

PROJEKAT: Mala hidroelektrana REČICA

INVESTITOR

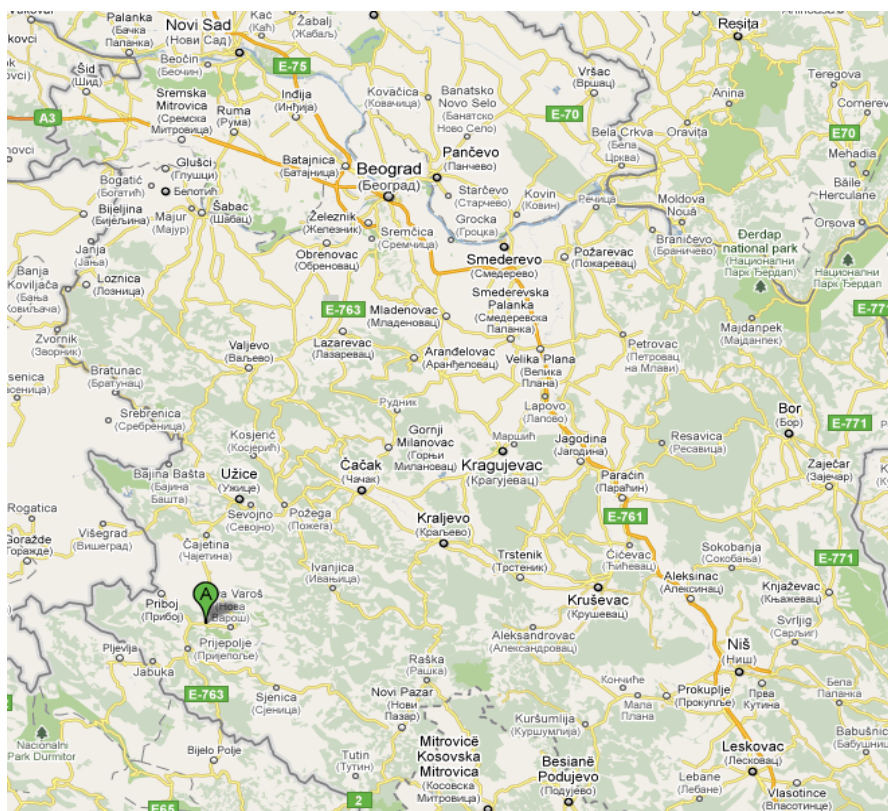
W&W ENERGY d.o.o.
Adresa: Karadjordjeva 52, Kragujevac/Serbia
Matični broj: 20617730

W&W Energy d.o.o. je 100% privatno privredno društvo koje je osnovano u maju 2008 godine sa ciljem da bude kranji investitor i budući proizvođač električne energije iz navedene male hidroelektrane.

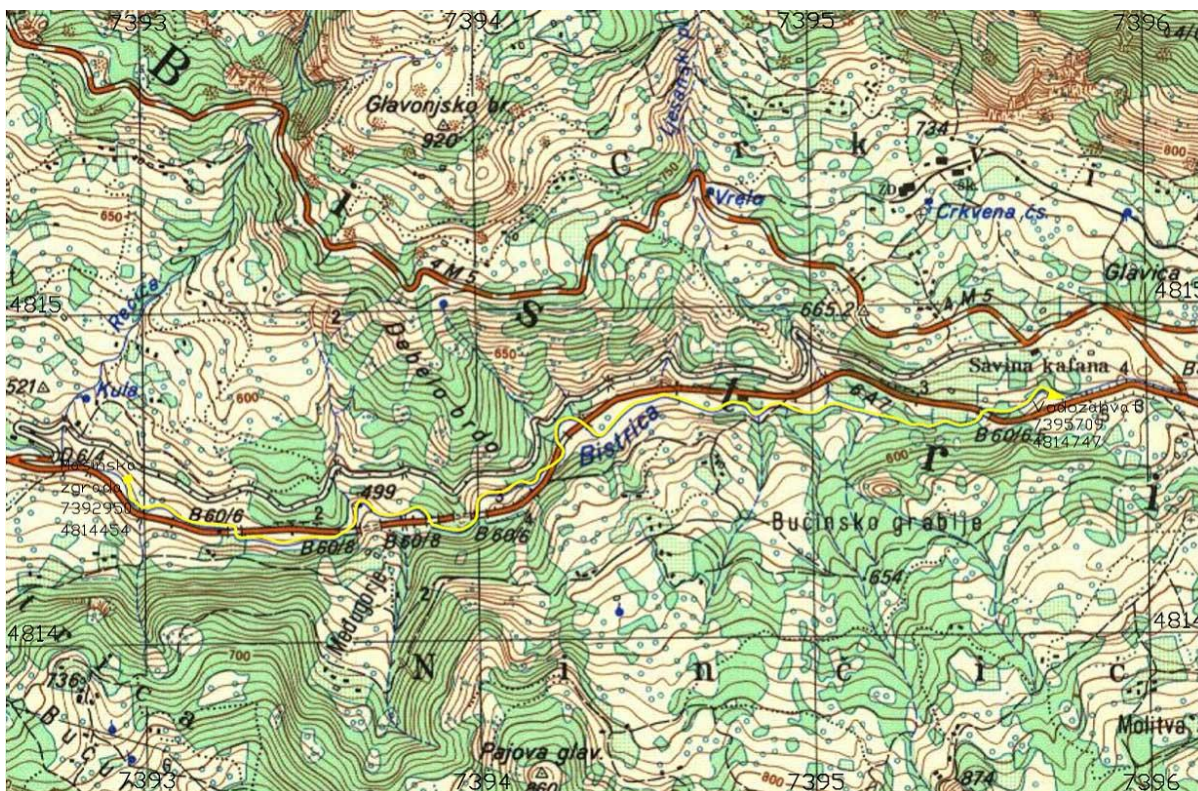
Preduzeće W&W Energy pored lokacije MHE Rečica razvila je i lokaciju MHE Crkvina koja se nalazi isto na reci Bistrici u opštini Nova Varoš, uzvodno od lokacije MHE Rečica.

