

MALA HIDROELEKTRANA ROŠKI SLAP



LOKACIJA: ROŠKI SLAP, RIJEKA KRKA
GODINA PUŠTANJA U POGON: 1998.

KRATKI OPIS:

mHE Roški Slap izgrađena je 1909. godine na lokaciji Roškog Slapa na rijeci Krki i, uz HE Jarugu i HE Miljacku koje se nalaze na istom vodotoku, predstavlja jednu od prvih izgrađenih hidrelektrana u nas i u Europi. Njena je prvobitna namjena bila opskrba električnom energijom rudnika u Siveriću i, kasnije, rasvjete grada Drniša. U svojoj je dugoj povijesti promijenila nekoliko država i vlasnika, da bi s radom prestala u vrijeme Domovinskog rata, za vrijeme kojeg je postrojenje napušteno i devastirano.

REKONSTRUKCIJA:

Rekonstrukcija male hidroelektrane otpočela je u ljeto 1997. godine i okončana je u proljeće 1998. godine kada je postrojenje pušteno u probni rad. Obzirom da je novo tehničko rješenje mHE Roški Slap uključivalo povećanje instaliranog protoka i instalirane snaga, kao i ugradnju drugačijeg tipa vodnih turbina od onih koji su ranije postojali u postrojenju, rekonstrukcija je bila sveobuhvatna i uključivala je:

- kompletnu rekonstrukciju strojarnice (uz zadržavanje svih vanjskih gabarite i očuvanje pročelja zgrade)
- rekonstrukciju ulazne građevine
- sanaciju dovodnog gravitacijskog tunela i vodne komore
- produbljenje odvodnih kanala ispod strojarnice,
- izgradnju novog, 2km dugog, kablenskog priključka na mrežu te rekonstrukciju dobrog dijela srednjenaponske nadzemne mreže na području Miljevaca.
- zamjenu kompletne elektrostrojarske opreme i ugradnju modernog sustava upravljanje i nadzora



U postrojenju se nalaze dva agregata, koji su, zbog efikasne evakuacije energije s lokacije, priključeni na različite srednjenaponske (10kV) vodove preko kojih se energija predaje u elektroenergetski sustav.

REŽIM RADA

Hidroelektrana je strogo protočnog tipa, što znači da nema mogućnost akumulacije vode, već se proizvodnja regulira obzirom na raspoloživi protok u vodotoku.

Možda će biti interesantan podatak da je na području rijeke Krke na kojem se nalazi mala hidroelektrana Roški Slap, 1985. godine proglašen Nacionalni park Krka. To će reći da u svojoj, sada već stogodišnjoj povijesti, mHE Roški Slap nije ničime narušila ili ugrozila prirodni ambijent u kojem se nalazi

OSNOVNI PODACI:

-vodotok:	rijeka Krka, Republika Hrvatska
-instalirani protok	2 x 12 m ³ /s
-raspoloživi bruto pad	18,3 m
-duljina dovodnog tunela	200 m
-tip turbine:	Ossberger SH 1.174
-proizvođač:	Ossberger turbinenfabrik GmbH, Njemačka
-tip generatora:	TNC9 636-8,
-proizvođač:	Uljanik TESU, Pula, Hrvatska
-instalirana snaga:	2 x 882 kW
-godišnja proizvodnja (prosjeak)	7.500.000 kWh
-godina puštanja u pogon:	1998.
-visina investicije:	1.500.000 EUR

INVESTITOR I VLASNIK

Rekonstrukcija ove hidroelektrne plod je entuzijazma i interesa grupe kanadskih poduzetnika ovdašnjeg porijekla, koji su, okupljeni u društvo Hidro-watt iskazali interes za ulaganjem u male hidroelektrane na području Republike Hrvatske i uspješno okončali ovaj projekt. Projekt je u cijelosti financiran vlastitim sredstvima društva Hidro-watt, koje upravlja hidroelektranom od početka njenog rada u obnovljenom izdanju.

KONTAKT:

Goran Mihovilović
Hidro-watt d.o.o.
Siget 18a, 10000 Zagreb
Croatia

Tel/fax +385 1 6539 799
Mob. +385 98 281 049
e-mail hidro-watt@zg.t-com.hr