

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 374

<b>A</b>	SIFRA: DM. 01.2-62	HE "KOŠTAN"	
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) TOBUŽDE	OPŠTINA	9) VRANJE
koordinate pregrade	7) $x = 4708,70$ $y = 7581,61$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) TIBUŠKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 27,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,960$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 580$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,0$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,189$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 91,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "ČARDAK"	KOTE	NORM.	23) $530,0$ m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA 20) $V_{uk} = 4,1$ hm <sup>3</sup>	USPORA	MIN.	24) $500,0$ m.n.m.
	KORIŠNA 21) $V_k = 2,1$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko $\frac{godišnja}{višegodišnja}$ inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) $35,2$ %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,8m i dužine 1,6 km. Čelični cevovod dužine 151 m, i prečnika 0,5m
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $450,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS
PAD	MAX BRUTO 29) $H_{mb} = 80,0$ m	BROJ AGREGATA	35) $2$
	NETO 30) $H_n = 77,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_j = 320$ kW
	SREDNJI NETO 31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA 37) $E_{god}^s = 839,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ 32) $Q_i = 0,567$ m <sup>3</sup> /s	U NIZV. MHE 38) $E_{god}^n =$ kWh		
$Q_i/Q_{sr}$ 33) $3$	UKUPNA 39) $E_{uk.god.} =$ kWh		

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod sastava levorečne i Manastirske reke predviđena je brana visine oko 50 m. Od nje počinje ukopan azbest-cementni dovod do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 151 m do mašinske zgrade koja je locirana u selu Tobužde.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoji pristupni put. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

U zoni akumulacije nalazi se nekoliko starih stambenih objekata i nešto obradivog zemljišta.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

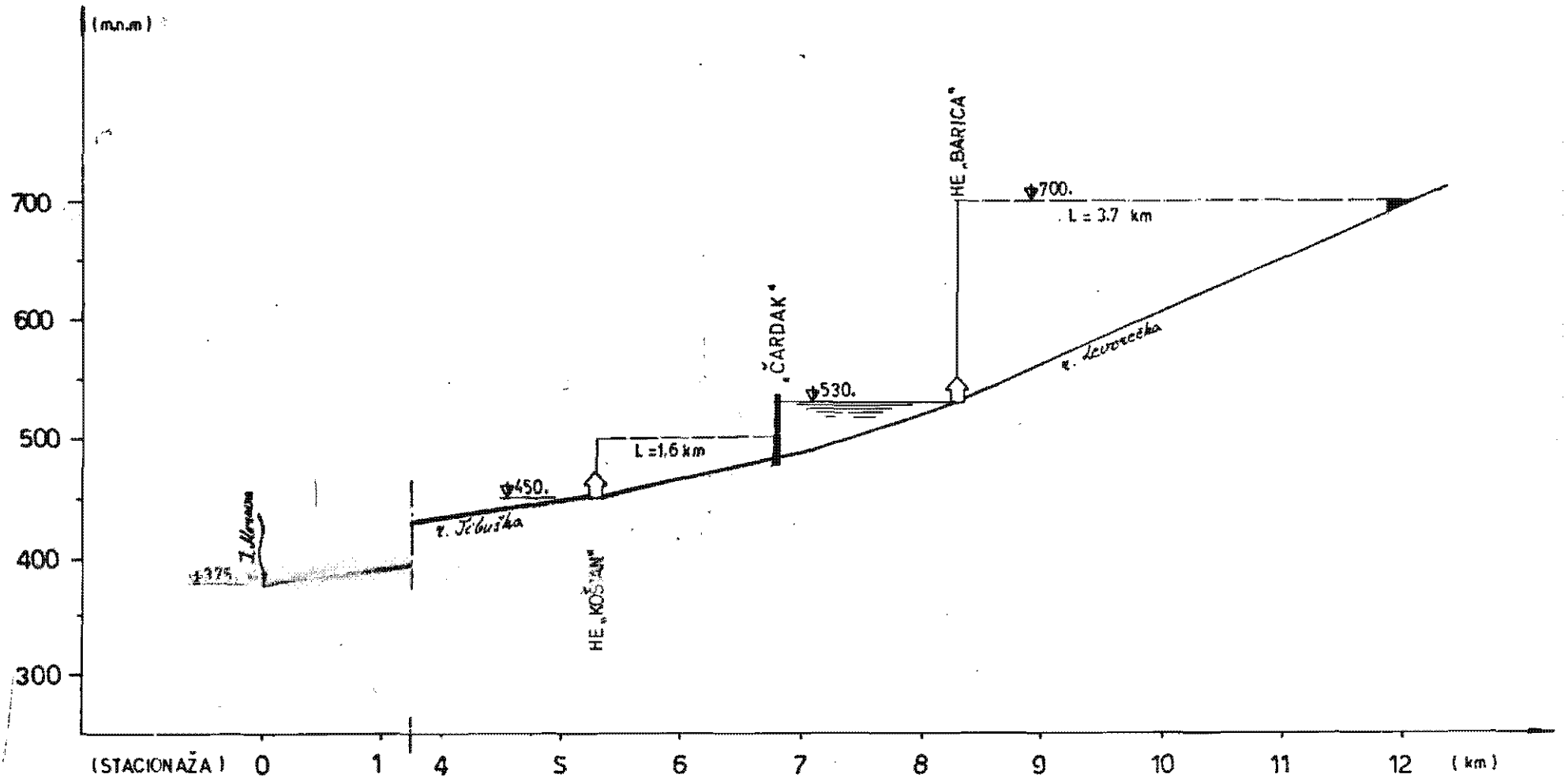
- Mesto zahvata je locirano u gnajsevito i hloritsko muskovitskim škriljcima koji su pokriveni debelom raspadinom i glinovitom drobinom čija se debljina ceni preko 7 m. U koritu potočni nanos heterogenog sastava debljine preko 5m.

