

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 366

A SIFRA: DM, 01, 2-60		HE "GARVINCI"	
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) SEVERNO OD GARVANACA	OPŠTINA	9) VRANJE
koordinate pregrade	7) $x = 4707,70$ $y = 7588,98$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BANJSKA-GOLEMA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 90,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 31,252$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 760$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,991$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 207,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	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	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)			%	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukupan armirano betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,2km i dužine 2,6km. Čelični cevovod dužine 128m. i prečnika 0,8m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 495,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 45,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 43,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 470$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m		37) $E_{god}^s = 2,004.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,486$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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 ⁶ 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 betonskog praga visine 2m lociran je ispod Ciganskih Njiva, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 128m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Tupanskog rida.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do Duge Suke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

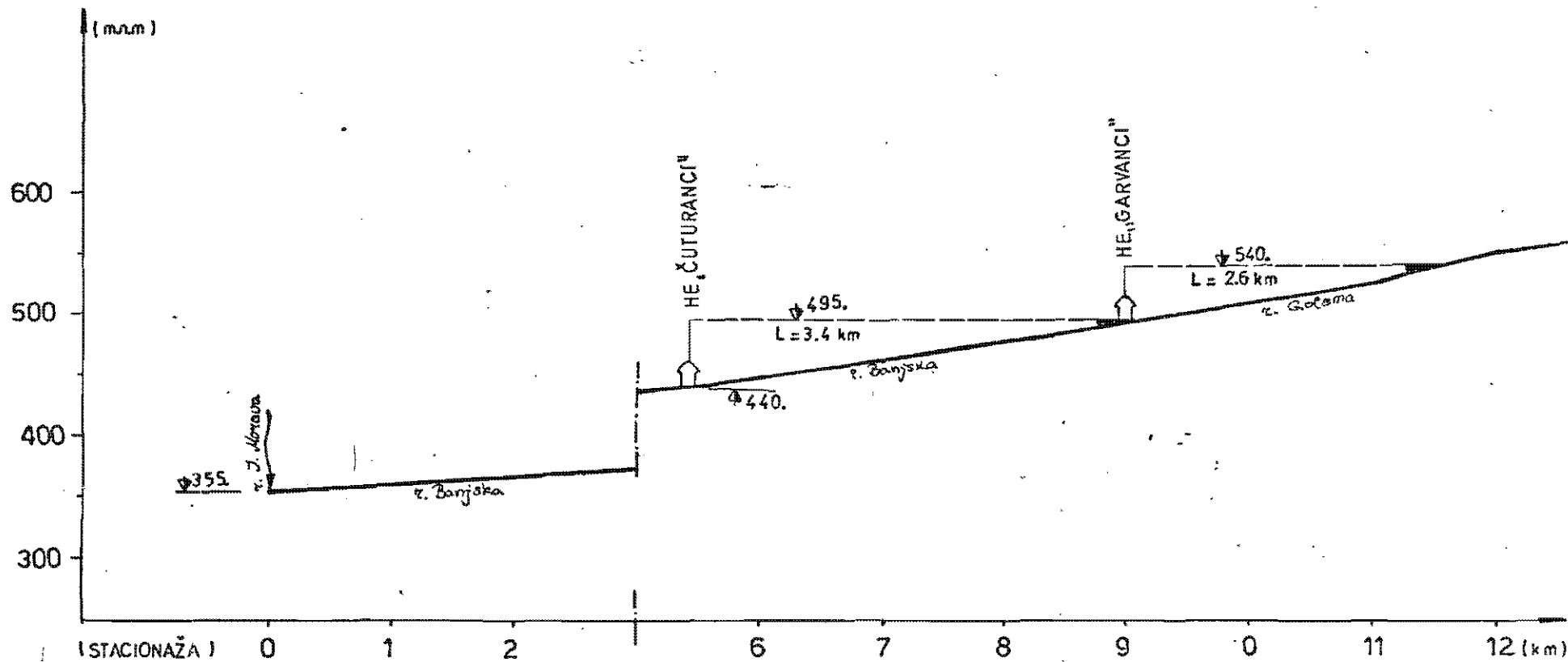
U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.
Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahyata locirano je u gnajsevima-desni bok i mikašistima
- levi bok. U koritu reke je rasedna zona pokrivena bujičnim nanosom do 3m debljine.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju mikašisti pokriveni padinskom glinovitom drobinom moćnosti od 2-4m.
- Mašinska zgrada je locirana u mikašistima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. BANJSKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA

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