

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 654

A ŠIFRA: DS,20,6,11-1		HE "KRUPANJ"	
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) UZVODNO OD KRUPNJA	OPŠTINA	9) KRUPANJ
koordinate pregrade	7) x = 4924,87 6606,09 y = 4915,28 6606,41	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT NASUTA BRANA	VODOTOK	11) ČADJAVICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 19,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,177 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 980 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,291 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 76,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "ČADJAVICA"	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 1,7 \text{ hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = 1,4 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) $15,3 \%$				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,0 m i dužine dovoda 2,3 km. čelični cevovod dužine 142 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $300,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 60,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 56,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 375 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 859,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,891 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $C_E = \text{din/kWh}$

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi iznad Krupnja na oko 500 m uzvodno od ušća potoka Durisovac moguće je napraviti nasutu branu visine do 40 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod koji zahvata vode iz potoka Durisovac i ide do vodostana odakle se čeličnim cevovodom dužine 142 m spušta do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Martinovače.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoji pristupni put. U blizini trase dovoda nalazi se lokalni putevi i stambene zgrade.

U zoni lokacije nalaze se lokalni zemljani putevi a nema nijedan stambeni objekat.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi kao višenamenska.

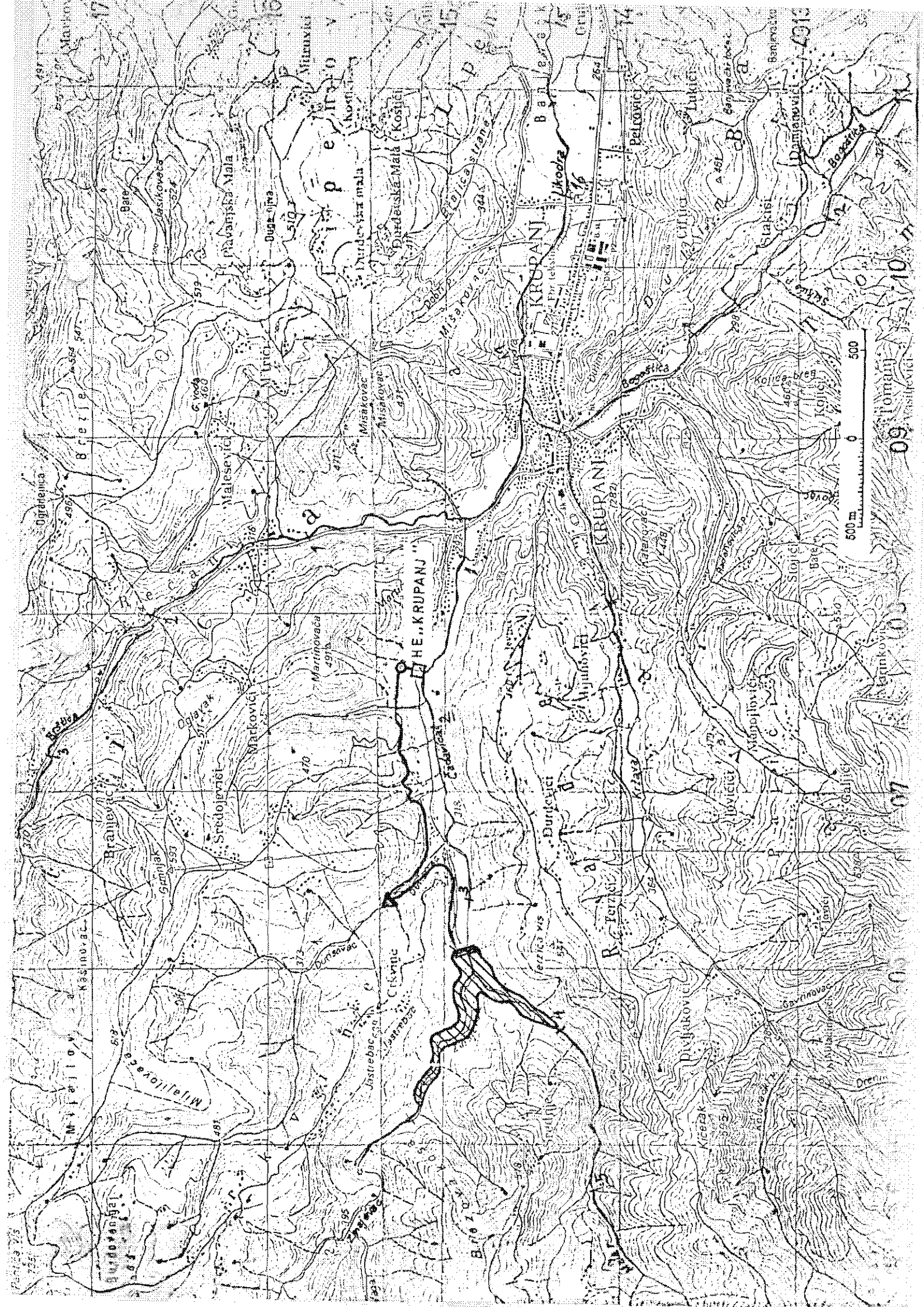
GEOLOŠKI PODACI

46)

