



EKSPANZIJA BIOGASA U SRBIJI

UDRUŽENJE BIOGAS

Udruženje Biogas je nevladino i neprofitno udruženje, osnovano 2012. godine radi ostvarivanja ciljeva u oblasti razvoja i podsticanja proizvodnje i upotrebe biogasa kao obnovljivog izvora energije.

Udruženje broji **30 članova** koji poseduju 6 elektrana sa ukupnim instalisanim kapacitetom od **9.2 MW**.

CILJEVI UDRUŽENJA

- Pružanje servisnih usluga članovima:
 - Servisne informacije i rešavanje tekućih problema
 - Pomoć i pružanje informacija novim članovima
 - Baza sirovina
 - Informisanje o događanjima u industriji
 - Organizovanje obuka i radionica
- Zajednička nabavka sirovina
- Saradnja sa FvB i EBA
- Komunikacija i saradnja sa resornim ministarstvima i zvaničnim institucijama u cilju unapređenja poslovanja biogasnog sektora

ELEKTRANE ČLANOVA



Bioelektra, Botoš



Global Seed, Čurug



Mirotin Energo, Vrbas



Biogas Energy, Alibunar

FEEDIN TARIFE U SRBIJI

SNAGA	CENA [evrocenti/kWh]
0-2 MW	18,333-1,111*P
2-5 MW	16,85-0,370*P
preko 5 MW	15

- Nisu stimulative za postrojenja manja od 500kWp
- Ne stimulišu upotrebu toplote, naprednih tehnologija
- Tarifa za 1MW = 17.22 evrocena/kWh

VISINA INVESTICIJE

1 MW BIOGAS – KLJUČ U RUKE

OPIS	IZNOS [€]	
Troškovi lokacije, takse itd.	€	252,250
Projektovanje	€	72,000
Troškovi tokom izgradnje	€	132,478
Raščišćavanje lokacije	€	37,300
Finansijski troškovi	€	80,000
Transport, carina itd.	€	150,000
Tehnologija 1MW	€	3,810,000
Lokalni troškovi, putevi, silos itd.	€	756,600
Predaja energije, trafo stanica itd.	€	73,000
Rezerva 3%	€	151,181
Summary	€	5,190,559
Kursne razlike/Konverzija (0.25%)	€	12,976
UKUPNO za 1MW	€	5,203,536

PROST POVRAT INVESTICIJE

CAPEX:

€ 5,203,536.-

EBITDA:

€ 648.945-

PROST POVRAT:

8 godina

PRIHODI	Tarifa/Cena	
Električna Energija (8040 sati)	€ 0.172 kWh	€ 1,384,488.00
Toplota (2552 MWh)	€ 0.025 kWh	€ 51,030.00
Ukupno prihodi:		€ 1,435,518.00
RASHODI		
Operativni Troškovi:		
Održavanje generatora - redovan i preventivni servis (9.60 eur po radnom času generatora)		€ 80,640.00
Održavanje postrojenja (1% od investicije)		€ 52,000.00
Plate zaposlenima (5 radnika, neto prosek 400eur)		€ 40,800.00
Troškovi poslovanja		€ 10,000.00
Utrošak energije (5% od proizvodnje, 6 centi/kWh)		€ 24,120.00
Osiguranje (€15/kWp)		€ 15,000.00
Ukupno operativni troškovi:		€ 222,560.00
Supstrati:		
Kravlji stajnjak (6000 tona, 500 krava)	€ 5 tona	€ 30,000.00
Kukuruzna silaža (17800 tona)	€ 30 tona	€ 534,000.00
Ukupno varijabilni troškovi:		€ 564,000.00
Ukupno rashodi:		€ 786,560.00
Ukupna investicija biogas - ključ u ruke		€ 5,203,536.00
Godišnja dobit		€ 648,958.00
Prost povrat investicije u godinama		8.02

PROJEKTNO FINANSIRANJE

Period otplate	5-8 godina
Kamata	6-7%
Učešće	35-60%

PREPREKE PRI FINANSIRANJU

- Veliki iznosi investicija
- Rizici kod nabavke sirovina
- Tehnička kompleksnost projekta



Udruženje Biogas
Kosovska 26
Novi Sad, 21000
Srbija

Dušica Brkić, Koordinator udruženja
info@biogas.org.rs
069 5520 432

April 2017.