

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 568

A	SIFRA: DM.02.3.4:27-8	HE "KATIČI"	
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) UZVODNO OD KATIČA	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) $x = 4807,10$ $4808,12$ $y = 7489,07$ $7488,48$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVATI	VODOTOK	11) KRIVA R. PLOČANSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> <u>derivaciono</u> <u>kombinovano</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 34,23 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 16,178 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 790 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,513 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 108,4 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		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) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,9 m i dužine 3,3 km. čelični cevovod dužine 102 m i prečnika 0,6m
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 845,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 46,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 300 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 1.300.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,770 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$	
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji se nalaze na Pločanskoj i Krivoj reci a locirani su na oko 1,6 km i 2,6 km uzvodno od njihovog sastava sa taložnicama na levoj i desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle polazi čelični cevovod dužine 102 m do mašinske zgrade koja je locirana na sastavu tih reka.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Rokci.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do vodozahvata na Krivoj reci potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 1 km, a do zahvata na Pločanskoj reci napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

Voda sa ovih pregradnih mesta može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Ova elektrana ima dva zahvata. Zahvat na Krivoj Reci je u kalnšistima i mermerima starijeg paleozoika a desni u serpentinitima. Dovod prolazi kroz kališiste i mermere, filite, serpentinite i dijabaz rožnačku formaciju - glince laporce peščare rožnace i dizabaze. Stabilnost padine koju grade filiti ocenjena je kao labilna i radove u ovim materijalima treba izvoditi krajnje oprezno.

Trasa dovoda je stabilna, a na mestu m.zgrade postoji velika deponija rečnog materijala i bujičnih naslaga.

1. Situacija

2. Podužni profil



