

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 703

<b>A</b>	SIFRA: DS.20.8-48		HE "ERKAČI"	
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)	JUžno OD BAJINE BAŠTE	OPŠTINA	9)	B. BAŠTA
koordinate pregrade	7)	$x = 4866,00$ $4866,47$ $y = 7383,05$ $7384,81$	SLIV	10)	DRINA
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA I TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	RAČA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 33,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 11,448 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$11,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,363 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 112,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"RAČA"	KOTE USPORA	NORM.	23)	380,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 1,2 \text{ hm}^3$	MIN.	24)	370,0	m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k = 0,7 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	područna višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	6,1	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 1,0 m i dužine 5,7 m. čelični cevovod dužine 250 m i prečnika 0,6 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	250,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 130,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 118,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 990 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{ m}$	PROIZVOĐNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,089 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$i = \text{ } \text{ din/kw}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 400 m uzvodno od manastira Rača moguće je napraviti nasutu branu visine oko 30 m. Od nje se desnom obalom nastavlja ukopan azbest-cementni dovod do vodozahvata tirolskog tipa na Maloj reci, sa taložnicom i produžava se čeličnim cevovodom dužine 250 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Ivanovića brda.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Bajine Bašte.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mesta brane postoji pristupni put a do vodozahvata je potrebno rekonstruisati put u dužini od oko 1,3 km.

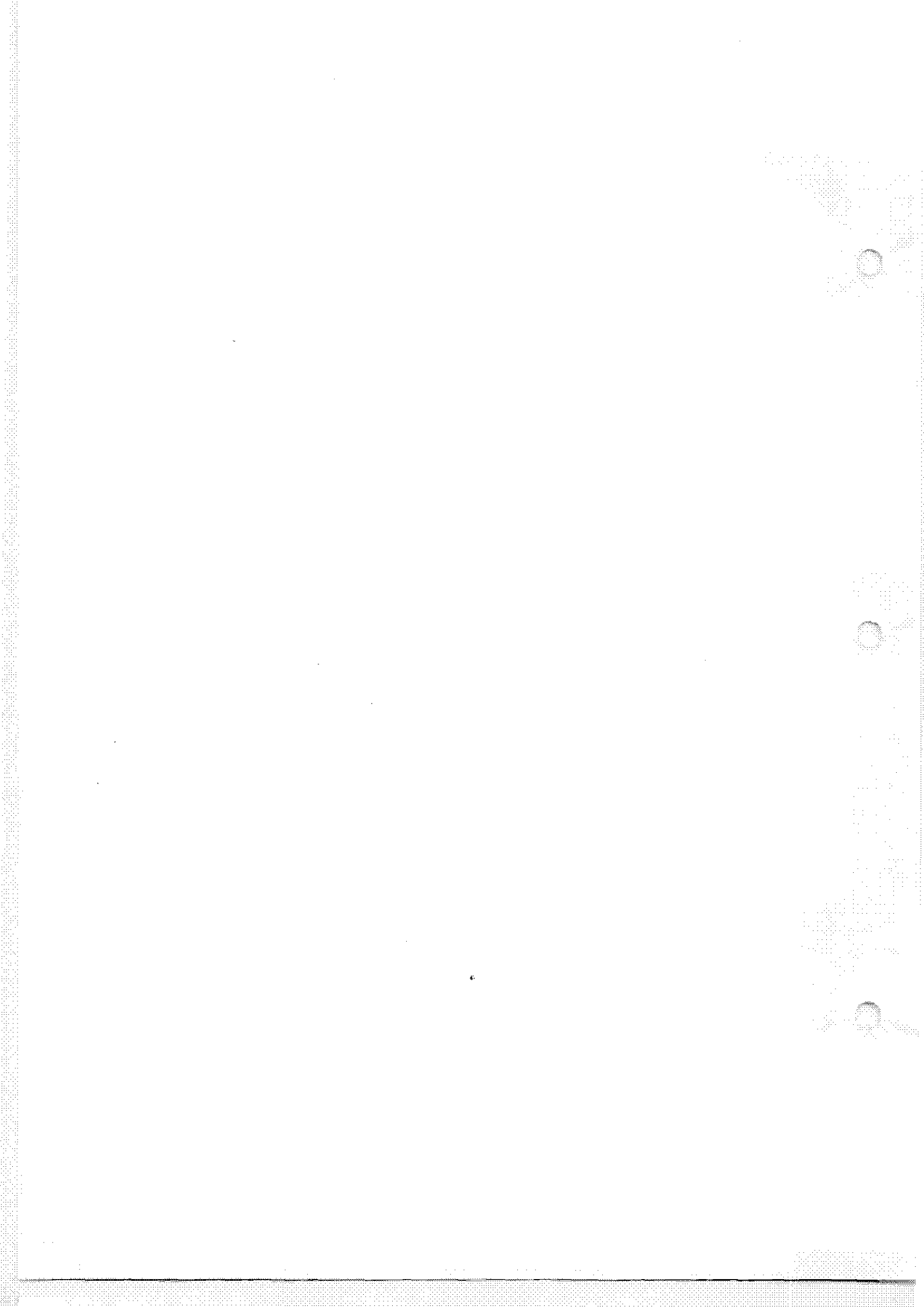
U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti. Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje Bajine Bašte.