LOCATION

Mala hidroelektrana Rečica se nalazi na reci Bistrici, blizu sela Bistrica na teritoriji opštine Nova Varoš, locirana na jugozapadu Srbije - 280 km od Beograda, pored samog magistralnog puta za Crnu Goru.



MHE Rečica je locirana na desnoj strani reke Bistrice, na katastarskoj parceli br. KO Bistica, na oko 570 metara od Vodomerne stanice "Bistrica" -RHMZ . Vodozahvat je lociran na oko 3,35 km uzvodno ispod mašinske zgrade MHE Crkvina, ispod potese "Savina kafana". Dispozicija objekta je prikazana na slici ispod.



TEHNIČKI OPIS

Osnovni elementi koje čine tehničko –tehnološku celinu MHE Rečica su:

- VODOZAHVAT – Tirolski vodozahvat visine oko 1,5 metra sakotom gornje vode na 598 metara nadmorske visine na desnoj strani reke Bistrice.
- CEVOVOD – poliseterski cevovod dužine 3.35 km sa prečnikom od 1300mm ,koji će biti postavljen po granici vodnog zemljišta van rečnog korita.
- MAŠINSKA ZGRADA- mašinska zgrade će biti izgrađena na desnoj obali reke Bistrice na katastarskoj parceli br. KO Bistrica na 500 metara nadmorske visine koja je u vlasništvu investitora i koja je privedena nameni.

GLAVNE KARAKTERISTIKE MALE HIDROELEKTRANE REČICA

Instalisani protok	1.54 m ³ /s
Neto Pad	92.89 m
Instalisani kapacitet	1,400 kW
Broj turbina	2 (800 kW + 600 kW)
Tip turbina	Francis
Godišnja proizvodnja	6,736,160 kWh
Visina investicije (Razvoj + Građevinski radovi+ Oprema)	2,000,000 EUR

HIDROLOGIJA

Velike vode	
Q 0.1%	183 m ³ /s
Q 1%	116 m ³ /s
Q 2%	97.1 m ³ /s
Q 5%	74.4 m ³ /s
Minimalni protok	
Q _{min 95%}	0.098 m ³ /s
Biološki minimum	
Q _{eco}	0.106 m ³ /s
Srednjegodišnji protok	
Q _{avg}	1.131 m ³ /s

