

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 575

<b>A</b>		SIFRA: DM,02,3,4,28-2		HE "MONACTI"	
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)	NIZVODNO OD GRADAČKE BANJE	OPŠTINA	9)	RAŠKA
koordinate pregrade	7)	x = 4802,54 y = 7462,79	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	BRVENICA-GRADAČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 51,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 18,669 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 780 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$11,6 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,592 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 140,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"G. BANJA"	KOTE USPORA	NORM.	23)	630 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 11,0 \text{ hm}^3$	MIN.	24)	597,0 m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k = 9,0 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	48,2 %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnik 1,2 m i dužine 0,6 km. čelični cevovod dužine 199 m i prečnika 0,85 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	545,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 85,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 84,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 1,130 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 2,986.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,776 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{ kWh}$	
$Q_i/Q_{sr}$	33)	3	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{ kWh}$	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I = \text{ } 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{ din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje je locirano neposredno iznad Gradočke Banje predviđena je nasuta brana visine oko 70 m, sa ukopanim azbest-cementnim dovodom na desnoj obali do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 199 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 250 m uzvodno od ušća Gradočke reke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Gornjeg Gradca.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoji dobar pristupni put.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti.

U zoni akumulacije nema nikakvih stambenih objekata a potapaju se samo nevažni lokalni putevi koje je lako izmestiti uz obalu jezera. Izgradnja ove brane moguća je samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

