



Inženjerska komora Crne Gore

## ***IMPLEMENTACIJA BIOMASE U GRADOVIMA SRBIJE KOJI IMAJU SISTEM DALJINSKOG GREJANJA***



Biomasa U SRBIJI

**Podgorica 15-16. Septembar 2022**

# RAZVOJ TRŽIŠTA BIOMASE U SRBIJI



- U februaru 2013 MERZ raspisalo poziv Toplanama i lokalnim samoupravama za učešće u Projektu: Izrada prethodne studije izvodljivosti za korišćenje biomase u sistemima DG
- Finansiska sredstva za studiju obezbeđena su donacijom nemačke Vlade
- Pismo o namerama :
  - jasna namera za učešće u projektu
  - izražen generalni interes za preuzimanje kredita za finansiranje postrojenja

# Razvoj tržišta biomase u Srbiji – Izrada Prethodne studije opravdanosti za 15 gradova

## Izvor finansiranja KfW

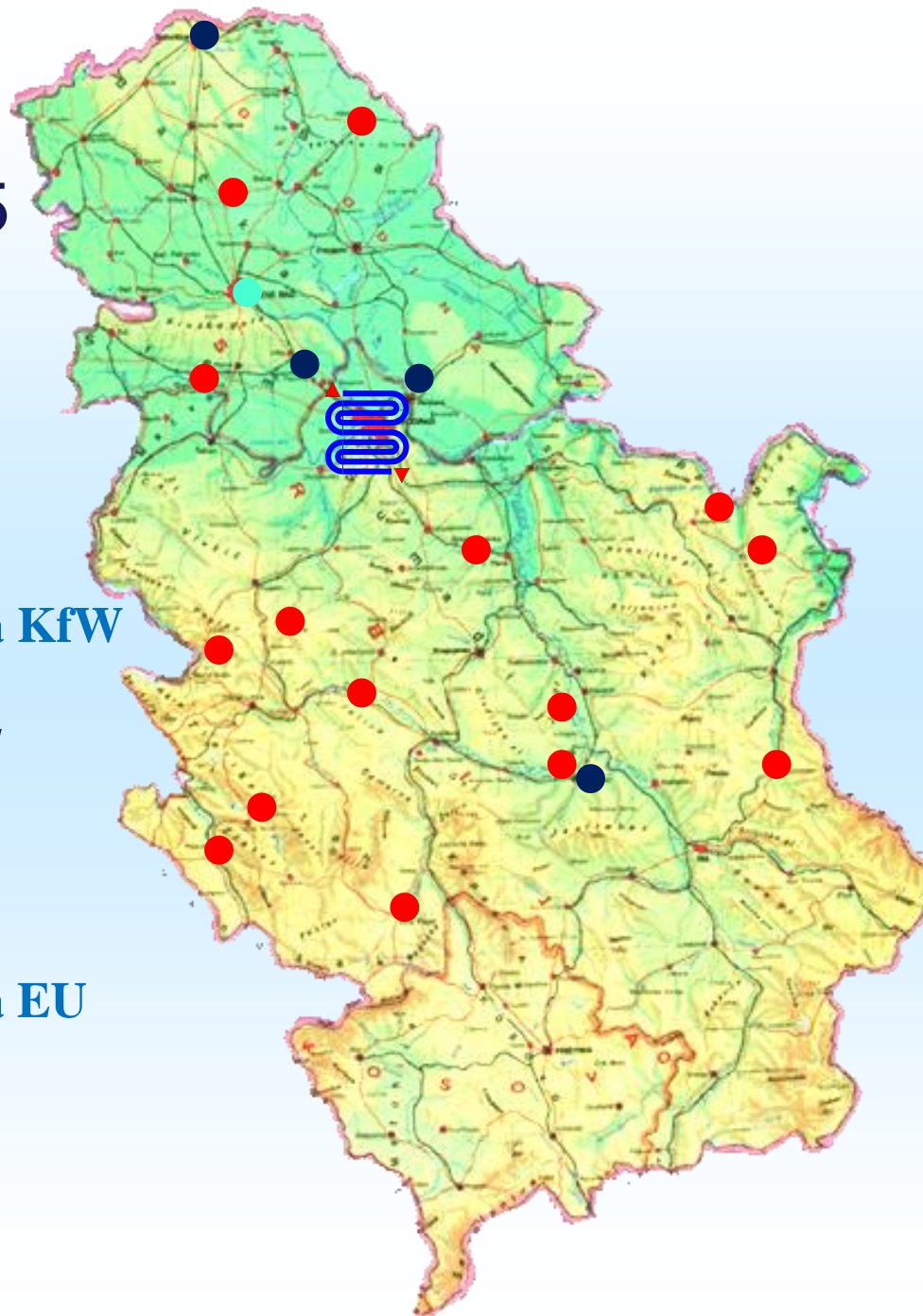
- KIKINDA
- ZRENJANIN
- ŠABAC
- VELIKA PLANA
- JAGODINA
- TRSTENIK
- KLADOVO
- NEGOTIN
- KNJAŽEVAC
- KOSJERIĆ
- BAJINA BAŠTA

