

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 388

A	ŠIFRA: DM. 02,2-2	HE "DRTEVCI"	
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) KOD SELA TRŠANOVCI	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 48 03 070 y = 75 03 760	SLIV	10) Z. MORAVE
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) RASINA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 348$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 132,50$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 830$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 12,1 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 4,200$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 487,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 398,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm ³		MIN.	24) m.n.m.
	21) $V_k = -$ 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) Derivacija: Ukopan amirano betonski dovod prečnika 2,00 m se vodi desnom obalom Rasine. Dugačak je 1,0 km. Čelični cevovod je dugačak 25 m, \emptyset 1,60 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 386,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS VETRIKALNA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 12,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 10,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 530$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 2,322,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 6,300$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,50	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) $CE =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane i stvaranje akumulacije na ovom pregradnom mestu ne dolazi u obzir jer bi se potapale kuće, dobar put i obradivo zemljište. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda i izgradnju same MHE su relativno povoljni.

Za visinu zahvata od 4 m. dužina zahvata u kruni je 20 m.

Pošto se radi o postrojenju sa relativno malim padom, a osnovna topografska pogloga je karta razmere 1: 25 000 . to će se tačna veličina pada odrediti u daljima fazama studije kada se bude raspolagalo sa kartom krupnije razmere, odnosno podužnim profilom derivacije.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Levom obalom Rasine vodi dobar asfaltni put Kruševac-Brus. Desna obala na potezu derivacije traži izradu pristupnog puta-staze. Na levoj obali Rasine, odmah nizvodno od zahvata se nalaze industrijski objekti ("14 Oktobar" i "Brusjanka") kojima zahvat neće smetati, i obratno. Trasu derivacije treba pažljivo voditi da bi se izbegle kuće i obradivo zemljište, tj. smanjili dopunski troškovi raseljavanja i otkupa zemljišta - odštete. MHE se može povezati sa transformatorom u Brusu (2 km).

GEOLOŠKI PODACI

46)

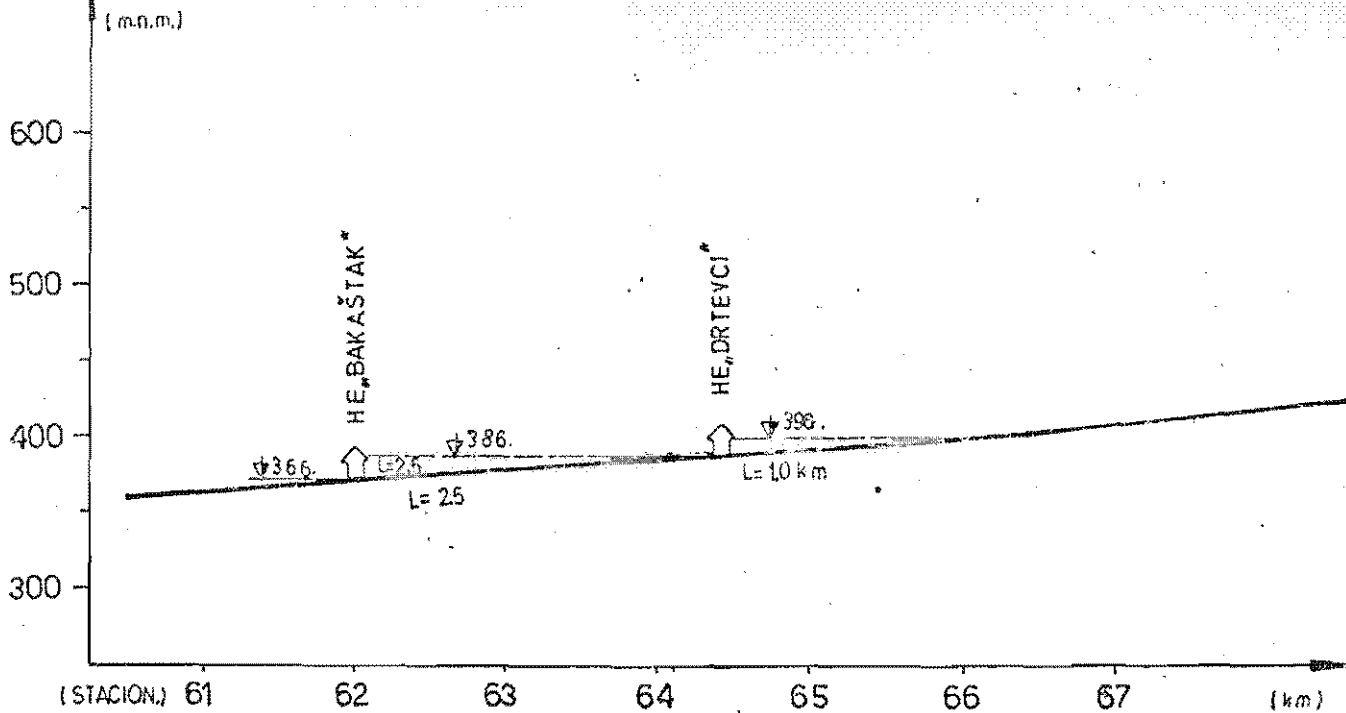
Na levom boku pregradnog mesta se nalži rečna terasa širine 50-60 m i debljine oko 6 m. Sastav rečne terase: sitni fragmenti stene veličine do 5 cm koji su u glinovitom supstratu.

Na desnom boku su škriljci kao osnovne stene. Nagib padine je oko 55° .

Širina samog vodotoka je oko 10 m a dubina oko 2 m. Rečni nanos je debljine oko 1m, a sastavljen je od peska i oblutaka šljunka veličine do 20 cm.

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: R. RASINA III
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{50000}$