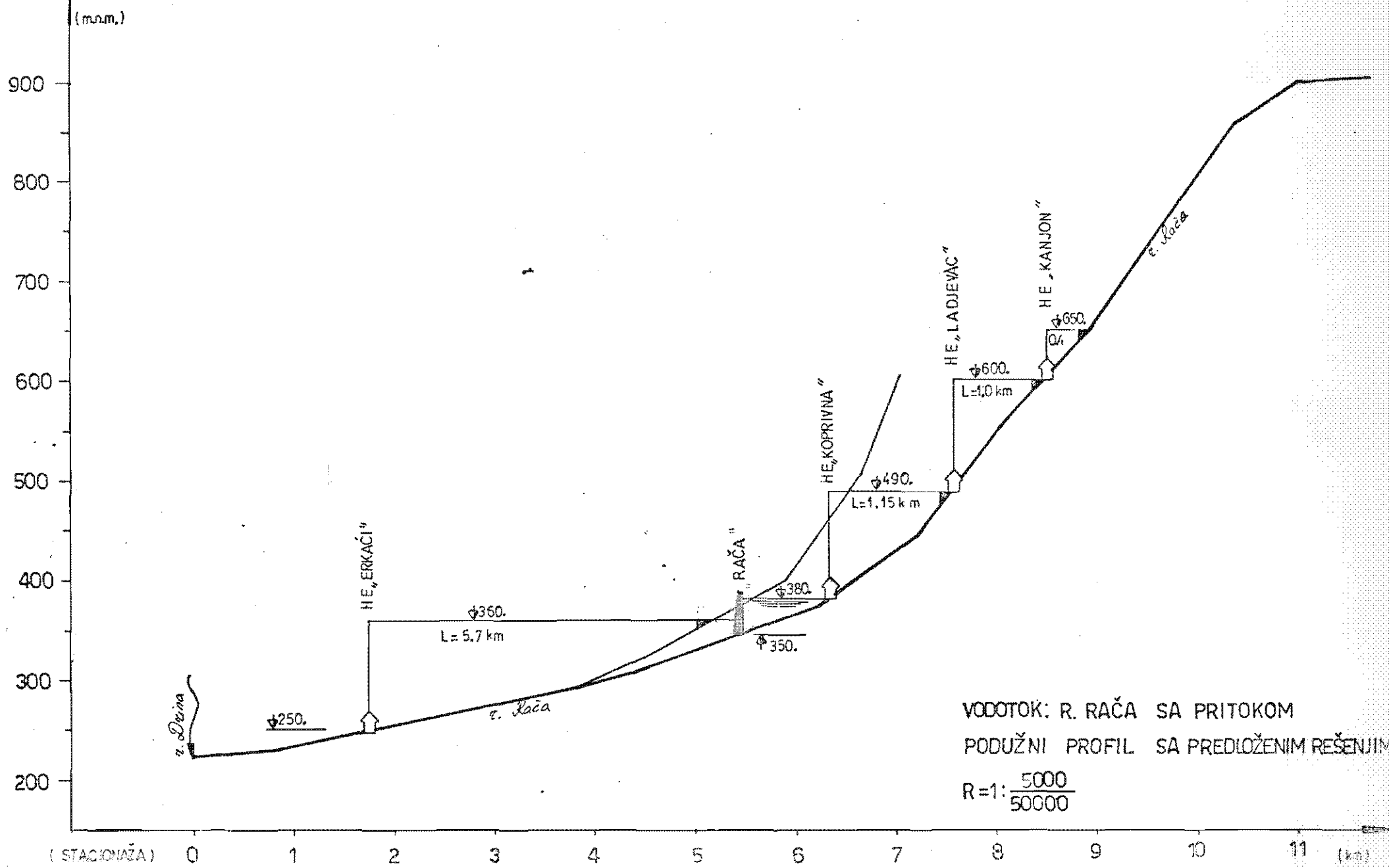
Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