## Izvor finansiranja KfW

- ČAČAK
- NOVA VAROŠ
- **PRIBOJ**
- NOVI PAZAR
- **SUBOTICA**

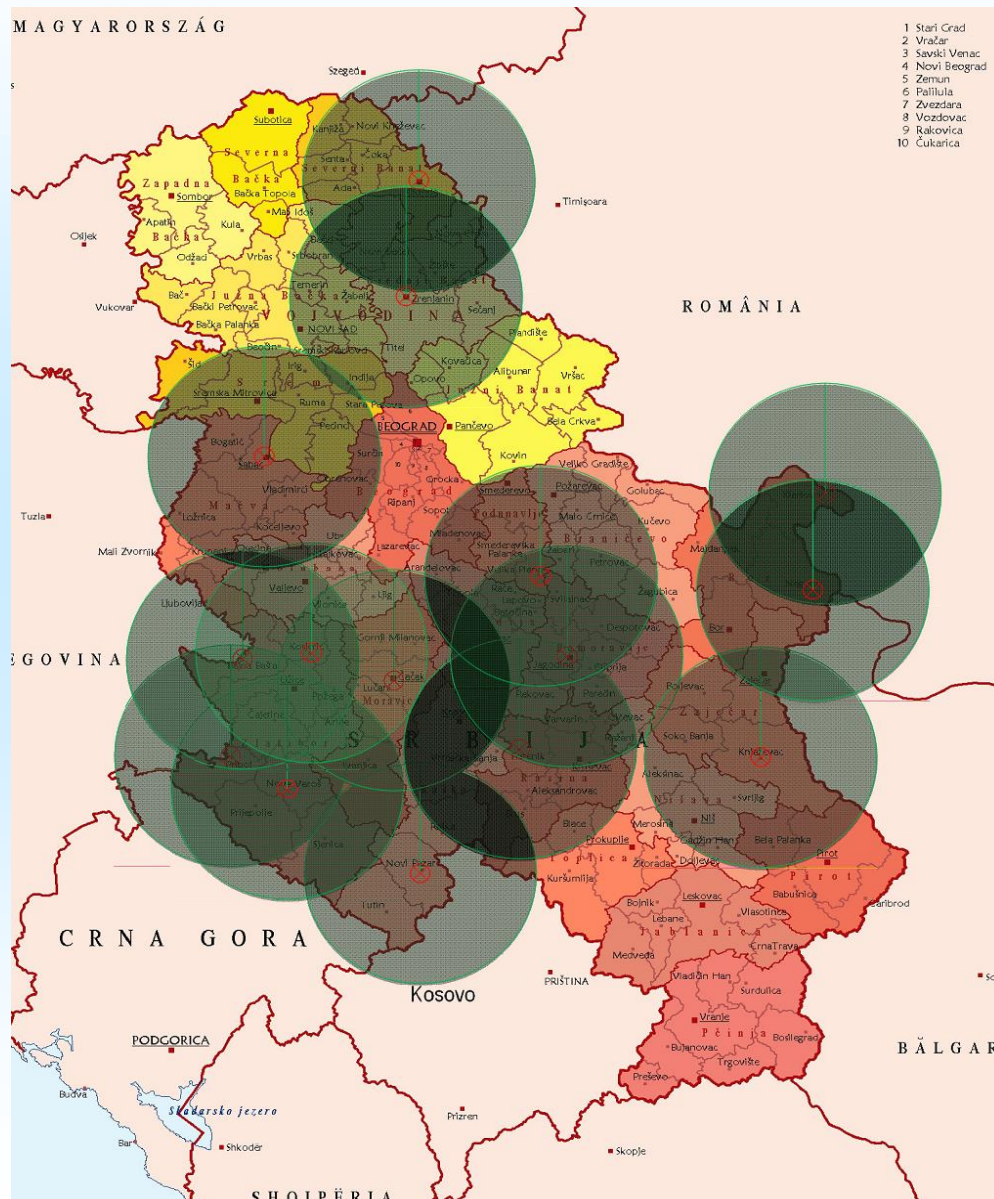
## Izvor finansiranja EU

- RUMA
- KRUŠEVAC
- PANČEVO



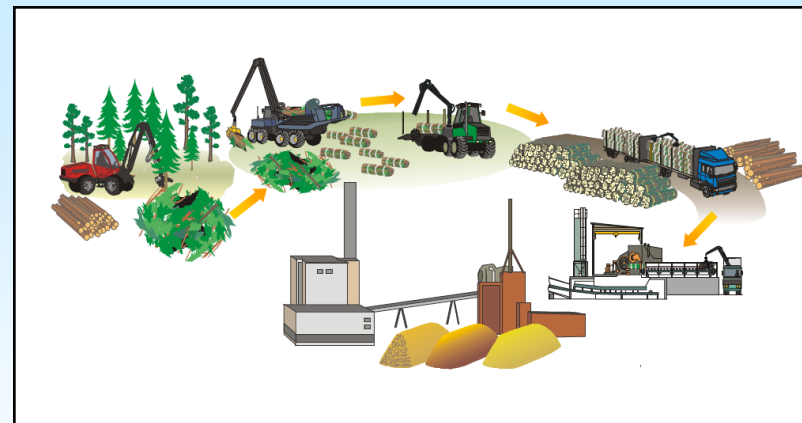


# POTENCIJAL BIOMASE



## KORIST ZA LOKALNE SAMOUPRAVE

- Ogroman potencijal drvene i poljoprivredne biomase u Srbiji
  - Rang lista prema isplativosti projekta
  - Obezbeđen povoljan kreditni aranžman KfW banke 102 mil €
  - U deset gradova biće izgrađena postrojenja na biomasu
  - Zameniće se 50-70 MW dotrajali postrojenja na mazut
- BENEFITI za gradove
  - Povoljnija cena topl.en
  - Lokalno stanovništvo prodavaće drvo za komunalne usluge
  - Nova radna mesta
  - povećanje broja priključaka
  - Gašenje dotrajalih kotlarnica



# Uslovi za korišćenje kredita i donacije 2018

- 20 miliona € kredit  
obezbedio KfW  
Kamata 1.1 %, 2 god GP  
10 god otplata
- 2 mil € donacija KfW
- PERIOD IMPLEMENTACIJE  
**Jun 2018- Jun 2023**

- 5 miliona € donacija  
Vlade Švajcarske



# PRIBOJ danas – slike sve govore

## 2 x 1.0 MW





# PRIMENA OBNOVLJIVE ENERGIJE U DG SRBIJE

- U oktobru 2021.godine pušteni  
