BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994





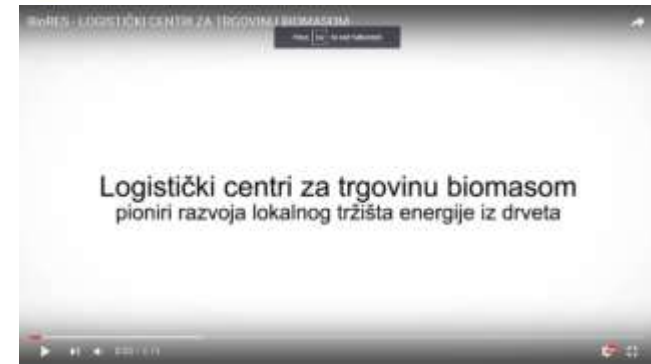
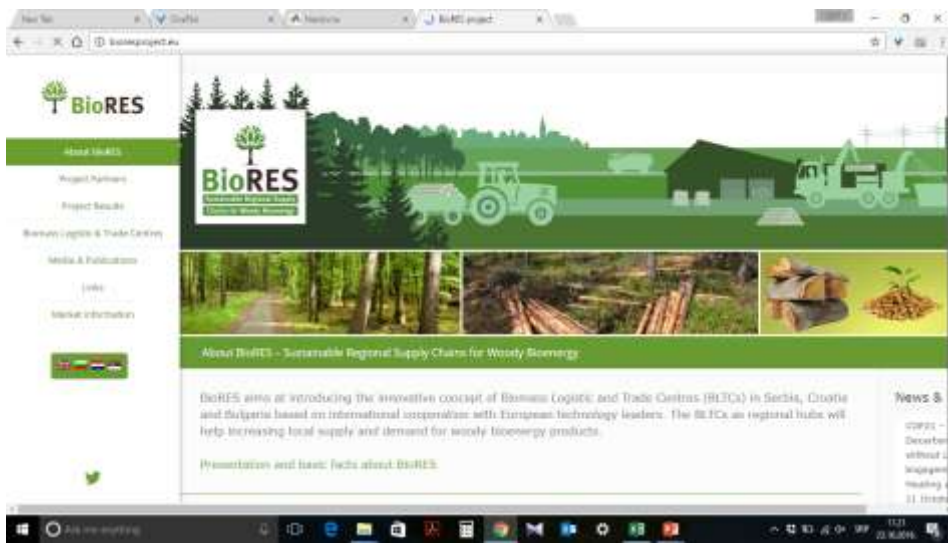
## 5. Realizovane aktivnosti

- Podela internacionalnog znanja, razmena tehnologije i primera dobre prakse
- Identifikacija najmanje 15 prioriternih lokacija za uspostavljanje novih BLTC-a na osnovu definisanih kriterijuma
- Procena regionalnih tržišnih potencijala za proizvodnju i korišćenje energenata na bazi drvne biomase
- Dijalog zainteresovanih strane, informisanje lokalnih potrošača, kao i podizanje svesti
- Iniciranje uspostavljanja grupe investitora i organizacione strukture BLTC-ova (4preduzeća u Srbiji)
- Realizacija studija izvodljivosti uspostavljanja BLTC-ova na konkretnim lokacijama (Bajina Bašta, Priboj, Žitište i Šabac)
- Studijska putovanja
- Trening trenera i treninzi o lancima snabdevanja drvnim biogorivima
- Renexpo trening za učesnike u lancima snabdevanja
- Razvoj materijala za trening, brošura i praktičnih vodiča
- Unapređenje lokalnih kapaciteta u svim fazama razvoja regionalnog lanca snabdevanja energentima na bazi drvne biomase uz kontrolu kvaliteta i potvrdu da se biomasa proizvodi i koristi na održiv način
- Savetodavne usluge u definisanju BLTC poslovnog plana kao i ugovaranja kupovine biomase i prodaje energenata na bazi drvne biomase
- Zajednički BioRES/GIZ DKTI trening za snabdevanje biomasom, NP Tara, JP Srbijašume ili NP Fruška Gora
- Obuka menadžmenta BLTCa – 6-7.Decembar, Leoben, Austrija
- Info dani za potrošače, 5 info dana Nov/Dec 2016





