

KATASTAR MALJI HIDROELEKTANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 546

<b>A</b>		ŠIFRA: DM.02.3.4.25-1		HE "MEDJUREČJE"	
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	5)	NIZVODNO OD MEDJUREČJA		OPŠTINA	9)	KRALJEVO	
koordinate pregrade	7)	x = 4816,29 y = 7476,11		SLIV	10)	IBAR	
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA		VODOTOK	11)	RUDNJAČKA R.	
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno			

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 16,0 \text{ km}^2$		GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 9,334 \text{ hm}^3$	
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 970 \text{ mm}$		SPECIFIČNI OTICAJ	17)	18,5 l/sec/km <sup>2</sup>	
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,296 \text{ m}^3/\text{sec}$		EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 175,0 \text{ m}^3/\text{sec}$	

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"ILICI"		KOTE USPORA	NORM.	23)	580,0 m.n.m.	
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 8,4 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	535 m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k = 7,65 \text{ hm}^3$		KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnja višegodišnja inverzno		
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	82,0 %						
KOMPENZACIONI BAZEN	26)							

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukupan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 1,0 m i dužine 0,8 km. Čelični cevovod dužine 122 metra i prečnika 0,6 m.						
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	455,0 m.n.m.		TIP TURBINE	34)	PELTON			
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 130,0 \text{ m}$		BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 129,0 \text{ m}$		INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 810 \text{ kW}$		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$		PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 2.151.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,888 \text{ m}^3/\text{s}$		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 = 10 <sup>6</sup> din.		INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh		
	SPECIFIČNE	41)	i = din/kWh		PROSEČNA CENA ENERGJE	43)	$C_E = \text{ din/kWh}$		

**B****OSTALI PODACI**

44) Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 900 m uzvodno od ušća Rudnjačke reke moguće je napraviti nasutu branu visine oko 65 m. Ukopan azbest-cementni dovod predviđen je na desnoj strani, do vodostana, odakle polazi čelični cevovod dužine 122 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Gokčanici, na oko 200 m nizvodno od ušća Rudnjačke reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnog mesta postoji pristupni put, a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

U zoni akumulacije nema stambenih objekata, a njenom izgradnjom potapa se nekoliko hektara obradivog zemljišta i lokalni zemljani put u dužini od oko 1,3 km.