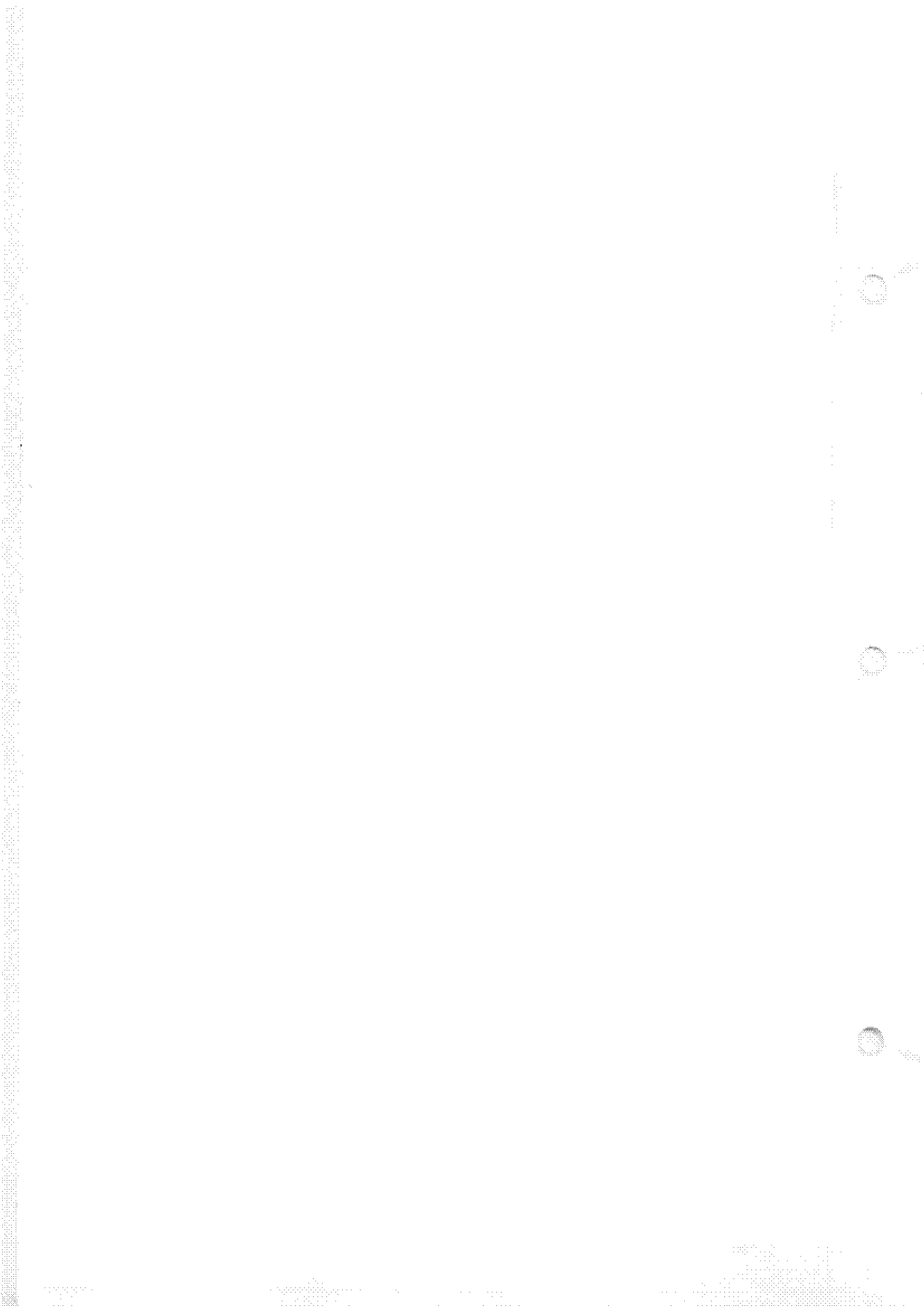
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

