

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 367

<b>A</b>		ŠIFRA: DM, 01, 2-60		HE "BARJE"	
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 TEMKARACA	OPŠTINA	9)	VRANJE
koordinate pregrade	7)	x = 4706,95 y = 7592,16	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BANJSKA-GOLEMA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 70,8$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 26,806$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 780$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	12,0 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,850$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 176,0$ 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 armirano betonski dovod na desnoj obali, prečnika 1,1m i dužine 3,8km. Čelični cevovod dužine 167m. i prečnika 0,75m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	550,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 80,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 74,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 715$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,275$ 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) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskih pragova visine po 2m, od kojih se prvi nalazi na sastavu Korbulske i Goleme reke, a drugi na Crnoj reci na oko 300m uzvodno od njenog ušća. Vodozahvati su povezani taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod u dužini od 205m do mašinske zgrade koja je locirana ispod Ciganskih njiva u blizini škole.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

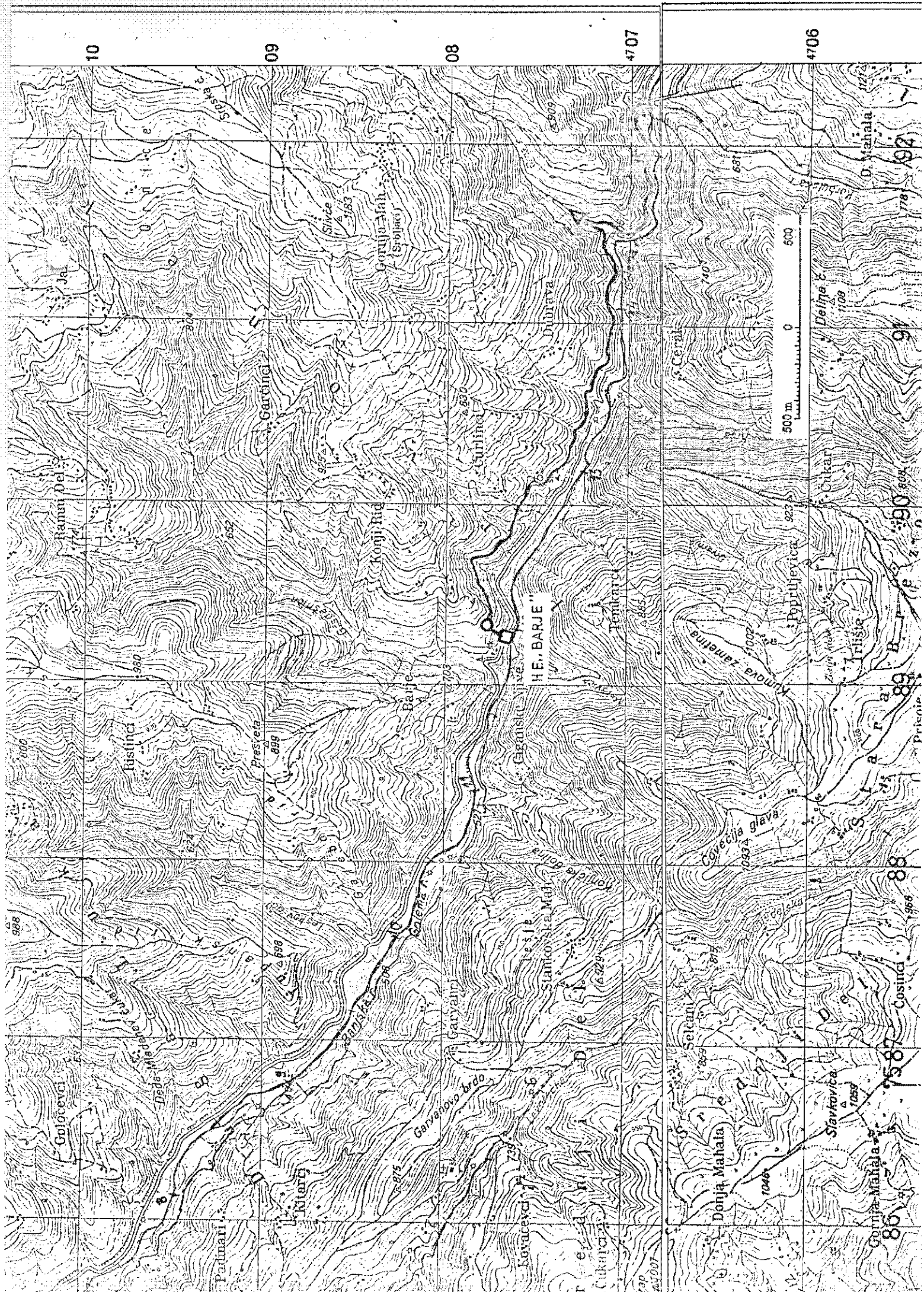
45) Do pregradnog mesta na Golemoj reci i do mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa tucaničkog puta a do vodozahvata na Crnoj reci nov put u dužini do oko 300m. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

