

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 510

A		ŠIFRA: DM, 02, 3, 4-23		HE "DEVICI"	
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)	DEVICI	OPŠTINA	9)	IVANJICA
koordinate pregrade	7)	x = 4805,85 y = 7450,79	SLIV	10)	IBAR
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	STUDENICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 67,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 31,536 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 870 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	15,2 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 1,00 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 171,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"PLOČNIK"	KOTE USPORA	NORM.	23)	925,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 20,6 \text{ hm}^3$	MIN.	24)	876,0	m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k = 17,3 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	54,8	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali prečnika 1,5 m i dužine 3 km. Čelični cevovod dužine 212 m i prečnika 1,10 m
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	760,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 165,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 159,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 3960 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 10,435,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 3,0 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{ din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Ispod sela Pločnik moguće je napraviti nasutu branu visine oko 85 m. Ukopan azbest-cementni dovod predviđen je levom stranom do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 212 m do mašinske zgrade koja je locirana uzvodno od sela Deviči. Hidroelektranu je moguće priključiti na distribucionu mrežu u Devičima.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoji dobar kameni put. U zoni akumulacije nema stambenih objekata ali se potapa oko 3 km lokalnog puta Deviči-Ostatija. Taj put treba da se izmesti.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

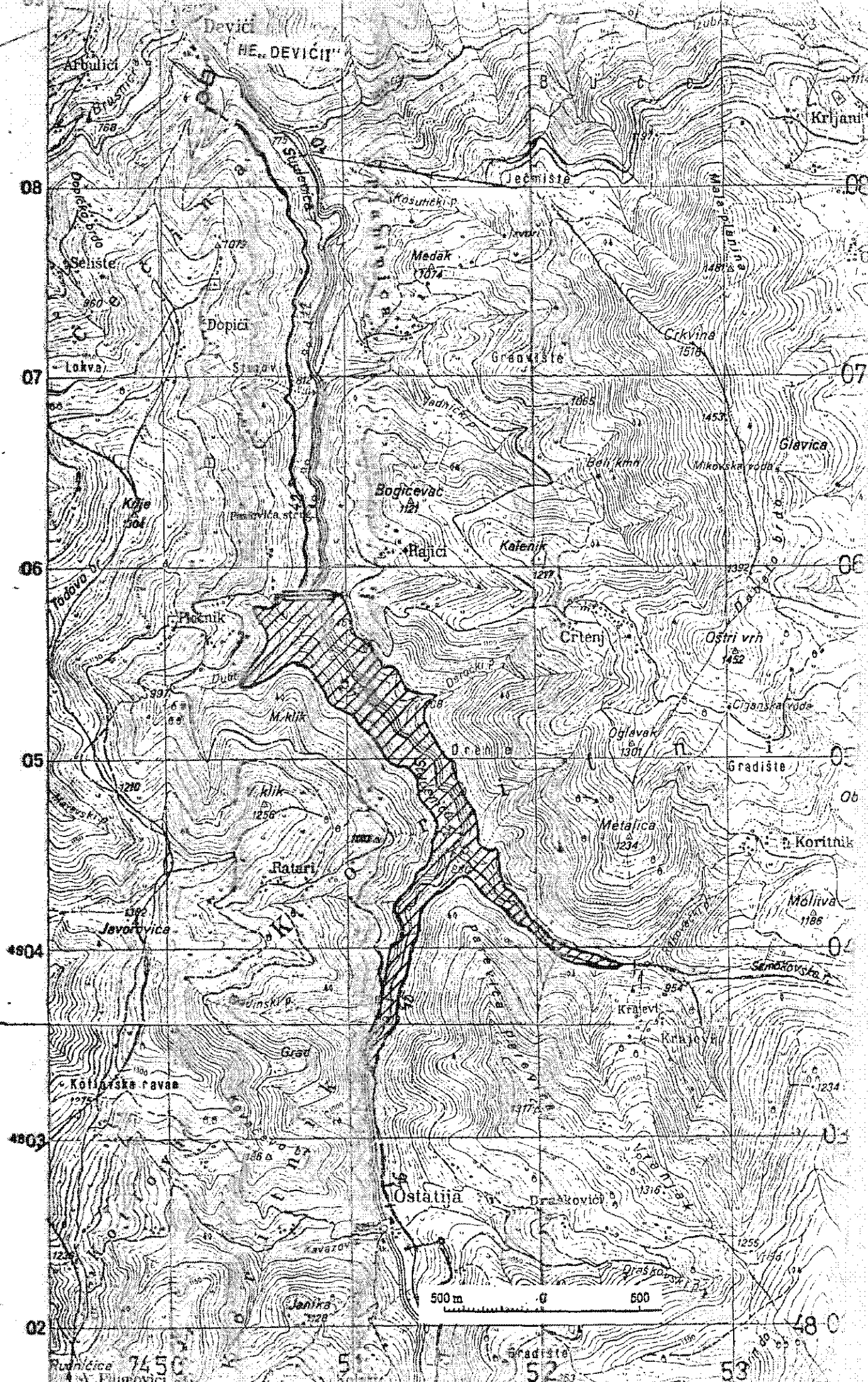
GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane leži u flišu: peščarima, alevrolitima i laporcima senona. Serija je nagnuta uzvodno $185/55^{\circ}$ i u desni bok $95/52^{\circ}$. Padinske strane su delimično pokrivene pad.drobinom do 2 m debljine, stabilno. Rečno korito sa šljunkom i peskom do 5 m debljine.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 21.600.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površina i zapremina
4. Prognoznigeološki profil



