

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 561

A		ŠIFRA: DM,02,3,4,27-2		HE "MARIČI"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	PODNOŽJE PAŠINOG GAČIŠTA	OPŠTINA	9)	RAŠKA
koordinate pregrade	7)	x = 4800,88 4798,61 y = 7484,30 7480,86	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	SAMOKOVSKA-SUTANOVAČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 18,22 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,326 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$14,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,264 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 73,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"PAŠINO-BAČIŠTE"	KOTE USPORA	NORM.	23)	1410,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 3,3 \text{ hm}^3$	MIN.	24)	1388,0 m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k = 2,75 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	33,0 %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,8 m i dužine 5,3 km i prečnika 0,5 m i dužine 4,2 km. čelični cevovod dužine 2915 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	590,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 829,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	
	NETO	30)	$H_n = 810,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 5.520 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 14.682.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,792 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$\text{ } \text{ din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41)	$\text{ } \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi u podnožju Pašinog Bačišta moguće je podići nasutu branu visine do 40 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do zajedničkog vodostana u koga se ulivaju i vode iz Šutanovačke reke. Od vodostana se nastavlja čelični cevovod dužine do mašinske zgrade koja je locirana istočno od Jošaničke Banje.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Jošaničke Banje.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta brane i mašinske zgrade postoje pristupni putevi a do vodozahvata je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 600 m. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze seoski putevi.

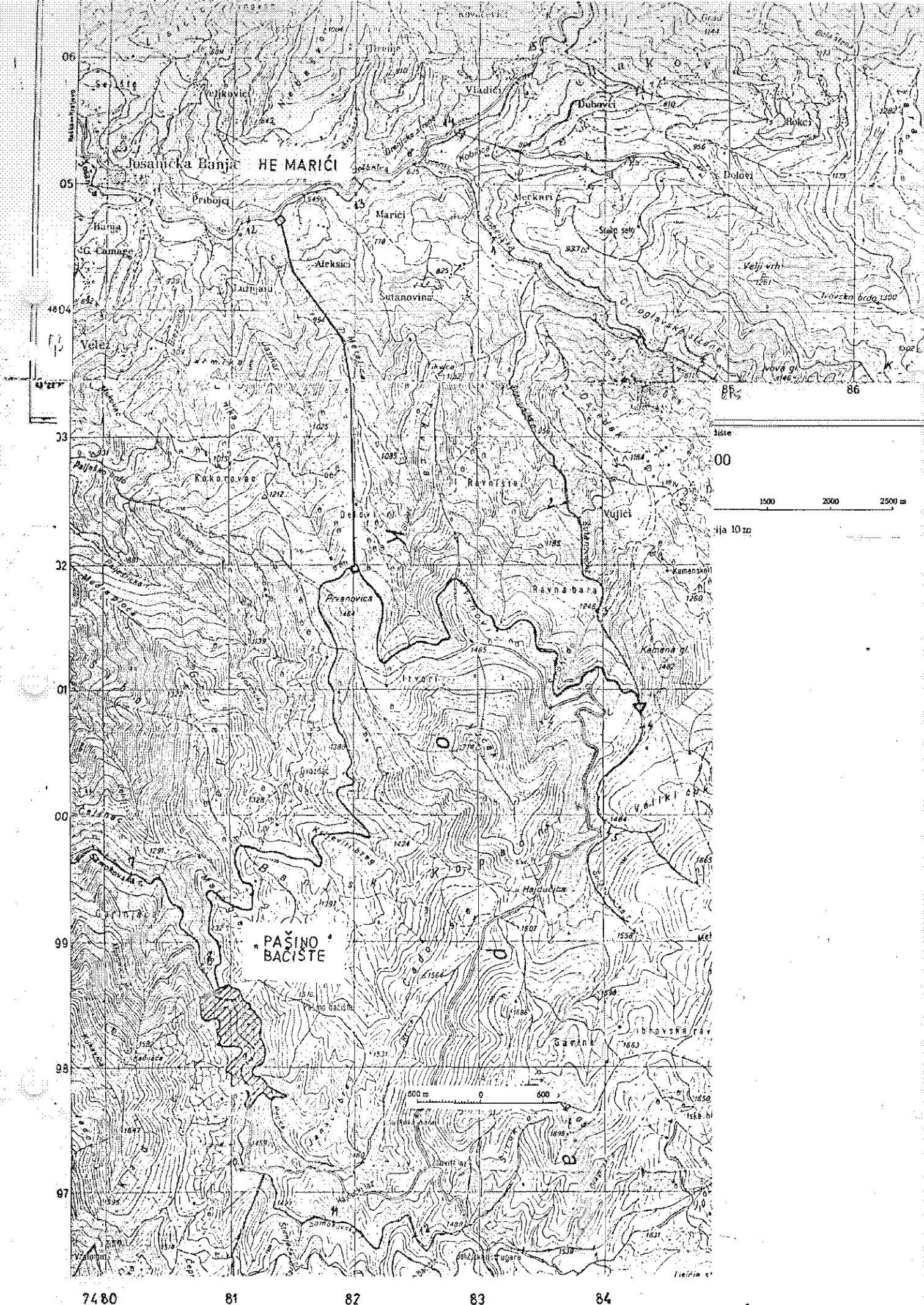
Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi više-namenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Brana leži u granodioritima i kvarcdioritu sa endomorfnim promenjenim stenama dioritskog sastava. Stenska masa sveža ali razlučena u blokove. Padinske strane stabilne. Dovod m.zgrade i vodostan leže u istim stenama.