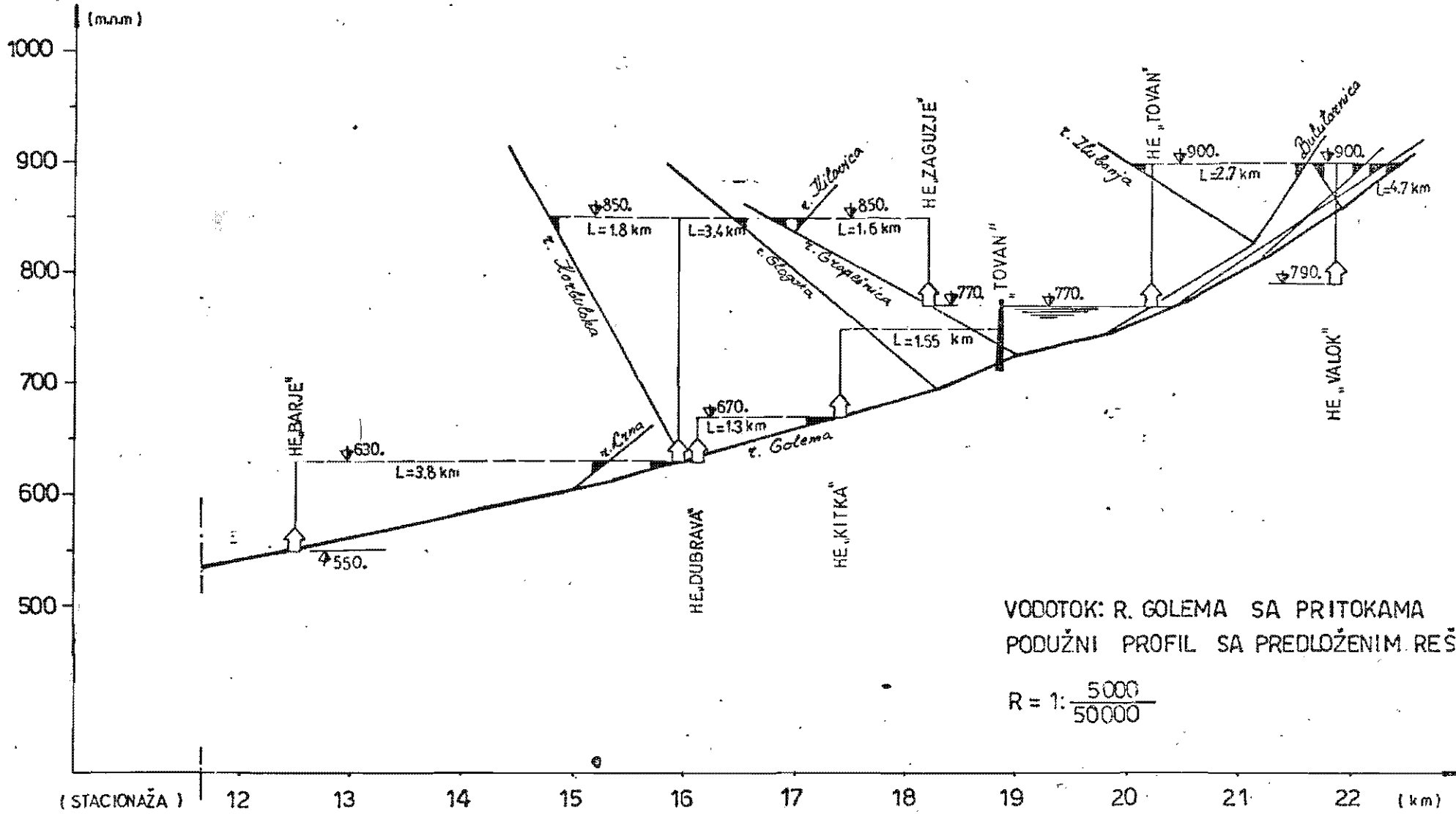
Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

- 46)
- Mesto zahvata je locirano u mikašistima i gnajsevima pokriveni tanjom glinovitom drobinom. U koritu rečni nanos do 2m<sup>3</sup>.
  - Dovod ide preko gnajseva mestimično pokriveni tankom drobinom.
  - Mašinska zgrada je u gnajsevima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. GOLEMA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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