

MALA HIDROELEKTRANA

"OSANICA 4"

BOSANSKO PODRINSKI KANTON - BOSNA I HERCEGOVINA



SMALL HYDROPOWER PLANT

"OSANICA 4"

BOSNIAN PODRINE CANTON - BOSNIA AND HERZEGOVINA



O FIRMI

Firma „Eco energy“ doo Tuzla formirana je krajem 2005. godine kao zajednička firma tri osnivača čija je osnovna djelatnost proizvodnja električne energije. Sjedište firme je u Tuzli a za sada ima jednu izgrađenu malu hidroelektranu u općini Goražde. Plan firme je da u narednom periodu nastavi izgradnju malih hidroelektrana na prostoru Federacije BiH.

O OBJEKTU MHE „Osanica 4“

Geografski položaj

Rijeka Osanica nalazi se u Goraždanskoj regiji i svojim tokom zahvata opštine Goražde i Foča. Rijeka Osanica nastaje spajanjem Trudanjskog potoka i potoka Trševina na koti 740 m.n.v. Ulijeva se u rijeku Drinu ispod sela Bogatići na koti 365 m.n.v kod mjesta Osanica. Na rijeci Osanici predviđena je izgradnja 5 MHE od kojih su dvije akumulacionoderivacionog tipa, sa ukupnom snagom od 3,5 MW i godišnjom proizvodnjom od 13,482 MWh.



Opis zahvata i dovodnih organa

To je protočna elektrana derivacionog tipa. Vodozahvat se nalazi na ušću potoka Trudanji i Trševina, kota 740 m.n.v, a strojara se nalazi na koti 629 m.n.v. Zahvatanje vode se vrši u dnu to jest "Tirolskim" zahvatom sa taložnicom. Vodozahvat ima odgovarajuću hidromehaničku opremu.



MJESTO VODOZAHVATA



VODOZAHVAT

Zahvaćena količina vode se nakon taložnice odvodi derivacionim armirano betonskim kanalom dužine 1536 m do vodostana.



POKRIVENI BETONSKI KANAL

Iz betonskog vodostana zahvaćena količina vode se odvodi, ukopanim dovodnim GRP tlačnim cjevovodom.



BETONSKI VODOSTAN U IZGRADNJI

Tlačnim cjevovodom dužine 290 m i prečnika 700 mm voda se dovodi do strojare.



TLAČNI CJEVOVOD U IZGRADNJI

Strojara

Objekat u kojem se nalazi oprema je dimenzija 9mx13m i čine je dvije odvojene prostorije s tim da je u jednoj turbinsko postrojenje sa upravljačem i generator, dok je u drugoj niskonaponsko postrojenje i srednjenaponsko postrojenje. Transformator se nalazi pod ograđenom nadstrešnicom.



STROJARA



TURBINA I GENERATOR



ELEKTROORMARI

Priključak na dalekovod

MHE je podzemnim kablom povezana na 10 KV visokonaponsku mrežu na udaljenost od 300m.



MJESTO PRIKLJUČKA MHE NA DALEKOVOD

Tehnički podatci

Površina slivnog područja	16,7 km ²
Srednji godišnji proticaj	0,520 m ³ /s
Instalisani proticaj	0,700 m ³ /s
Bruto pad	112 m
Neto pad	105 m
Instalisana snaga postrojenja	630 KW
Moguća godišnja proizvodnja el. Energ.	2,500 GW

Odobrenja i dozvole

Objekat „MHE Osanica 4“ ima svu potrebnu dokumentaciju počev od Ugovora o koncesiji, urbanističke saglasnosti, odobrenja za građenje, tehničkog prijema uključujući i ekološku i vodoprivrednu dozvolu.

Takođe objekat ima prethodnu dozvolu od FERK-a.

Direktor:

Sead Rešidbegović dipl.ing.