HE. DEVIČI

08

07

06

05

4804

4803

02

00

07

06

05

04

03

02

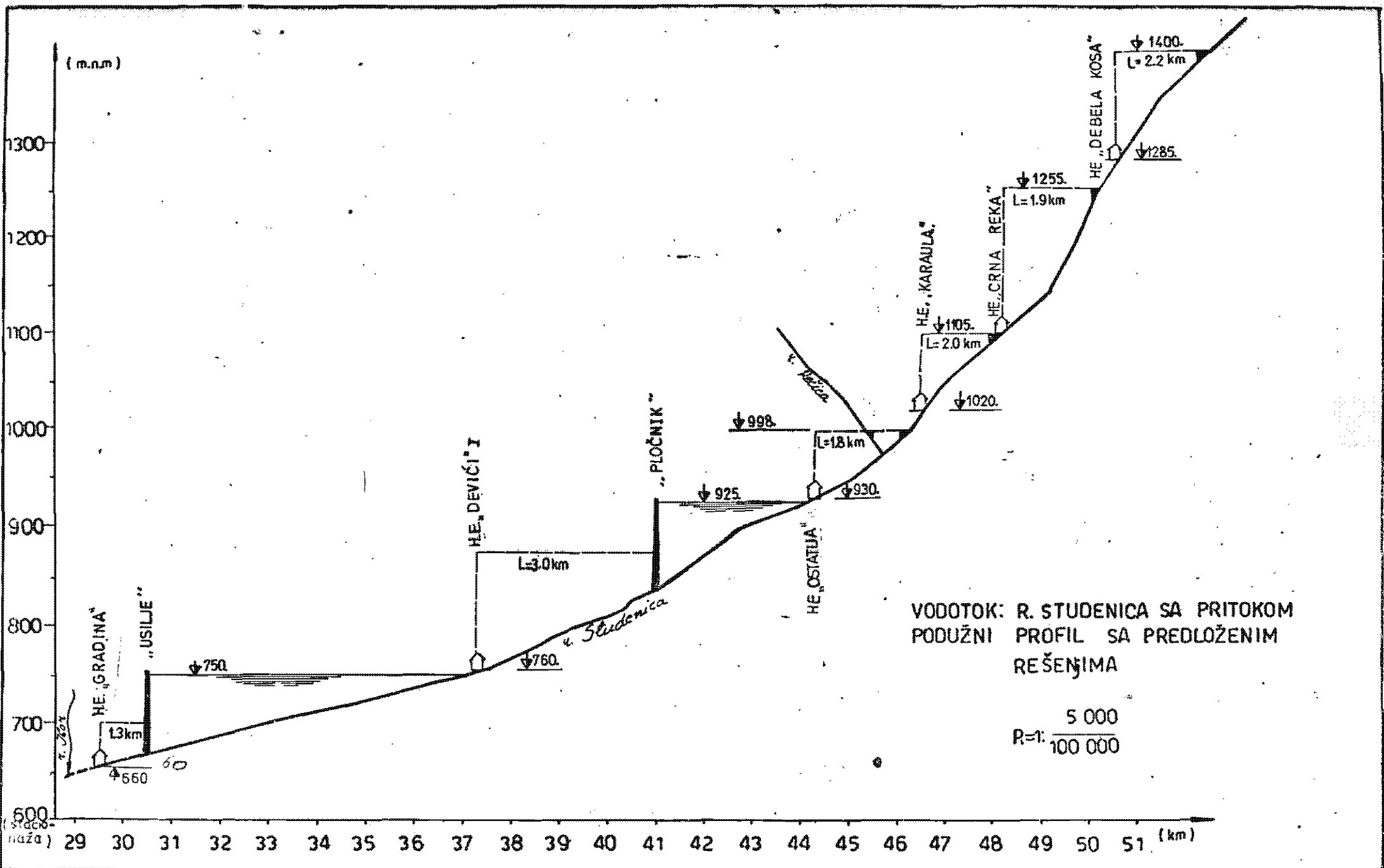
500 m 600

7450
Kotljarska rava

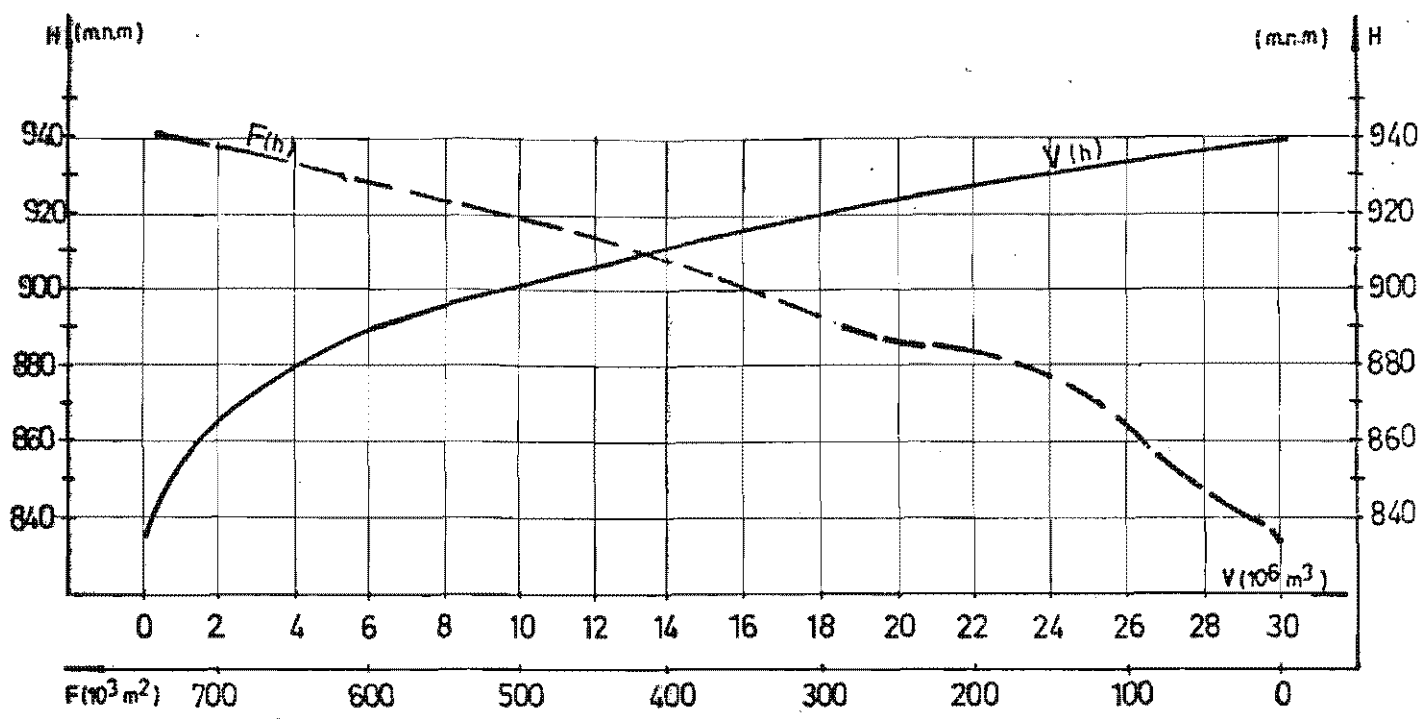
52

53

4.8' 1953



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: PLOČNIK
 REKA: STUDENICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