su u rad obnovljeni Sistemi DG u **Priboju** i  
Malom Zvorniku a koriste drvenu biomasu-sečku .  
Snabdevači sečkom su iz ovih gradova- nova radna mesta !  
– cena proizvodnje toplotne energije:

iznosi: 35 €/MWh



👉 **Nova Varoš – učesnik u projektu ali bez finalizacije , loša odluka lokalne samouprave jer cena proizvodnje toplotne energije (mazut ) , krajem prošle GS iznosila je : 110 €/MWh**



# PRIBOJ ZELENi GRAD

Priboj 2 MW sečka – škole

Priboj 7MW sečka TO

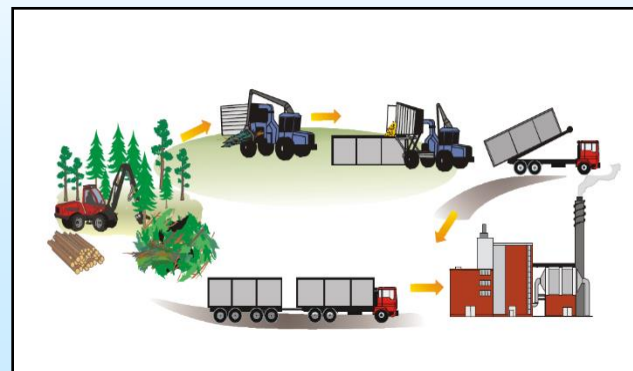


# HARGASSNER u Srbiji

- **DESPOTOVAC, 3x 600kW,**
- **SURDULICA, 2x 600kW,**
- **OSECINA, 2x 1000kW,**
- **VRANJE, 2x 2500kW,**
- **MIONICA, 2x 1000kW,**
- **SVILAJNAC, 2X1 MW**
- **ARILJE, ,2X1 MW**
- **S.MITROVICA, ,2X1,5 MW**
- **G-MILANOVAC, 2X1,5 MW**
- **LOZNICA, 1,5 MW+0,6 MW**

**23 UGRAĐENE KOTLOVSKE JEDINICE NA  
BIOMASU**

# BIOMASA U CRNOJ GORI



Urađene studije izvodljivosti u 10 gradova a pre  
dve godine urađena je studija izvodljivosti i za  
Žabljak – EBRD finansirao –ReDeVEB Program

Hvala na pažnji