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



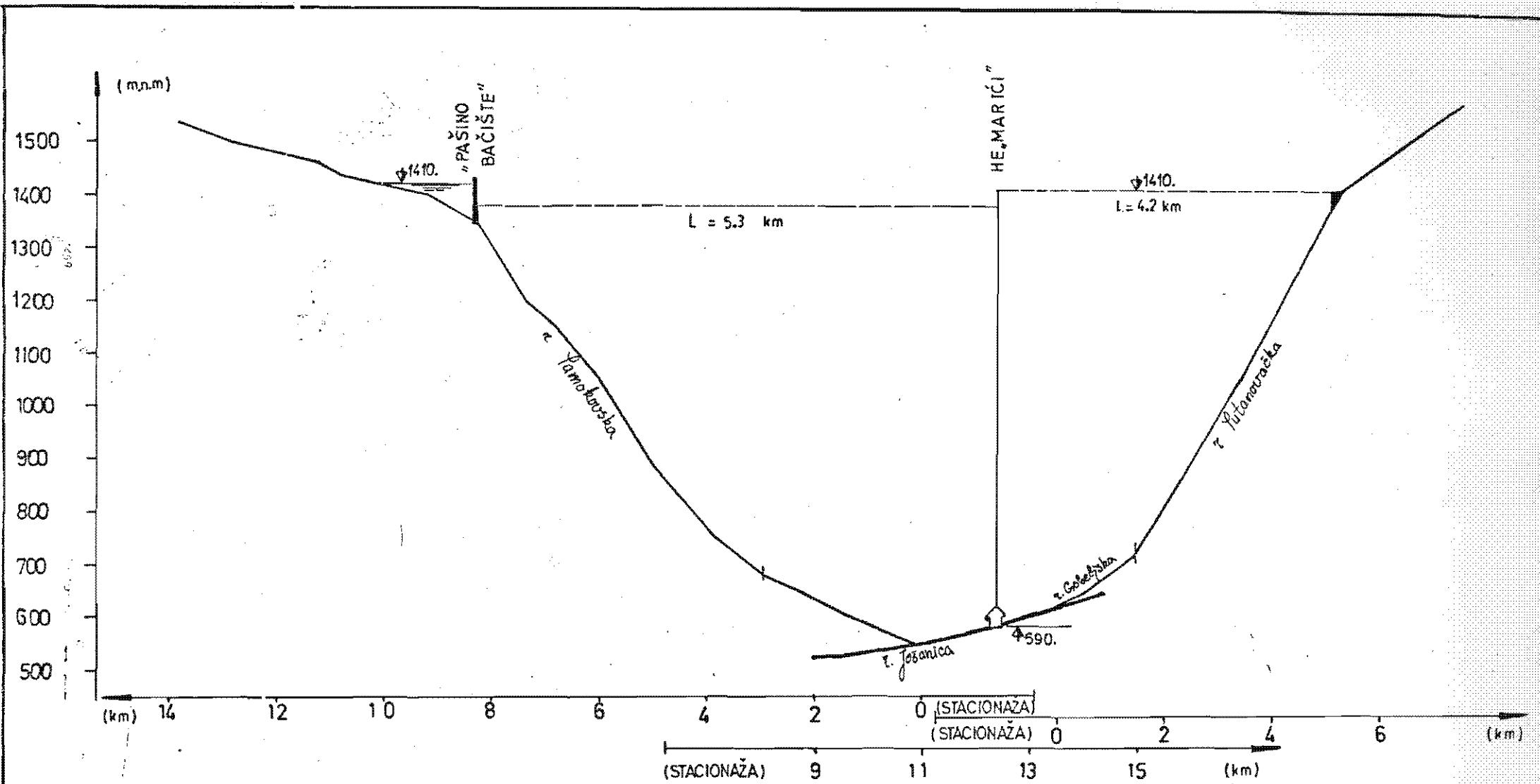
06
05
48°04'
33
22
01
00
99
98
97

Jusanička Banja HE MARIČI

PAŠINO BACISTE

1500 2000 2500 m
1:10,000

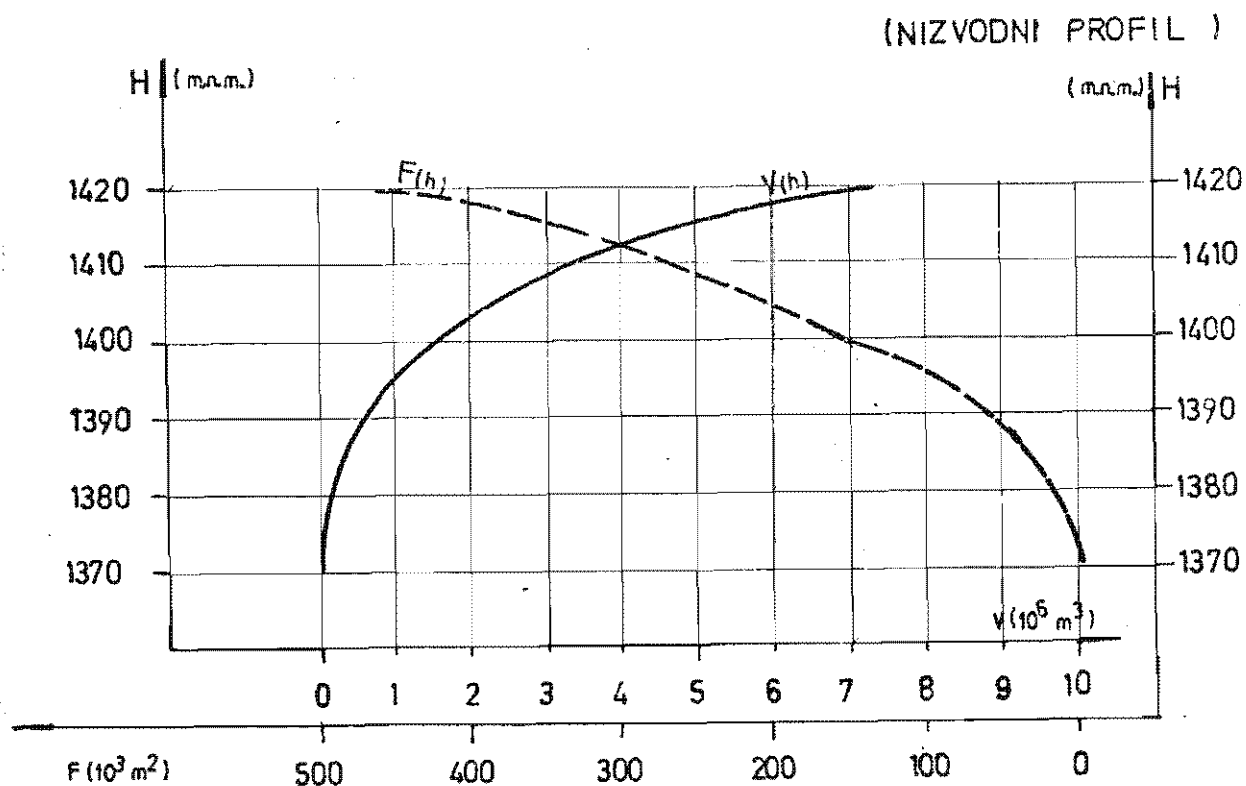
7480 81 82 83 84



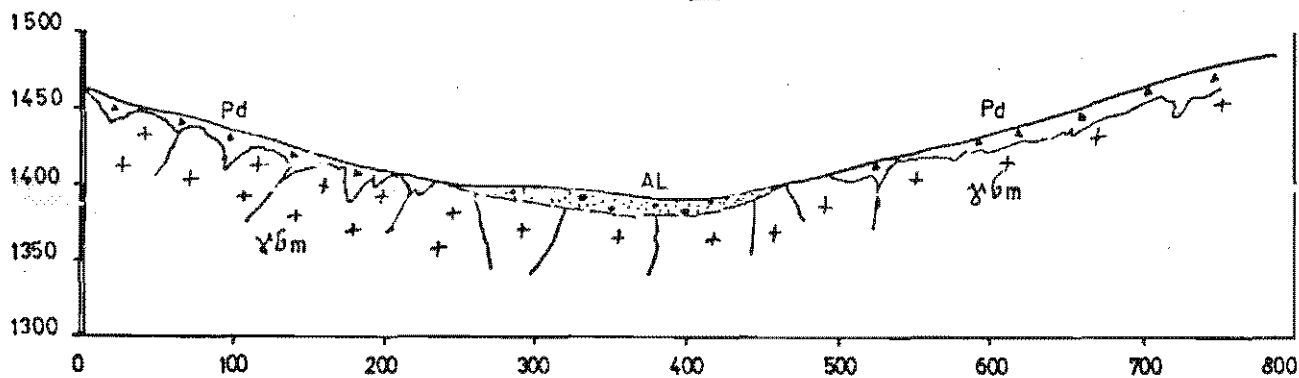
VODOTOK: R. SAMOKOVSKA I ŠUTANOVAČKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R = 1: \frac{10\,000}{100\,000}$$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: "PAŠINO BAČIŠTE"
 REKA: SAMOKOVSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



Pd - PADINSKA DROBINA I GRUS
 AL - REČNI NANOS, ŠLJUNAK I PESAK SA KRUPNIM BLOKOVIMA
 $\gamma\delta m$ - GRANODIORITI MESTIMIČNO RASPADNUTI SA ŽICAMA
 KVARCDIORITA