# 5. Realizovane aktivnosti



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994

## 5. Realizovane aktivnosti

### Kriterijumi za izbor potencijalnih lokacija:

1. Potencijali biomase u okruženju
2. Situacija na tržištu drveta
3. Cena konkurentnih energenata
4. Interes vlasnika privatnih šuma da učestvuju u snabdevanju i radu BLTC
5. Investicije i opcije finansiranja
6. Osobine same lokacije BLTCa
7. Održivost

### Ključni kriterijumi:

1. OPCIJE FINANCIRANJA: postojanje zainteresovanosti privatnih investitora/lokalne administracije

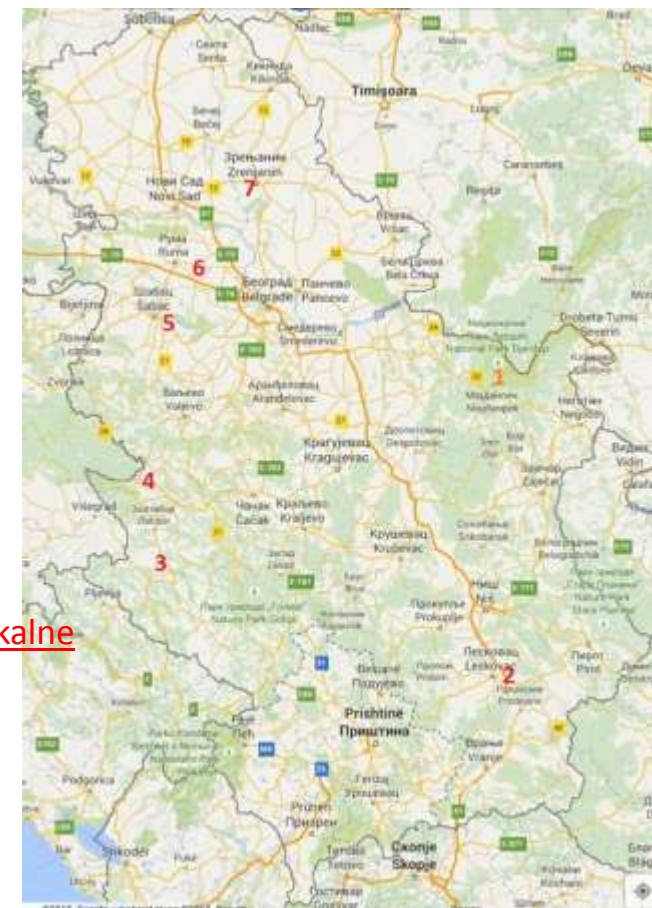
2. TRAŽNJA NA TRŽIŠTU: postojanje potrošača