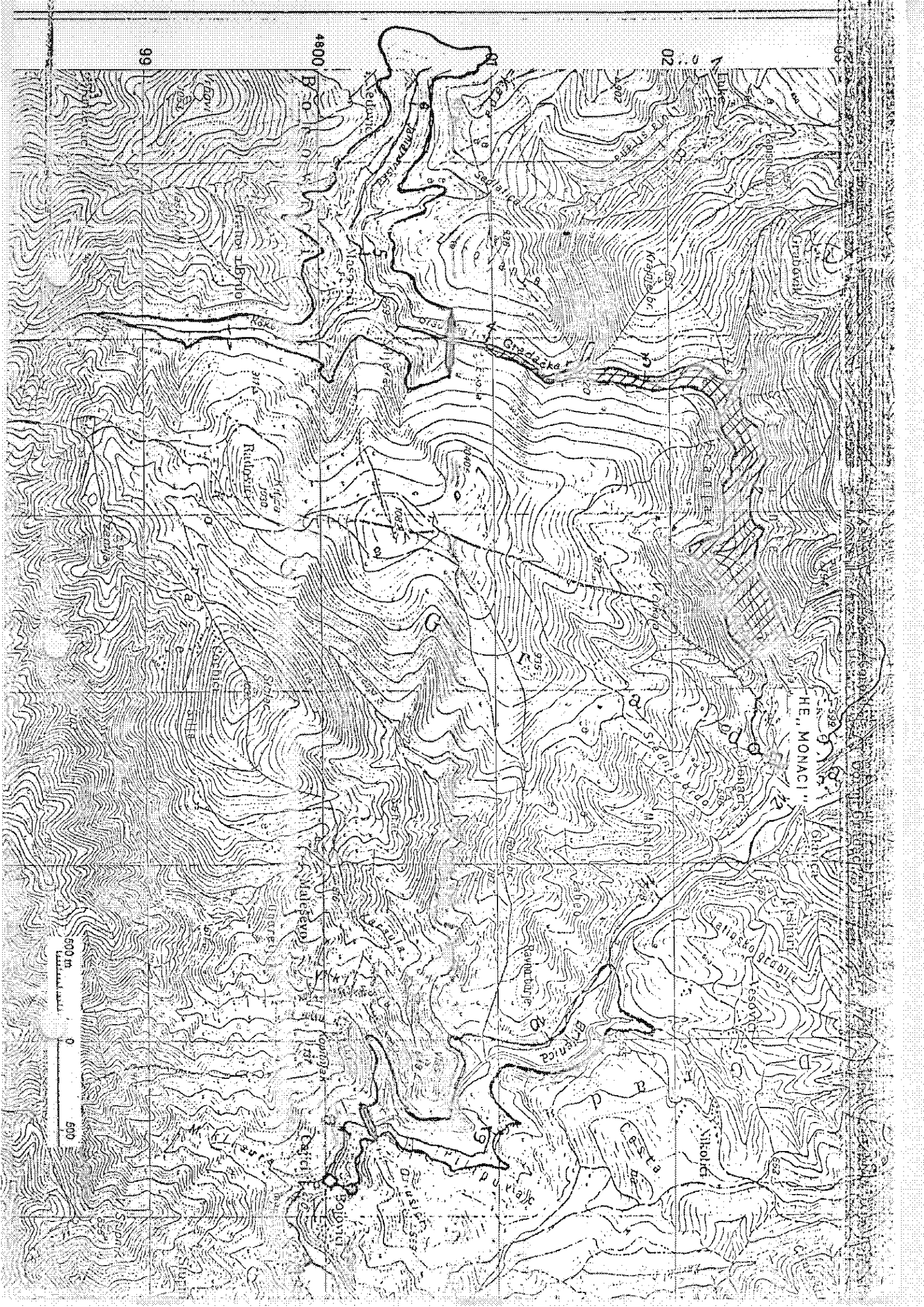
**GEOLOŠKI PODACI**

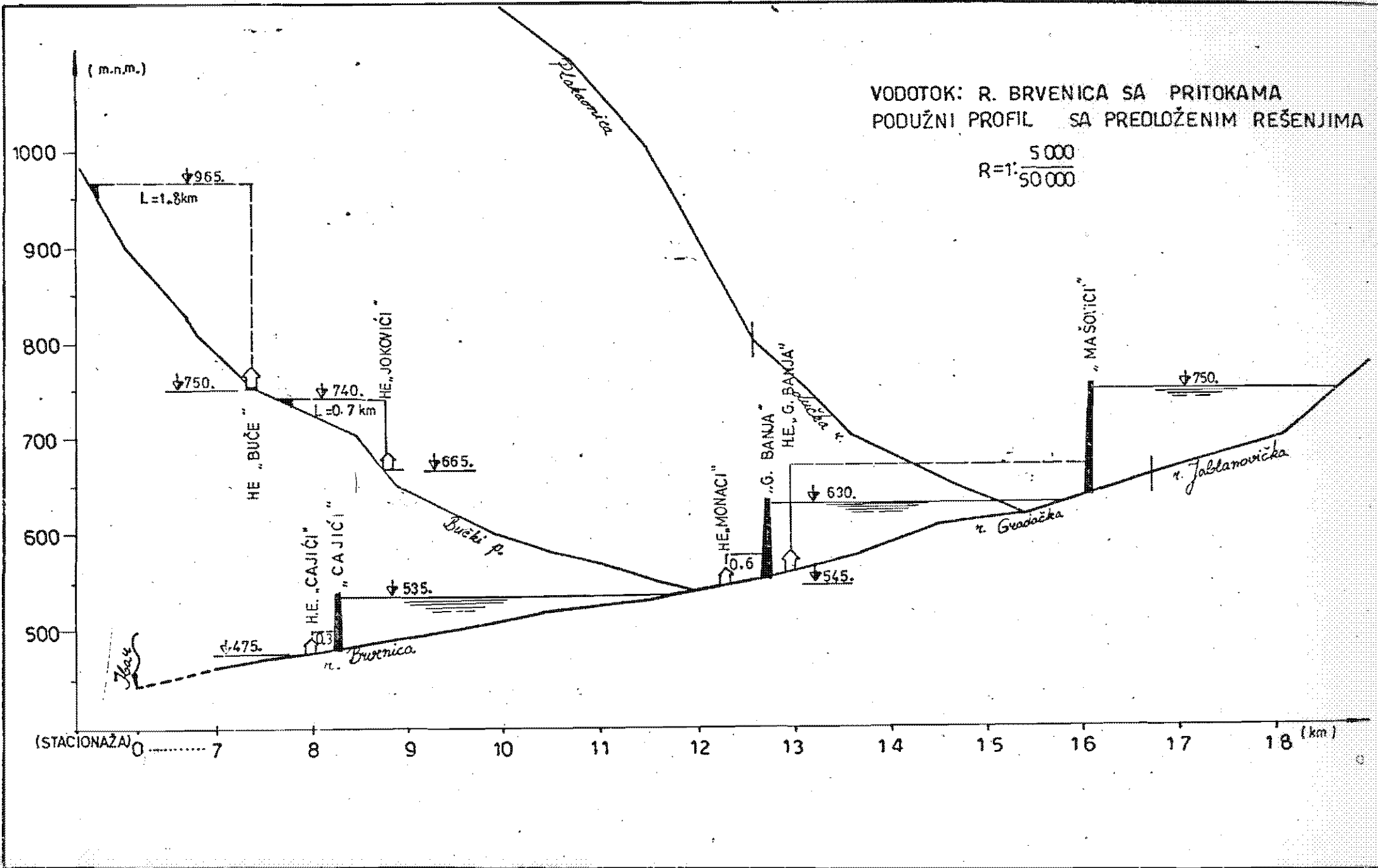
46)

Mesto brane leži u sericit-hloritskim škriljcima i slojevitim krečnjacima i dolomitima srednjeg trijasa. Nizvodno od zahvata uz desnu obalu nalaze se veće naslage bigra. Dovod desnim bokom prolazi kroz harzburgite.

