

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# KATASTARSKI LIST

Broj 555

<b>A</b>	SIFRA: DM.02.3.4-27	HE "DRENJE"
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) NIZVODNO OD VLADICA	OPŠTINA	9) RAŠKA
koordinate pregrade	7) $x=4803,72$ $4805,76$ $4806,78$ $y=7484,33$ $7484,22$ $7484,01$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) NASUTA BRANA TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) JOŠANICA-GOBELJSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 131,3$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 43,835$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $F_{sr} = 840$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,6$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,39$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 260,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "UGRINIČI"	KOTE USPORA	NORM.	23) $792,0$ m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 6,6$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24) $767,0$ m.n.m.
	21) $V_k = 4,95$ hm <sup>3</sup>		25) <u>dnevno</u> <u>sedmično</u> <u>sezonsko</u>	<u>godišnje</u> <u>višegodišnje</u> <u>inverzno</u>
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) $11,3$ %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,7 m i dužine 5,7 km. čelični cevovod dužine 470m i prečnika 1,3m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $650,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 142,0$ m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 136,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 4.740$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 12.483.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 4,170$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	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)

Ovaj sistem sastoji se iz tri vodozahvata sa taložnicama, brane sa akumulacijom, ukopanog azbest-cementnog dovoda do zajedničkog vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 470 m do mašinske zgrade koja je locirana 400 m uzvodno od ušća Gobeljske reke. Vodozahvati tirolskog tipa locirani su na Gobeljskoj reci (2,4 km uzvodno od ušća), Dolovačkom potoku (ispod sela Dolova) i Rakovačkom potoku (ispod sela Rakovca).

Na pregradnom mestu ispod sela Ugriniča moguće je napraviti branu visine oko 45 m.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do mesta vodozahvata potrebno je rekonstruisati oko 3 km lokalnih puteva, a do mašinske zgrade napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

Do mesta brane postoji asfaltni put.

Izgradnjom brane sa akumulacijom se potapa oko 1,3 km asfaltnog puta koji se mora izmestiti.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti.

Izgradnja brane je isplativa samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

**GEOLOŠKI PODACI**

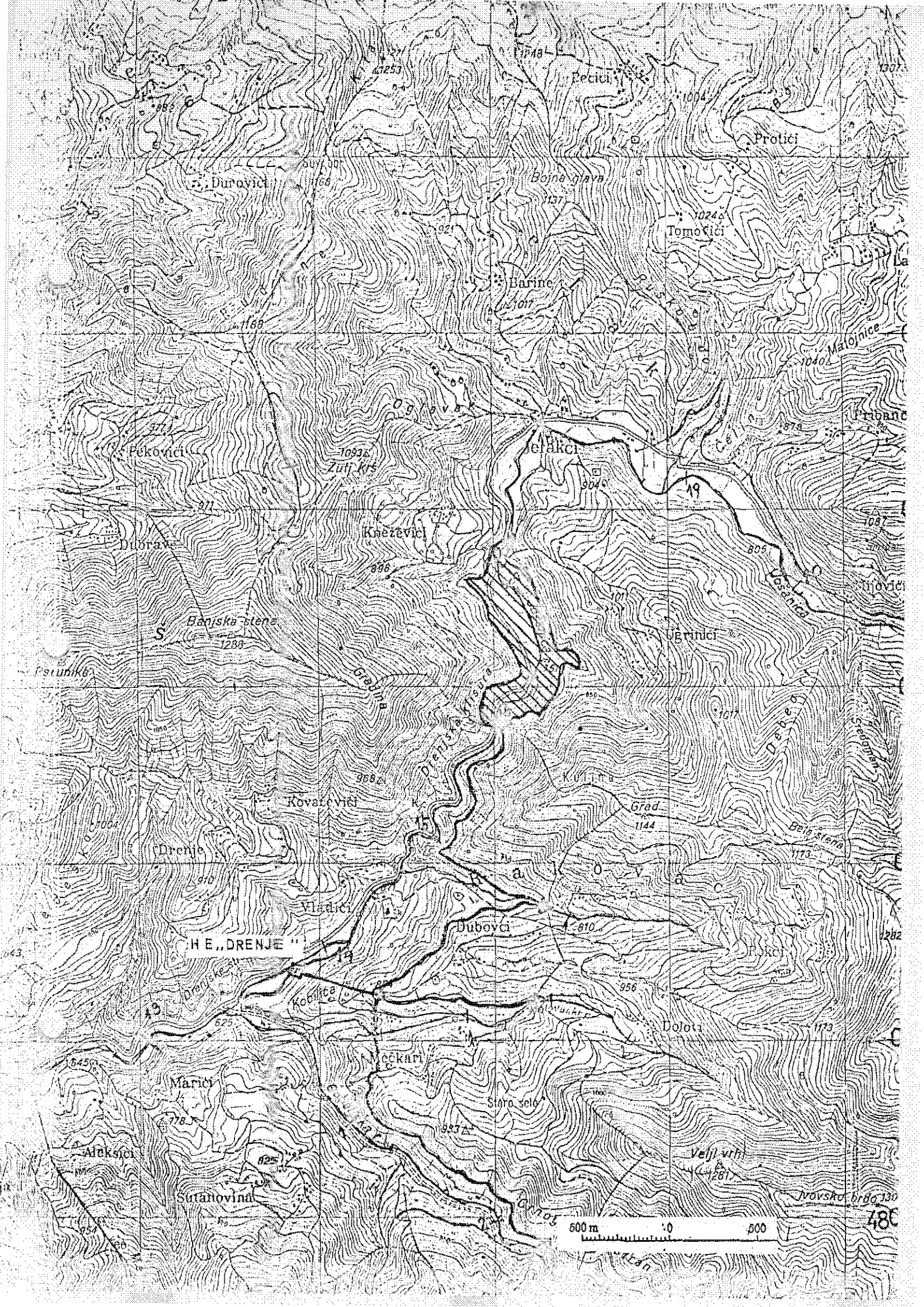
46)