Prikaz – MESEČNA PROIZVODNJA ENERGIJE MALE HIDROELEKTRANE REČICA

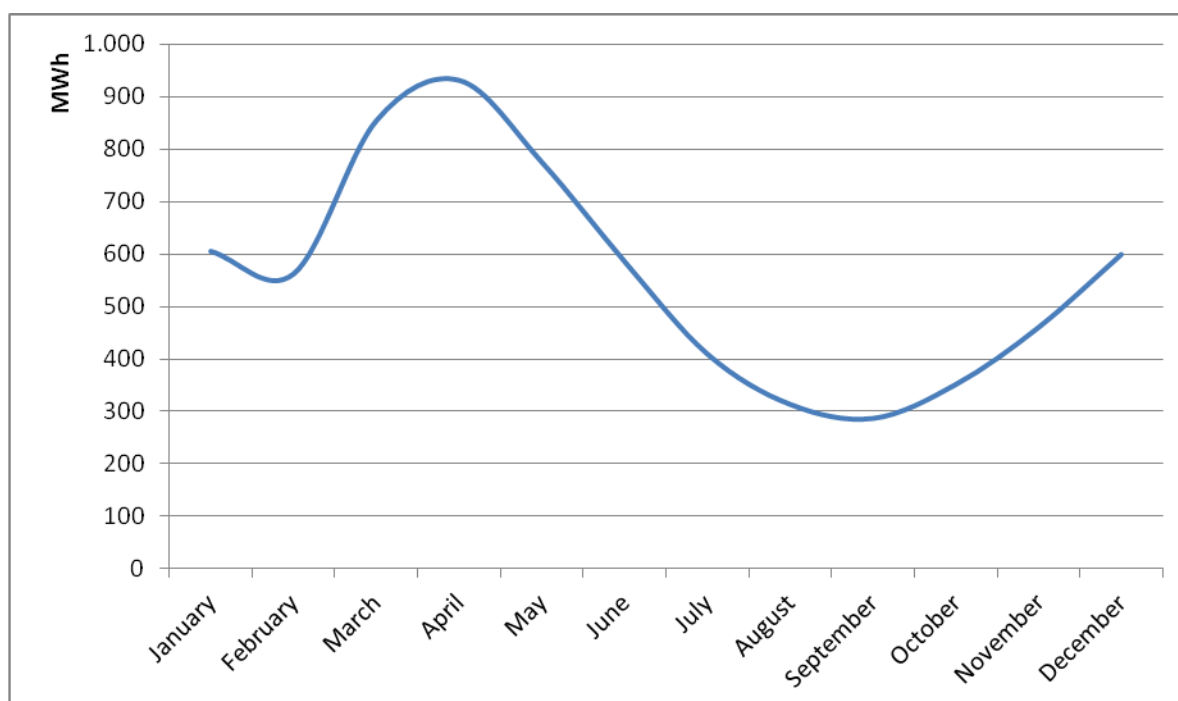


Tabela – MESEČNA POIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE PO AGREGATIMA MALE HIDROELEKTRANE REČICA

Mesec	Q _{avg} m ³ /s	Q _{eco} m ³ /s	Q _{avail} m ³ /s	H _n m	Q ₁ m ³ /s	η _{t1}	η _{g1}	Agregat 800 (kW)	Q ₂ m ³ /s	η _{t2}	η _{g2}	Agregat 600 (kW)	Ukupna instalirana snaga (kW)	Mesečna Proizvodnja (kWh)
Januar	1.17	0.106	1.064	96.42	1.064	0.86	0.94	813.59	/	/	/	/	813.59	605,310
Februar	1.25	0.106	1.144	96.14	0.70	0.83	0.93	509.60	0.444	0.84	0.93	327.13	836.73	562,280
Mart	1.63	0.106	1.524	94.89	0.90	0.86	0.94	677.26	0.624	0.86	0.94	469.57	1,146.83	853,240
April	1.87	0.106	1.764	94.04	1.00	0.86	0.94	748.63	0.764	0.85	0.94	563.15	1,291.78	930,080
Maj	1.49	0.106	1.384	95.48	0.80	0.85	0.94	598.71	0.584	0.86	0.94	442.20	1,040.91	774,440
Jun	1.18	0.106	1.074	96.65	1.074	0.85	0.94	813.62	/	/	/	/	813.62	585,810
Jul	0.83	0.106	0.724	97.11	/	/	/	/	0.724	0.85	0.94	551.09	551.09	410,010
August	0.66	0.106	0.554	97.34	/	/	/	/	0.554	0.85	0.94	422.69	422.69	314,480
Septembar	0.63	0.106	0.524	97.37	/	/	/	/	0.524	0.85	0.94	399.92	399.92	287,940
Oktobar	0.72	0.106	0.614	97.26	/	/	/	/	0.614	0.86	0.94	473.59	473.59	352,350
Novembar	0.95	0.106	0.844	96.74	0.844	0.85	0.94	639.98	/	/	/	/	639.98	460,790
Decembar	1.16	0.106	1.054	96.39	1.054	0.86	0.94	805.69	/	/	/	/	805.69	599,430
UKUPNA GODIŠNJA PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE (kWh)														6,736,160