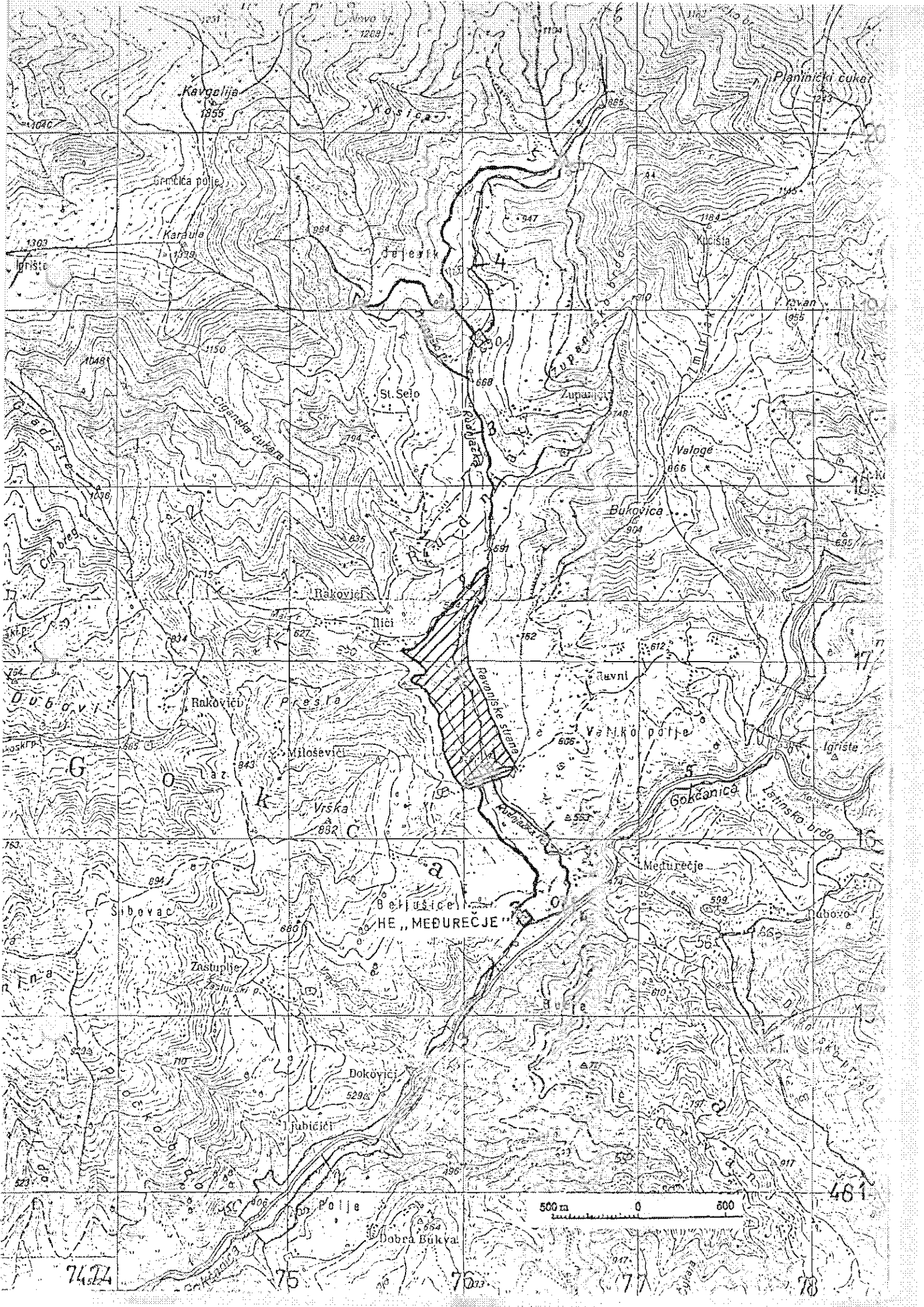
Izgradnja brane moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

**GEOLOŠKI PODACI**

46) Brana leži u serpentinitima i serpentinisanim harzburgitima. Profil je simetričan. Nagib strana oko  $30^{\circ}$ . Rečna dolina zastrta nanosom do 10 m debljine po slobodnoj proceni. Debljina padinskog pokrivača, pretežno kamenitog sastava, mestimično i do 5m.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa  $1.200 \text{ m}^3$ .

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



Kavolija  
1355

Grnčica polje

Kardula  
1329

St. Selo

Kučija

Yavan  
955

St. Selo

Vašoge  
866

Bukovica  
904

Rakovici

Ilici

Ravnj

Veliko polje

Igriste

Rakovici

Miloševići

Vrska  
832

Medurečje

Sibovac

Bešlićice

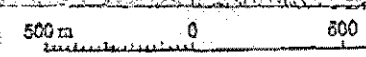
HE "MEDUREČJE"