Hloritsko-sericitski škriljci sa proslojcima i sočivima kalkšista i mermera izgradjuju desni bok i rečnu dolinu, a desni bok granorioriti. Elementi folijacije generalno 75/60°. Rečni nanos pretežno šljunkovit sa blokovima, procenjen je do 8 m<sup>3</sup> debljine.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 17.100 m<sup>3</sup>.

# SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profili



Durovici

Pecici

Protici

Bojna glava

Tomočici

Barine

Pekovici

Belakci

Durave

Knezevici

Baniska stena

Ugrinici

Psarubika

Kovacevici

Grad

Drenje

Vladici

Dubovci

H E. DRENJE

Kocivci

Doloti

Marici

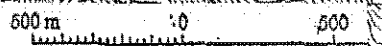
Meckari

Aleksici

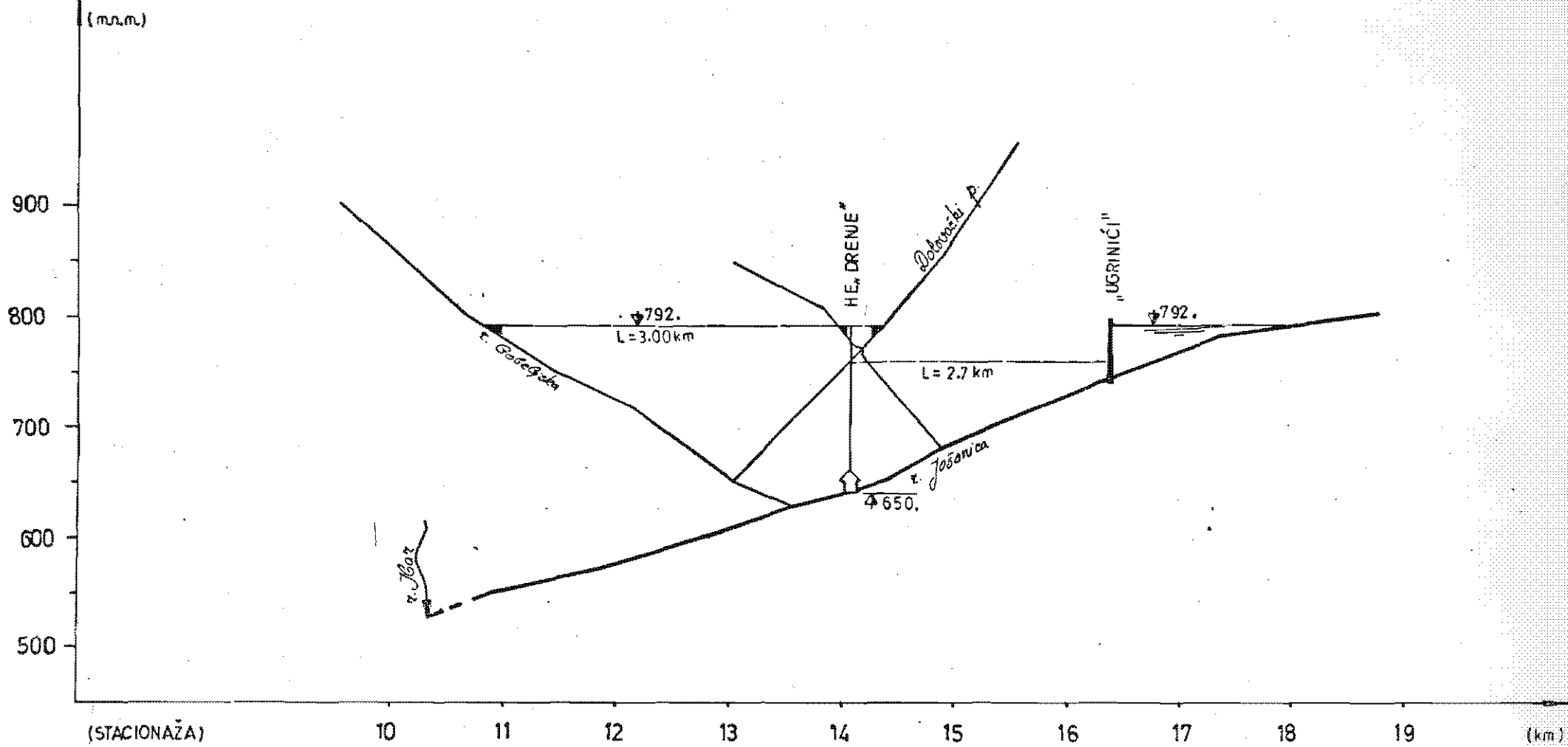
Sutanovina

Velji vrh

Novsko



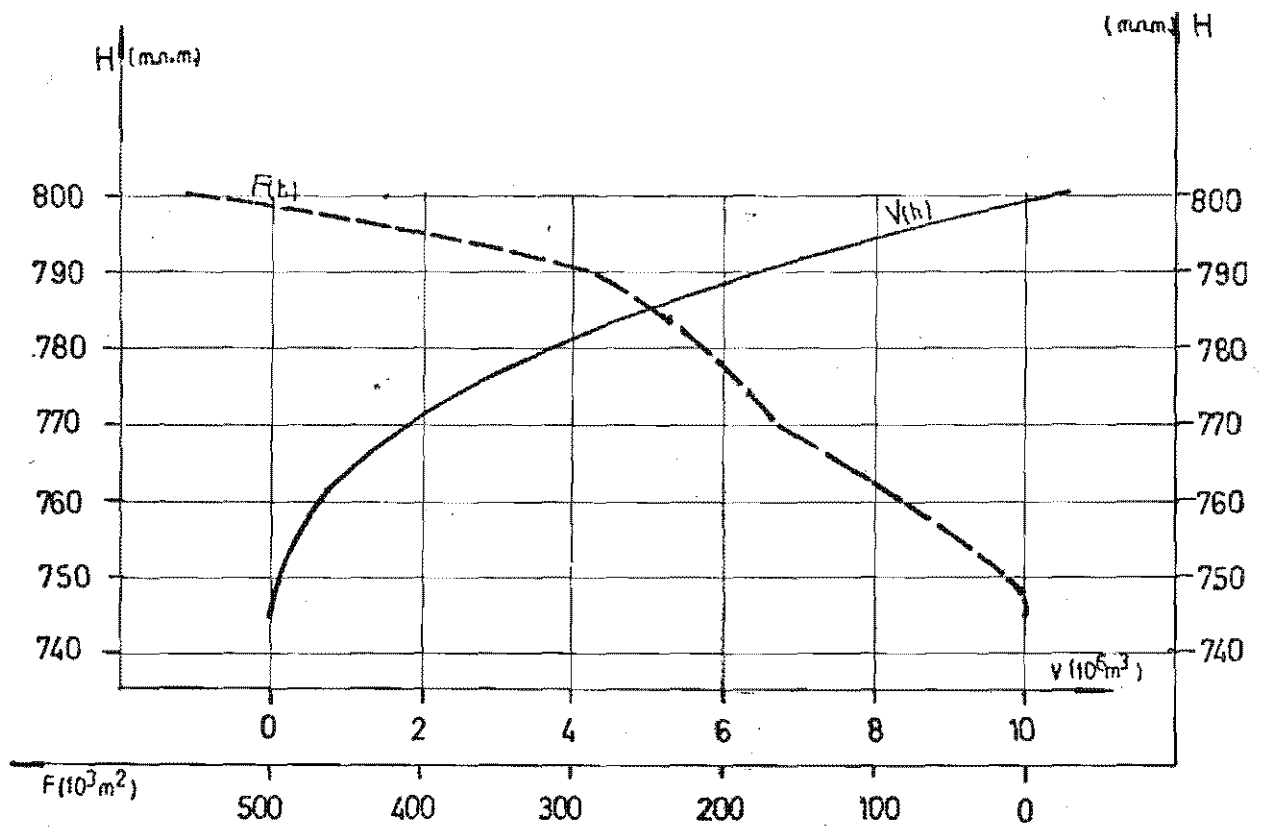
780



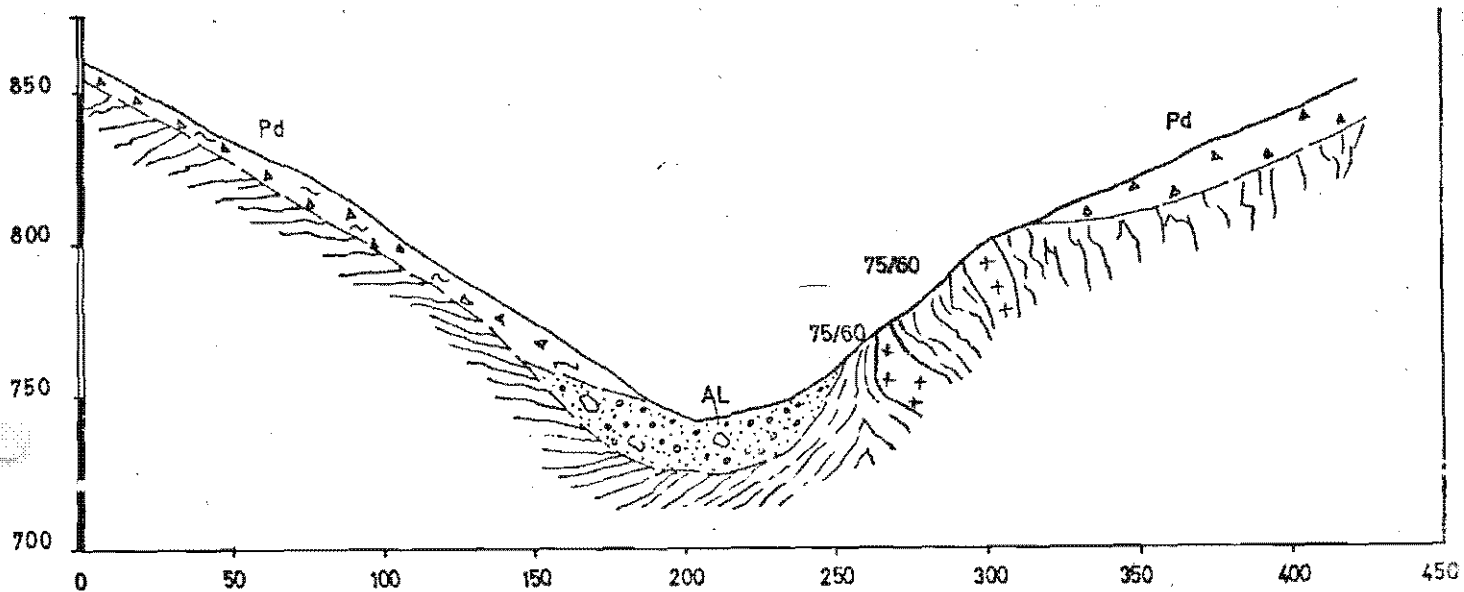
VODOTOK: R. JOŠANICA SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

KRIVA ZAPREMINE I POVRŠINE  
 AKUMULACIJA: „UGRINIČI“  
 REKA: JOŠANICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



- Pd - PADINSKA DROBINA - PRETEŽNO ZAGLINJENI ODLŌMCI SERICITSKIH ŠKRILJACA ILI GRANODIORITA (GLINA DO 80%\*)
- AL - REČNI NANOS-BUIČNI, GRUBI MATERIJAL SA MALIM PROCENTOM PESKA
- 75/60 - PLEISTOCENSKI GRANODIORITI U VIDU ŽICA
- PS<sub>1</sub> - FILITI I SERICITSKI ŠKRILJCI MLADJEG PALEOZOIKA