- Dovod ide padinom koju izgradjuju gnajsevi, mikašisti i okugli škriljci pokriveni debelom glinovitom drobinom.

- Mašinska zgrada je locirana u mikašistima.  
Srednja godišnja količina ukupnog nanasa 21.600m.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREMI NE AKUMULACIJE
4. GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

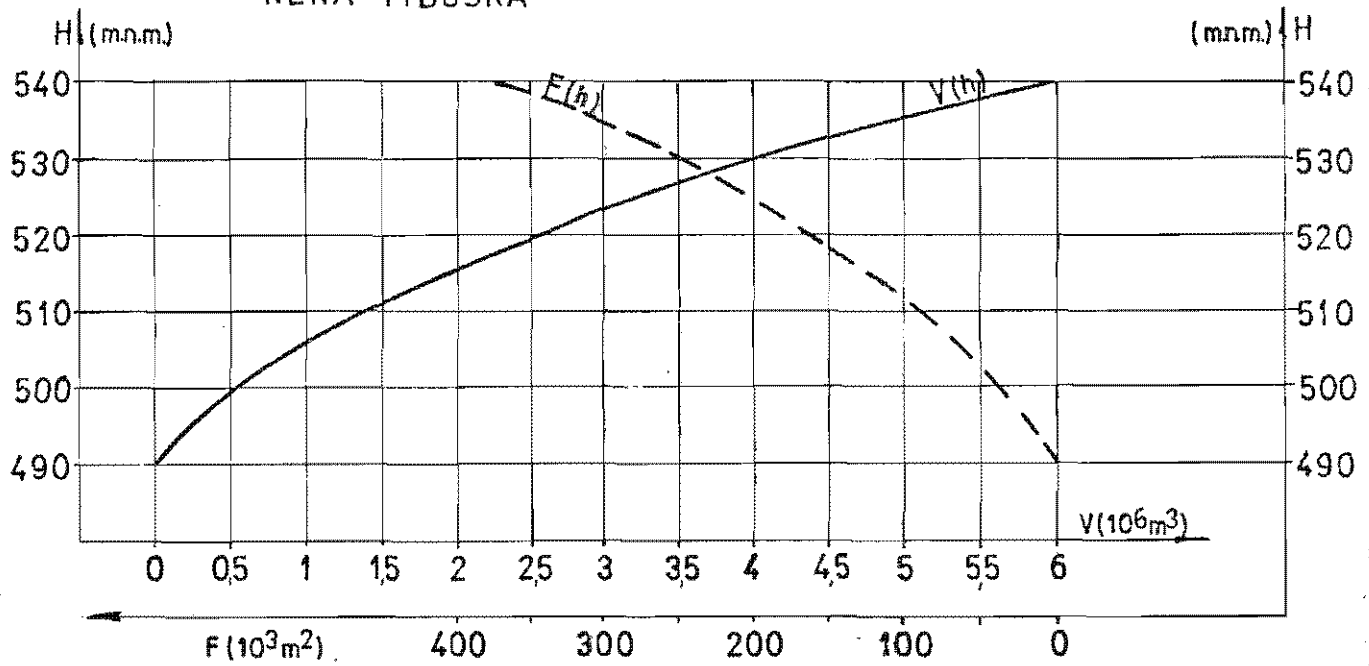




VODOTOK: R. TIBUŠKA SA PRITOKAMA  
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1: \frac{5000}{50000}$$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE - AKOMULACIJA: „ČARDAK“  
 REKA: TIBUŠKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

