

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 23

SIFRA: DT 01.2 - 1		HE "G.B. REKA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) GORNJA BELA REKA	OPŠTINA	9) ZAJEČAR
koordinate pregrade	7) x = 48 48 610 y = 75 93 770	SLIV	10) GRLIŠKA REKA
tip pregrade	8) TIROLSKI ZAHVAT	VODOTOK	11) GORNJA REKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 65 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 14,5 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 770 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,7 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,46 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 241,8 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 274	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$			25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija pod pritiskom sa vodostanom Dovod A.C. cev $D = 900 \text{ mm}$, $L = 2300 \text{ m}$. Čelični cevovod $d = 400 \text{ mm}$, $l = 180 \text{ m}$.			
------------------------	-----	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 236	m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 38,0$	m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 30,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 168 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$	m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 0,26 \times 10^6 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,69$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$	kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$	10^6 din .	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Mala hidroelektrana "G.B.Reka" je locirana na Gornjoj reci na 1 km uzvodno od mesta Gornja Bela Reka, SO Zaječar.

Predvideno postrojenje je derivacionog i protočnog tipa. Vodozahvat tirolskog tipa je lociran u klancu neposredno nizvodno od vodozahvata za vodosnabdevanje Zaječara, (Tupižničko vrelo).

Derivacija se proteže levom obalom duž uzane doline Lasovačke reke.

Instalisana snaga elektrane je $N_i = 168$ KW sa prosečnom godišnjom proizvodnjom $E_g = 0,26 \times 10^6$ KWh.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

U neposrednoj blizini mašinske zgrade postoje objekti infrastrukture asfaltni put razvodna električna mreža i sl.

Potez na kome je planirana derivacija je međutim u ovom momentu vrlo teško pristupačna. Vodozahvatu se može prići iz pravca Tupižničkog vrela.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvatna građevina je locirana na krečnjacima. Aluvijum nije razvijen.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil

Reka : GORNJA
 MHE : G.B. REKA

PODUŽNI PROFIL



