

KeepWarm

*Unapređenje sistema daljinskog grejanja u
centralnoj i istočnoj Evropi*

- SDG Priboj -

Marko Janjušević



Ovaj projekat dobija finansijsku podršku od Programa Evropske Unije za istraživanje i inovacije Horizon 2020 u okviru Sporazuma o grantu br. 784966. Iznešeni stavovi su stavovi projekta.

Ovaj projekat dobija sufinansiranje od nemačkog Federalnog ministarstva za ekonomsku saradnju i razvoj.





SDG PRIBOJ



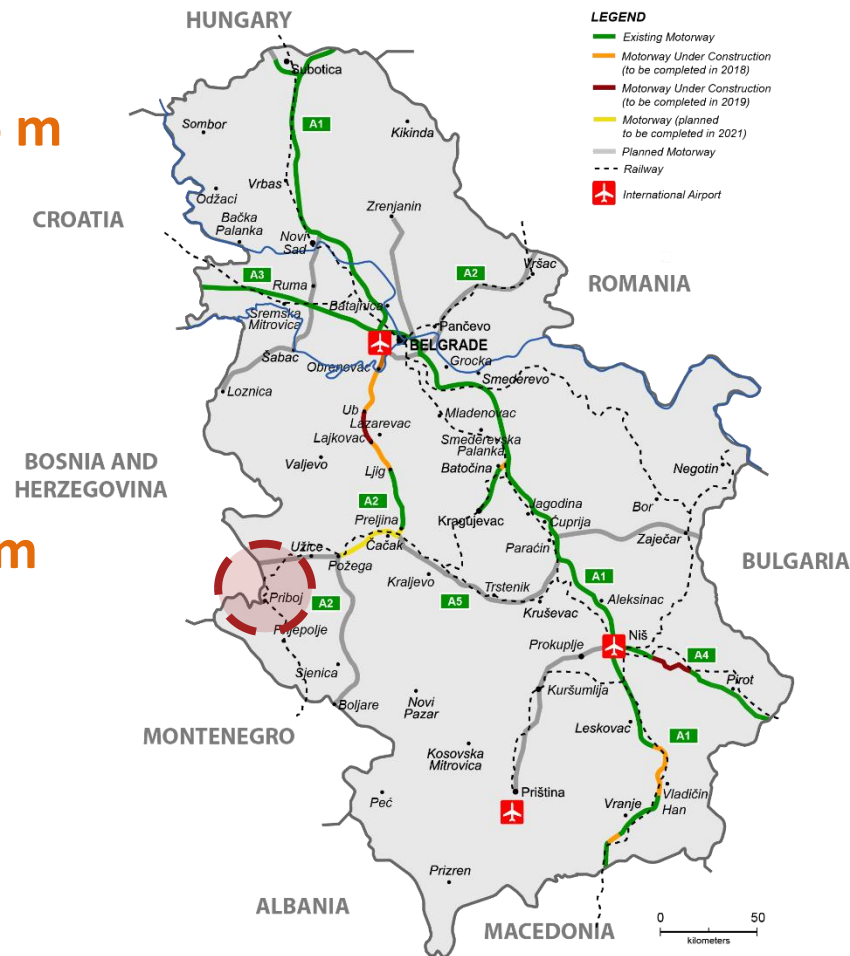
This project is funded by the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°784966, and lasts from April 2018 – September 2020.

This project receives co-funding from the German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development.



Profil opštine Priboj

- Površina: **553 km²**
- Nadmorska visina teritorije: **340-1486 m**
- Nadmorska visina gradskog područja: **380 – 400 m**
- Karakter reljefa: **brdsko-planinski**
- Klima: **umereno kontinentalna**
- Regionalni put Prijepolje - Užice: **15 km**
- Pruga Beograd - Bar: **0 km**
- Udaljenost od aerodroma:
Beograd – 240 km
Sarajevo – 160 km
Podgorica – 200 km
Ponikve Užice – 70 km



Source: Priboj.rs

Više informacija naći ćete:

- www.keepwarmeurope.eu/country-pages/serbia
- toplana.priboj@gmail.com

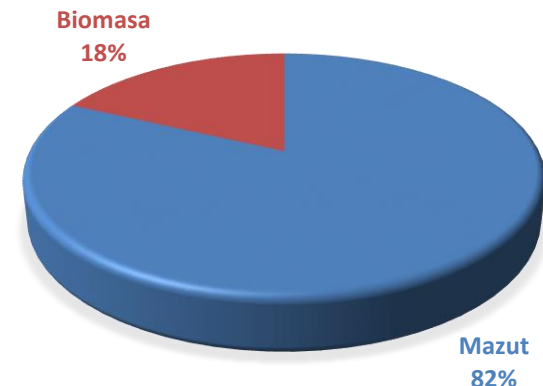
2012. Skupština opštine Priboj je osnovala Javno preduzeće “Toplana Priboj”. Osnovna delatnost preduzeća je proizvodnja i distribucija toplotne energije

Postojeći SDG koristi dva kotla stara u proseku 40 godina pa je rekonstrukcija ovakog sistema koji bila neopgodna