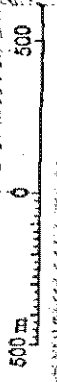
Fundiranje objekata izvršiće se u filito-argilošistima i kvarcni pešćarima. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije formirajući glinovito-drobinski pokrivač, debljine do 3,0 m. Stabilnost terena je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda moguća manja pokretanja drobina i raspadnute stenske mase. Aluvijum male moćnosti 0,90 m i rasprostranjenja.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 2.852 m^3 .

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



HE "KRUPANJ"



09
Tomari
Vasiljevići

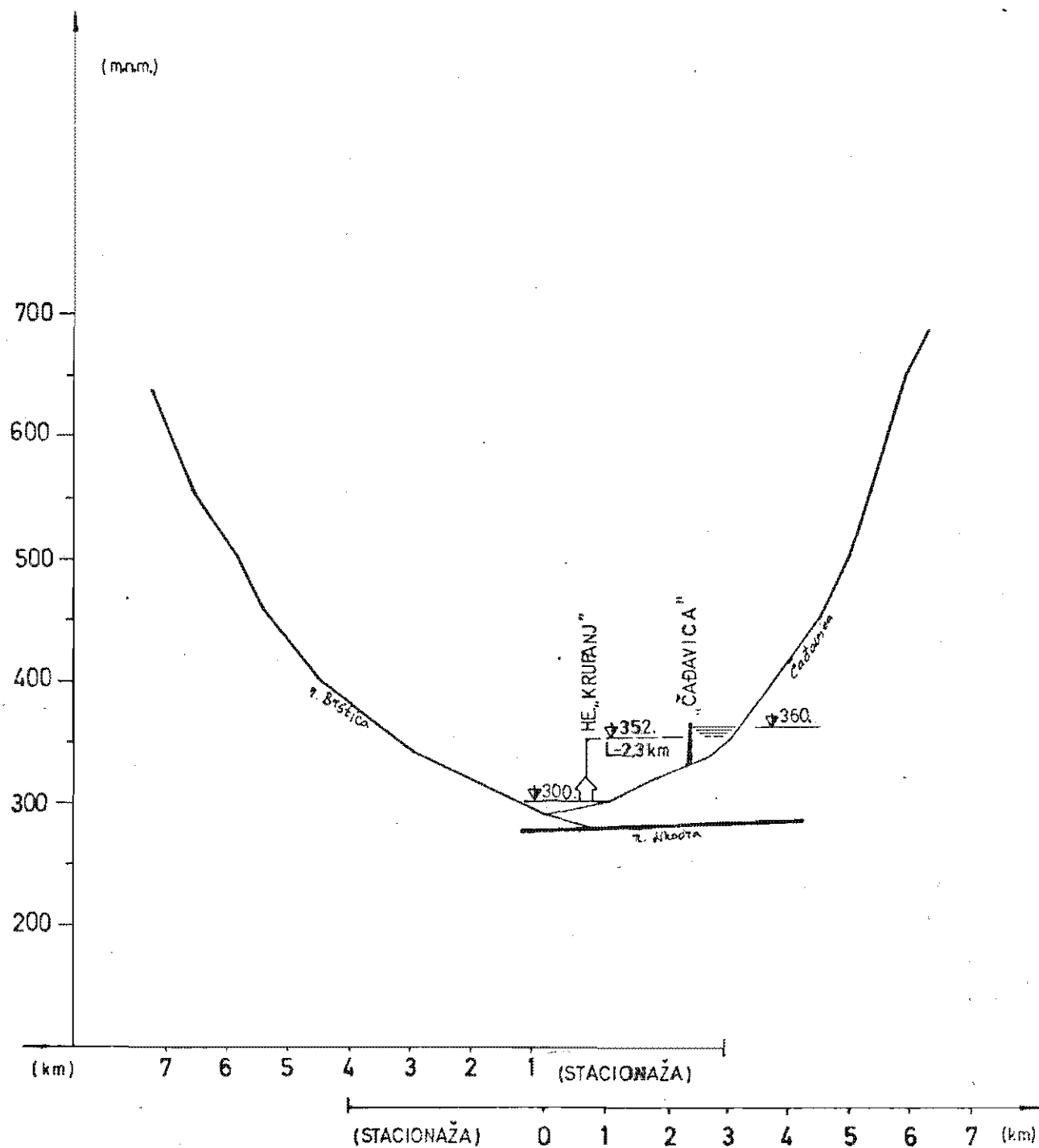
03
Markovići

07

01

05

09



VODOTOK: R. LIKODRA SA PRITOKAMA

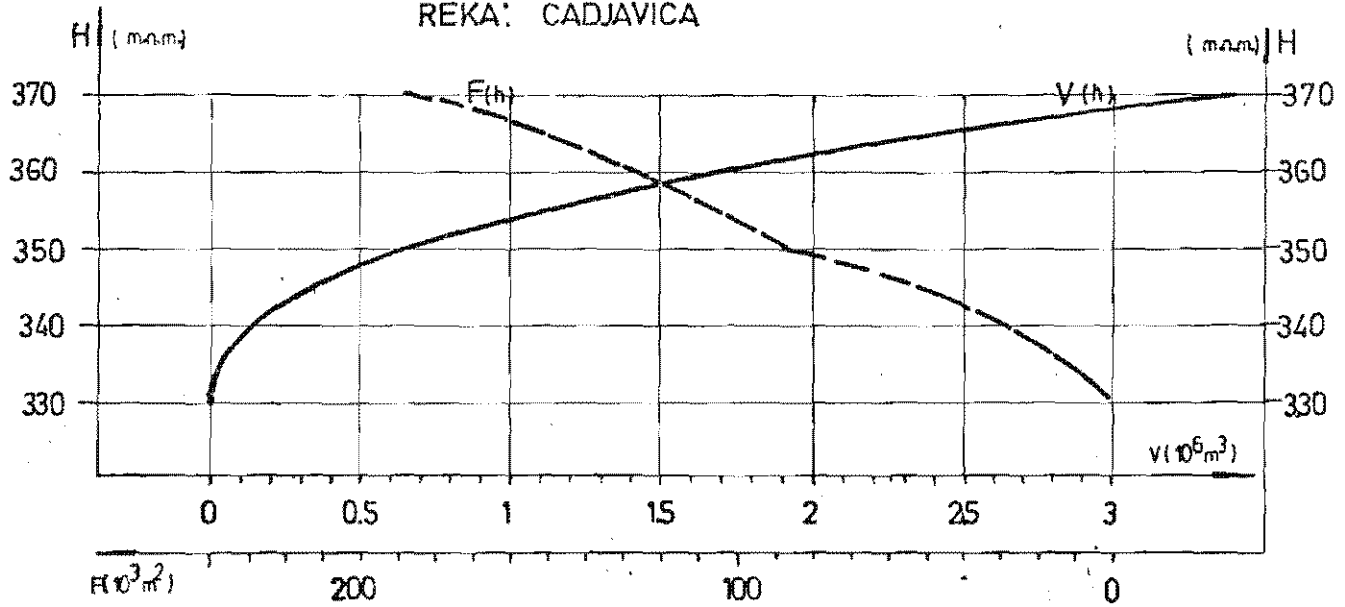
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

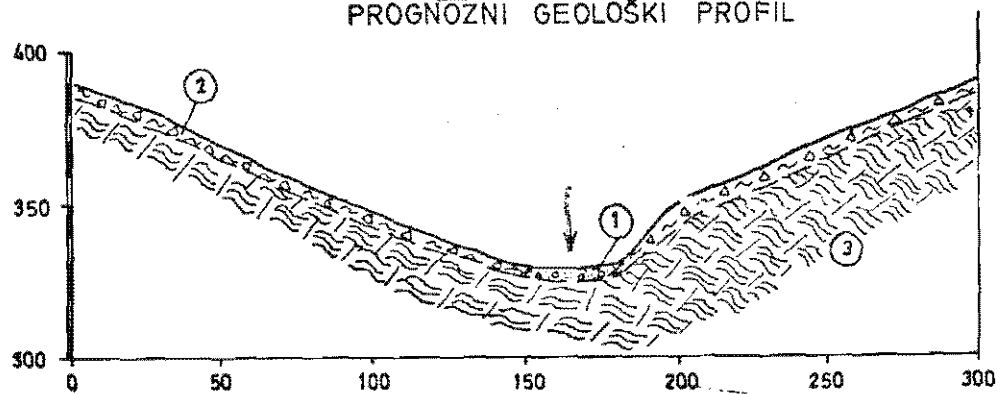
R=1: $\frac{5000}{100000}$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
AKUMULACIJA: „ČADJAVICA“

REKA: ČADJAVICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



- ① ALUVIJUM: ŠLJUNAK, PESAK-GLINOVIT
- ② DELUVIJUM: GLINOVITA PADINSKA DROBINA
- ③ PALEOZOIK: FILITOARGILOŠISTI