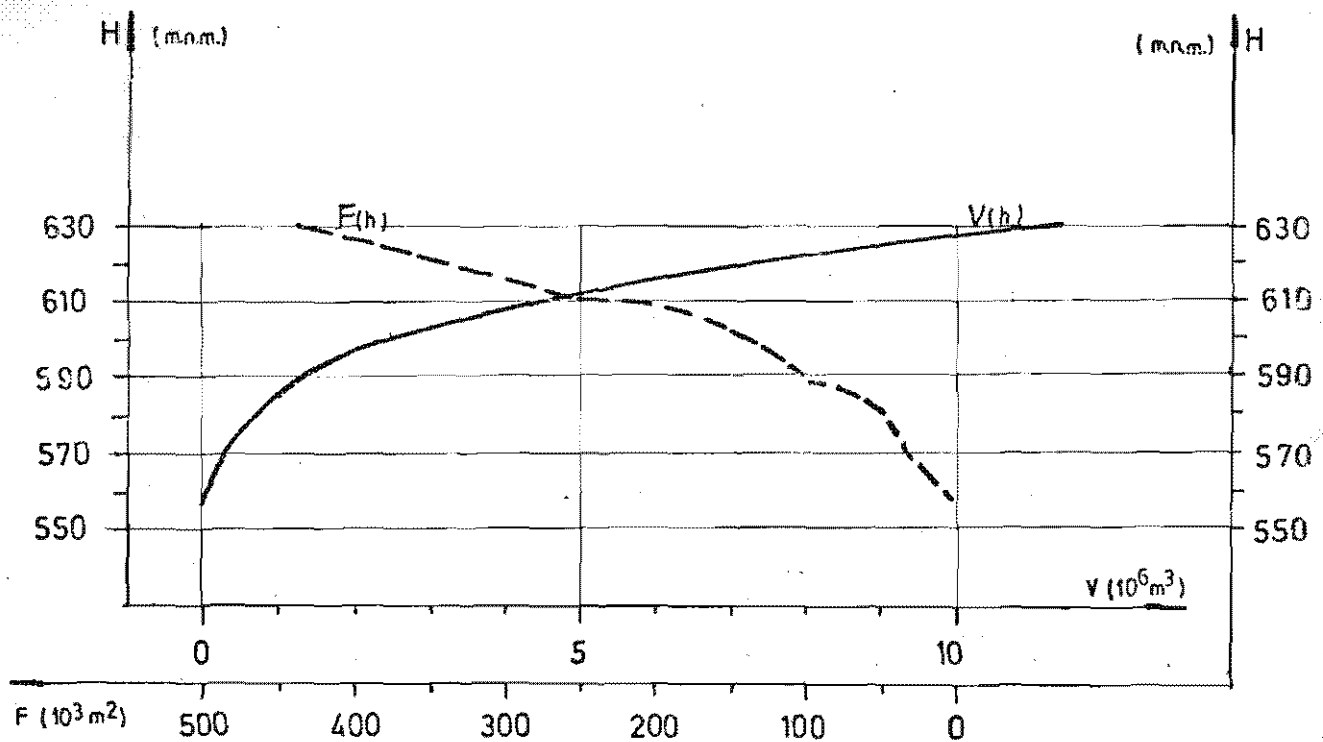
Srednja godišnja količina ukupnog nanosa  $19.992 \text{ m}^3$ .

1. situacija
2. Podužni prifil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki prifil

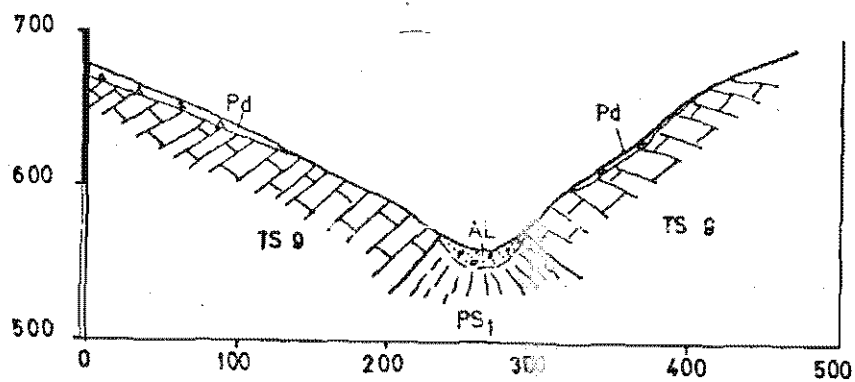




KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE  
 AKUMULACIJE: „G. BANJA“  
 REKA: GRADAČKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



- Pd - PADINSKA DROBINA ILI SIPAR
- AL - KRUPNOZRNI REČNI NANOS - BLOKOVI KREČNJAKA
- TS 9 - KREČNJACI I DOLOMITI MESTIMIČNO USLOJENI  
SREDNJI I GORNJI TRIJAS
- PS1 - SERICITSKO-HLORITSKI ŠKRILJCI