

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 365

<b>A</b>	ŠIFRA: DM. 01,2-60	HE "ČUTURANCI"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	2)
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD ČUTURANACA	OPŠTINA	9) VRANJE
koordinate pregrade	7) x = 4708,91 y = 7586,77	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BANJSKA
tip postrojenja	12) <u>pibransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 97,8$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 33,933$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 800$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 11,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,076$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 218,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan amirano betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,2m i dužine 3,4km. Čelični cevovod dužine 158m i prečnika 0,8m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	440,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 55,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 49,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 620$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 2,660.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,614$ m <sup>3</sup> /s	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5	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)

Vodozahvat u vidu betonskoj praga visine 2m lociran je u podnožju Tupanskog rida sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 158m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Čaturanci u blizini škole.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta je potrebno napraviti silaznu rampu a do mašinske zgrade nov put u dužini od oko 150m. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stabeni objekti.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje .

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

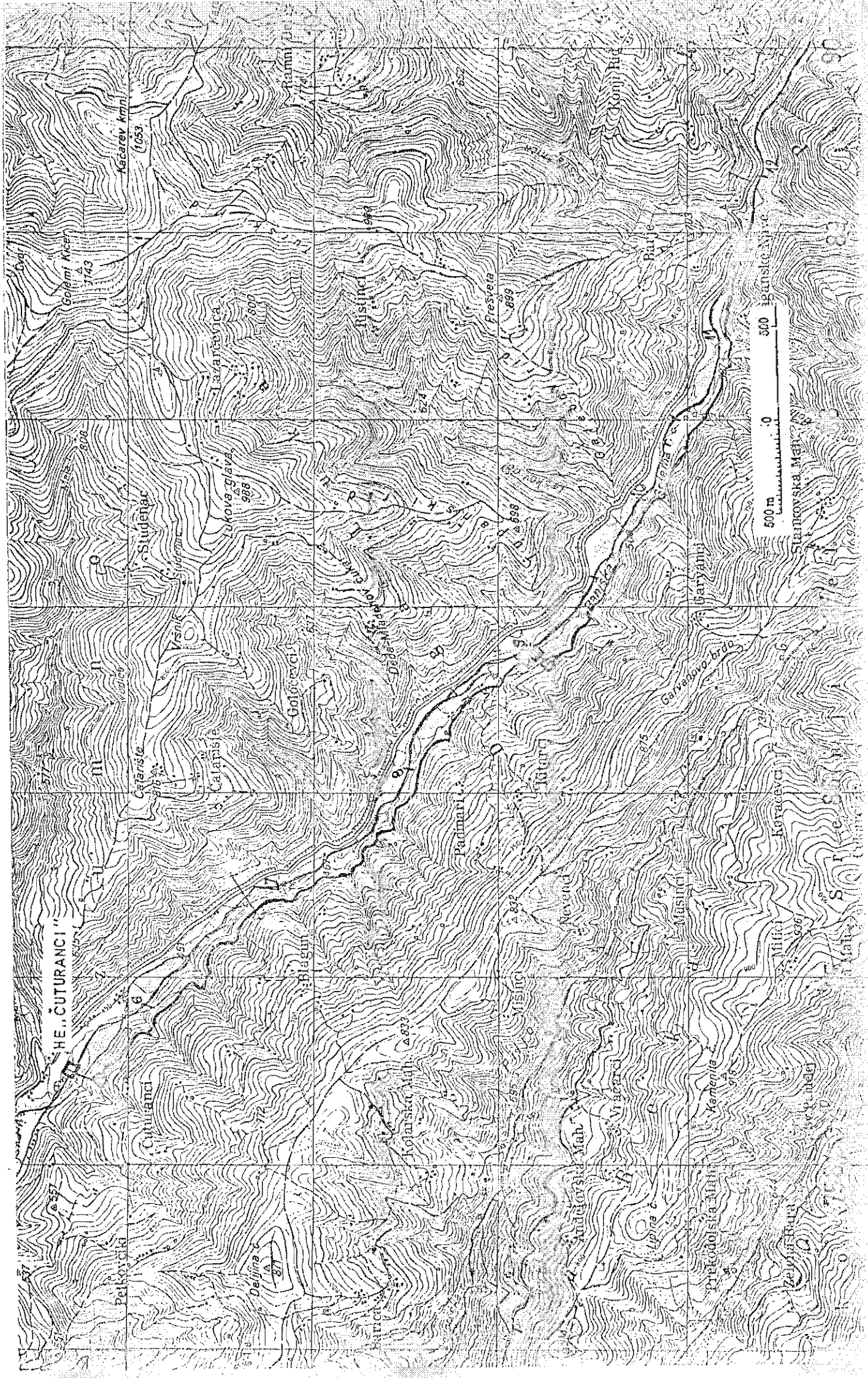
- Mesto zahyata locirano je u mikašistima gde su bokovi pokriveni glinovitom drobinom do 3m . U koritu rečni nanos moćnosti od 5-7m'.
- Dovod ide padinom kojju izgrađujuju mikašisti i gnajsevi pokriveni padinskom glinovitom drobinom moćnosti od 2-5m'.
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