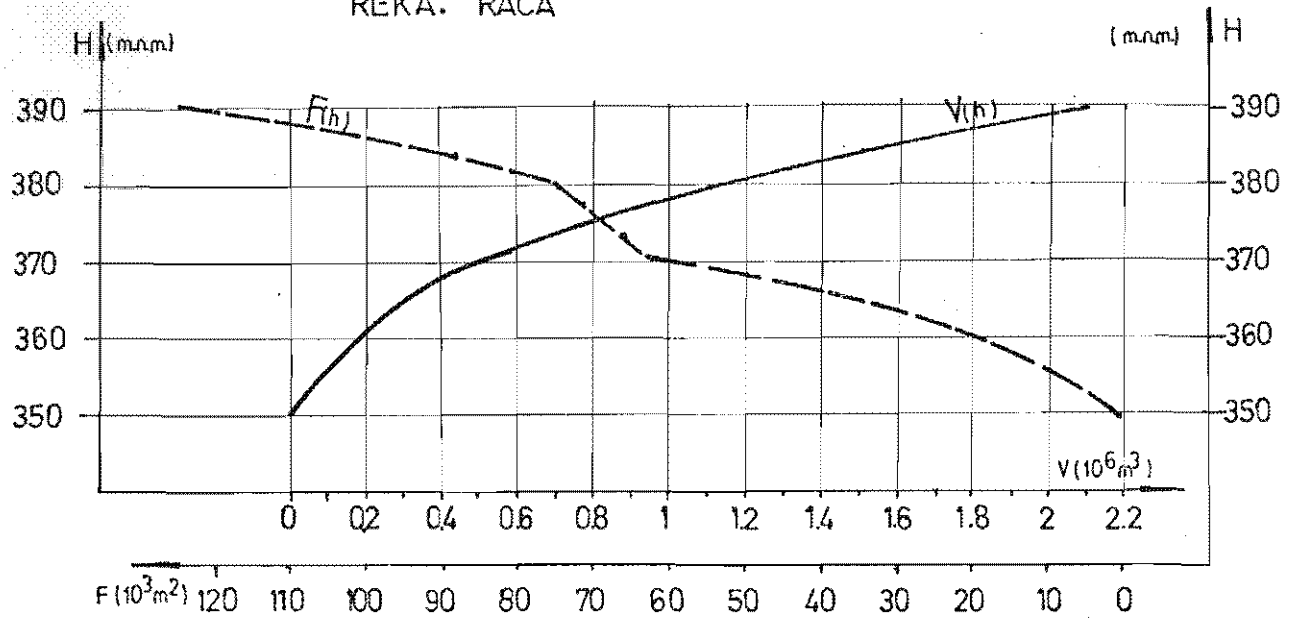
Fundiranje objekata izvršice se u karbonskim glinenim škriljcima, konglomeratima i peščarima. Stenski kompleks zahvaćen je procesom alteracije formirajući glinovitu drobinu, heterogenog sastava, debljine do 3,0 m. Stabilnost terena je ocenjena kao uslovno stabilna do stabilna. Veće naslage glinovite drobine sa prisustvom podzemnih voda i sa nepovoljnim položajem padine, na dovodu, mogu prouzrokovati pojavu nestabilnosti pri iskopu. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa  $6.458 \text{ m}^3$ .



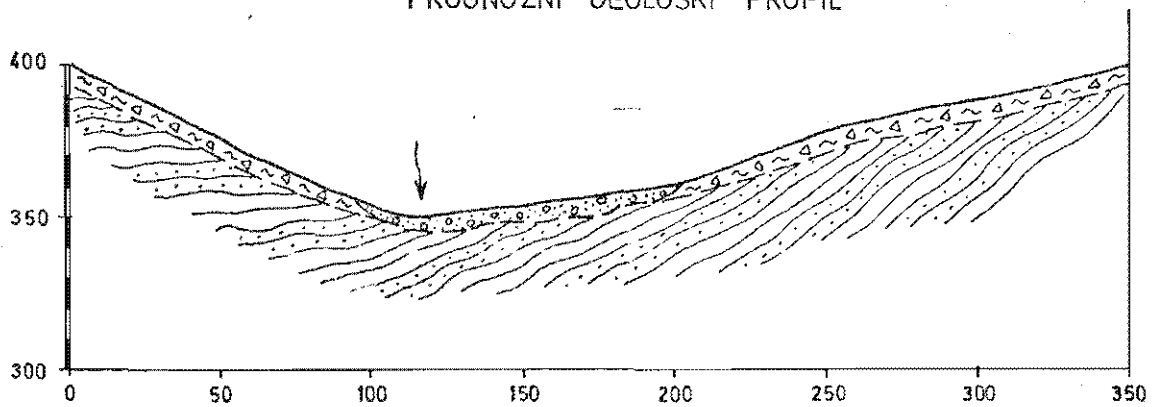




KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE AKUMULACIJE „RAČA“  
 REKA: RAČA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



- ① ALUVIJUM: ŠLJUNAK, PESAK - GLINOVIT
- ② DELUVIJUM: GLINOVITA PADINSKA DROBINA
- ③ PALEOZOIK: FILITI, PEŠČARI I ARGILOŠISTI