Zastuplje

Dokovici  
529

Iubičići

Dobra Bukva



74.24

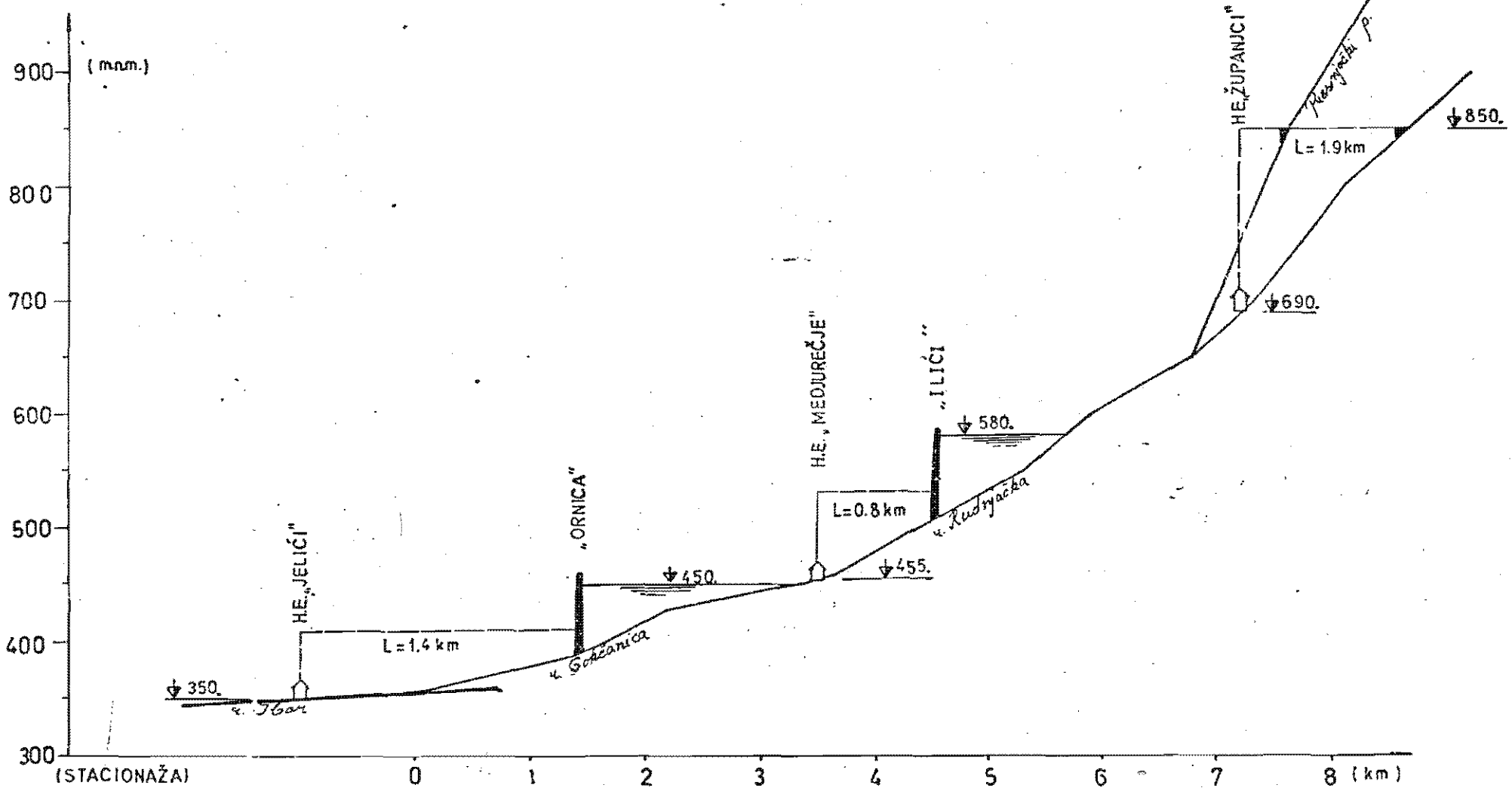
75

76

77

78

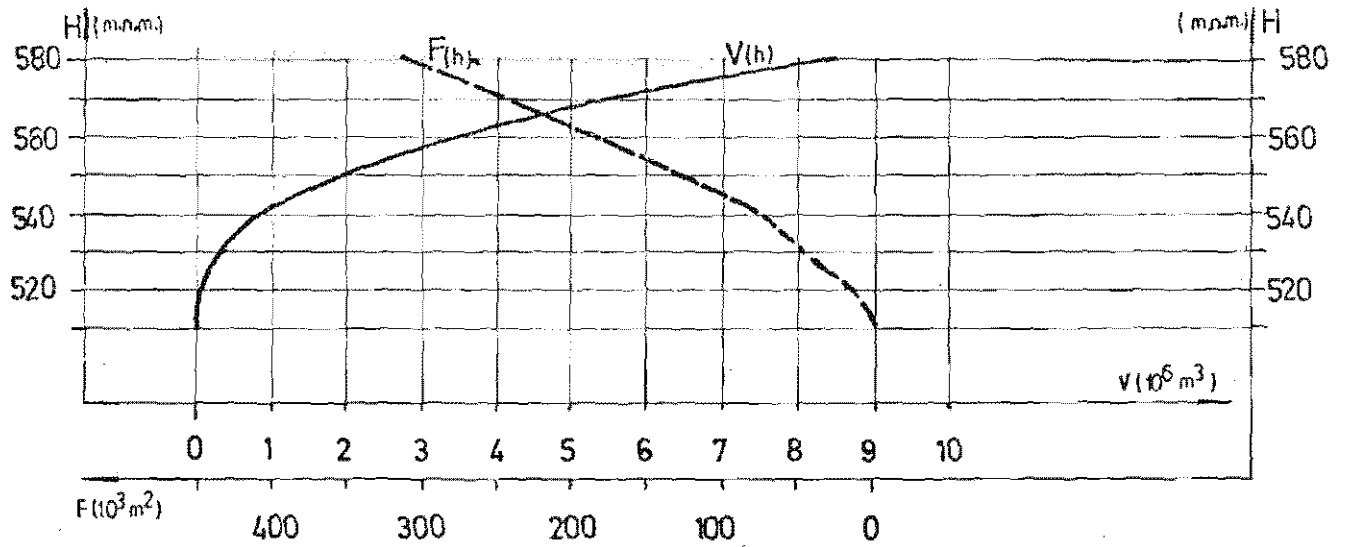
461



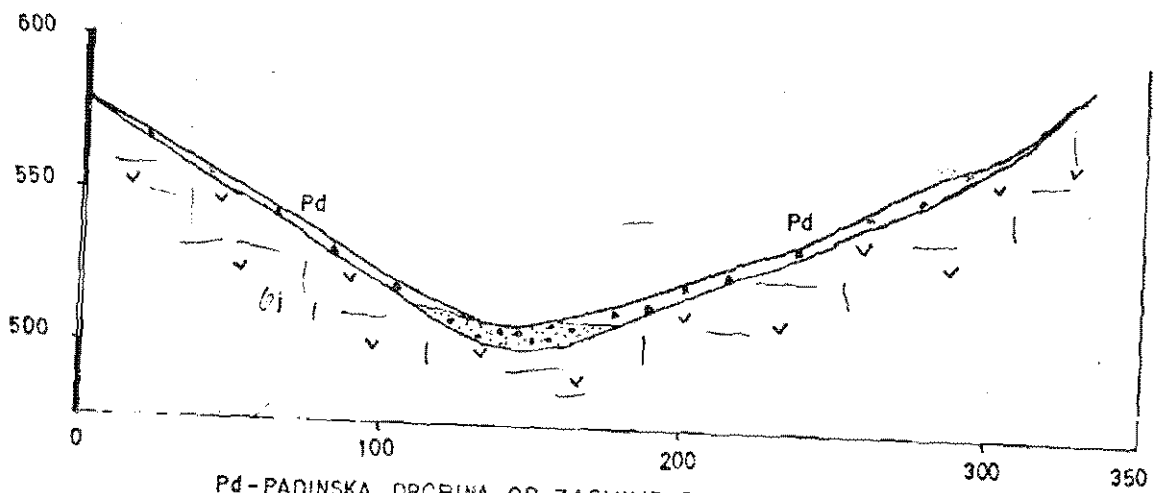
VODOTOK: R. GOKČANICA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJEM

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

KRIVA POKRŠINE I ZAPREKINE  
 AKUMULACIJA: „ILIĆI“  
 REKA: RUDNJAČKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



Pd - PADINSKA DRČBINA OD ZAGLINJENOG SERPENTINITA  
 Al - REČNI NANOS, ŠLJUNAK I PESAK SA KRUPNIM BLOKOVIMA,  
 ZAGLINJENO  
 Si - SERPENTINITI I SERPENTINISAMI PERIDOTTI