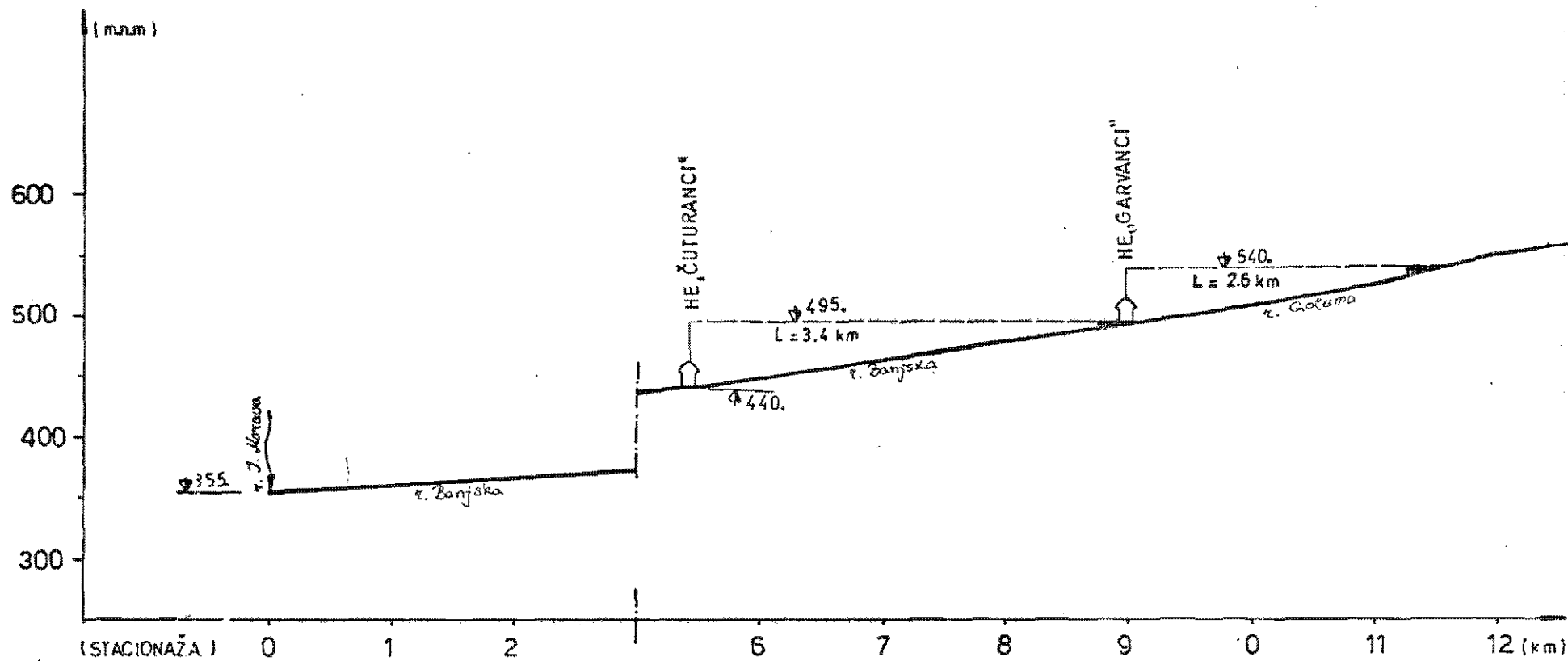
47)

**SPIŠAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. SITUACIJA

2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. BANJSKA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJIMA

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