3. ZNANJE: postojanje razvijene svesti stanovništva

4. PONUDA: postojanje potencijala iz privatnih šuma i postojanje lanaca snabdevanja

### Potencijalne lokacije za BLTC:

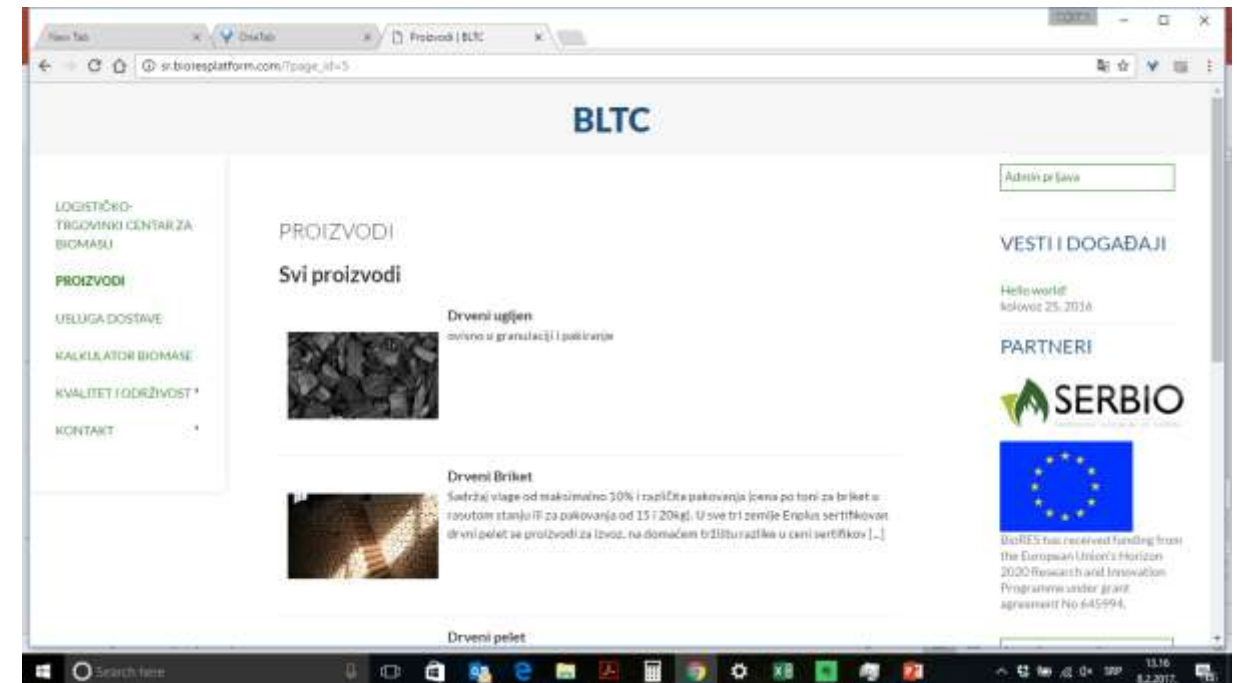
- Leskovac
  - Nova Varoš/Priboj
  - Bajina Bašta
  - Šabac/Loznica
  - Pećinci
  - Zrenjanin/Žitište
- 
- U Majdanpeku BLTC već postoji





## 6. Trenutne i planirane aktivnosti

- Podrška uspostavljanju 2-3 BLTCa – Gorštak BB, Nova Varoš i online BLTC za Zlatiborski okrug
- Ugovori vezani za rad BLTCa
- Biznis planovi za BLTCa
- Specifikacija proizvoda
- Ugovaranje kupovine/prodaje drvnih biogoriva
- Sertifikacija 1 BLTC po FSC CoC
- Pravna podrška uspostavljanju BLTCa
- Web platforma za sve uspostavljene BLTCe

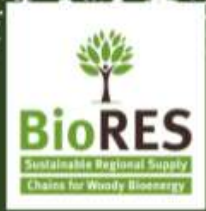


[http://sr.bioresplatform.com/?page\\_id=5](http://sr.bioresplatform.com/?page_id=5)

BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994







# Hvala na pažnji!

Nacionalna Asocijacija za biomasu SERBIO  
Bulevar Mihajla Pupina 6/6, Novi Sad, Serbia

Tel: 021 637 1577

Mob: +381 62 553 089

[vojislav.milijic@serbio.rs](mailto:vojislav.milijic@serbio.rs)

[office@serbio.rs](mailto:office@serbio.rs)

[www.serbio.rs](http://www.serbio.rs)

# Pitanja?



BioRES has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No645994/  
BioRES projekat je dobio finansijsku podršku od strane Horizon 2020 Programa za istraživanje i inovacije Evropske Unije po Ugovoru o grantu broj 645994