Source: Priboj.rs

UČEŠĆE ENERGENATA U SDG



SDG Priboj

(JP "Toplana Priboj")

- Lokacija: **Priboj, Srbija**
- U radu od: **2012**
- Vlasništvo: **Opština Priboj**
- Mreža: **4750 m** (vlasništvo opštine)
- Potrošača: **1390** domaćinstava, **100** poslovnih zgrada & škola
- Konzum: **16338 kW**
- Proizvodni kapaciteti: **51000 kW** (2 kotla)
- Tip SDG: **vrelo-vodni**
- Gorivo u upotrebi: **mazut**
- Potencijal OIE u blizini: **drvena sečka**



Source: http://www.bioenergy-serbia.rs/images/documents/studies/BSCstudy_final.pdf

Investicioni planovi:

Izgradnja potpuno nove toplane na biomasu od 8 MW na drvnu sečku, kreće izgradnja 21.09.2020. / ispitni rad postrojenja planiran je za april 2022. godine

Više informacija naći ćete:

- www.keepwarmeurope.eu/country-pages/serbia
- toplana.priboj@gmail.com

Potpuna zamena fosilnih goriva (mazuta) kotlom od 8,0 MW na drvenu sečku, produžen rad uključujući noćnu smenu, integrisanje trenutno segmentirane mreže u jedinstven sistem, uz omogućavanje novih priključaka na mrežu



Rezultati:

- Povećanje udela OIE: **0 %** ⇒ **100%**
- Odnos proizvedene toplote iz OEI/Fosilnih gor.: **1/0**
- Smanjenje gubitaka: **ukupna efikasnost ostaje ista**
- Primarni energetske faktori: **ostaju isti**
- Emisija: **↓7305 tCO₂ (-100%)**
- Povrat investicije(ROI): **50%** (sračunat za period od 25 god)
⇒ Godišnji ROI: **1,64%**



Šta prvo treba uraditi i zamajci investicija:

- Početno planiranje i izbor lokacije *završeno 2019*
- Trilateralni ugovor potpisan *09/2019*
- Izabran izvođač radova *04/2020*
- razrada tehničke dokumentacije i dobijanje dozvole *09/2020*
- izgradnja kotla i kotlarnice, povezivanje segmenata mreže
- Rad toplane *planiran za 01/2022 nakon probnog rada*

Strategic background documents:

- Strategija razvoja energetike Republike Srbije za period do 2025. god. sa projekcijama do 2030. god.
- Nacionalna strategija održivog razvoja
- Priboj je potpisnik „Povelje gradonačelnika“



Učešće zainteresovanih strana:

- Vodeći: **Opština Priboj i SDG operateri, KfW, KUJU, Preduzeća za projektovanje i izgradnju**
- Ostali: **proizvođači drvene sečke(Srbijašume, Jela Star)**



Potrebna sredstva:

Finansijska ulaganja: **3830000 €**

Dodatno osoblje: **operateri, osoblje za održavanje i manipulaciju drvnom sečkom,...**

Ostalo: **gorivo, održavanje, struja...** **968.570€**



Želite da uklopite naš rad za potrebe vašeg SDG?

Želite da investirate u naš progresivni SDG?

Kontaktirajte nas preko!

- Marko Janjušević, energetski menadžer opštine Priboj
- marko@priboj.rs, M: +381 64 20 66 826

Kotlarnice na bimasu u opštini Priboj:

Kotlarnica u OŠ "Branko Radičević" snage 0,9 MW na pelet, koja greje javne objekte Opštinsku upravu, predškolsku ustanovu "Neven", Dom kulture i Osnovnu školu "Branko Radičević"

Kotlarnica u Naselju snage 1,8 MW na drvnu sečku, koja greje dve osnovne, dve srednje škole i dečiji dispanzer

Kotlarnica u OŠ "Nikola Tesla" snage 0,25 MW na pelet, Pribojska banja

U izgradnju gradska kotlarnica snage 8 MW na drvnu sečku, koja će kao rezervno gorivo imati dva kotla na lako lož ulje snage 15MW

Kotlarnica na biomasu snage 8MW:

Septembar 2020, počinje izgradnja (dobijena građevinska dozvola)

Projekat se sastoji od tri dela:

1. Izgradnja kotlarnice – 5.250.000 eura (radovi počinju)
2. Potpuna rekonstrukcija toplovoda – 1.050.000 eura (izabran izvođač)
3. Zamena podstanica – 754.000 eura

Oktobar 2021, planiran završetak izgradnje i početak trajanja probnog perioda

Januar 2022, završetak probnog perioda i primopredaja kotlarnice

SDG Priboj

(JP "Toplana Priboj")



Više informacija naći ćete:

- www.keepwarmeurope.eu/country-pages/serbia
- toplana.priboj@gmail.com

Hvala na pažnji:

Marko Janjušević

www.priboj.rs

markojanjusevic@yahoo.com

+381 64 20 66 826



This project is funded by the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°784966, and lasts from April 2018 – September 2020.

This project receives co-funding from the German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development.

