

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 509

<b>A</b>	SIFRA: DM.02.3.4.23-9	HE "GRADINA" I
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	2)
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD PRIDVORICE	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinata pregrade	7) $x = 4817,25$ $y = 7478,28$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11) BRADULJIČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 21,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,934 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,315 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 108,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 3,3 km. Čelični cevovod dužine 200 m i prečnika 0,45 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 685,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 70,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 62,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 230 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,472 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5	UKUPNA		39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $j = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonske pregrade visine 2 m lociran je na oko 200 m nizvodno od ušća Tutičke reke, sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 200 m do mašinske zgrade koja je locirana na levoj obali Studenice na oko 1 km nizvodno od ušća potoka Jastrebovac.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalazi asfaltni put.

Ovaj vodotok se može upotrebiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

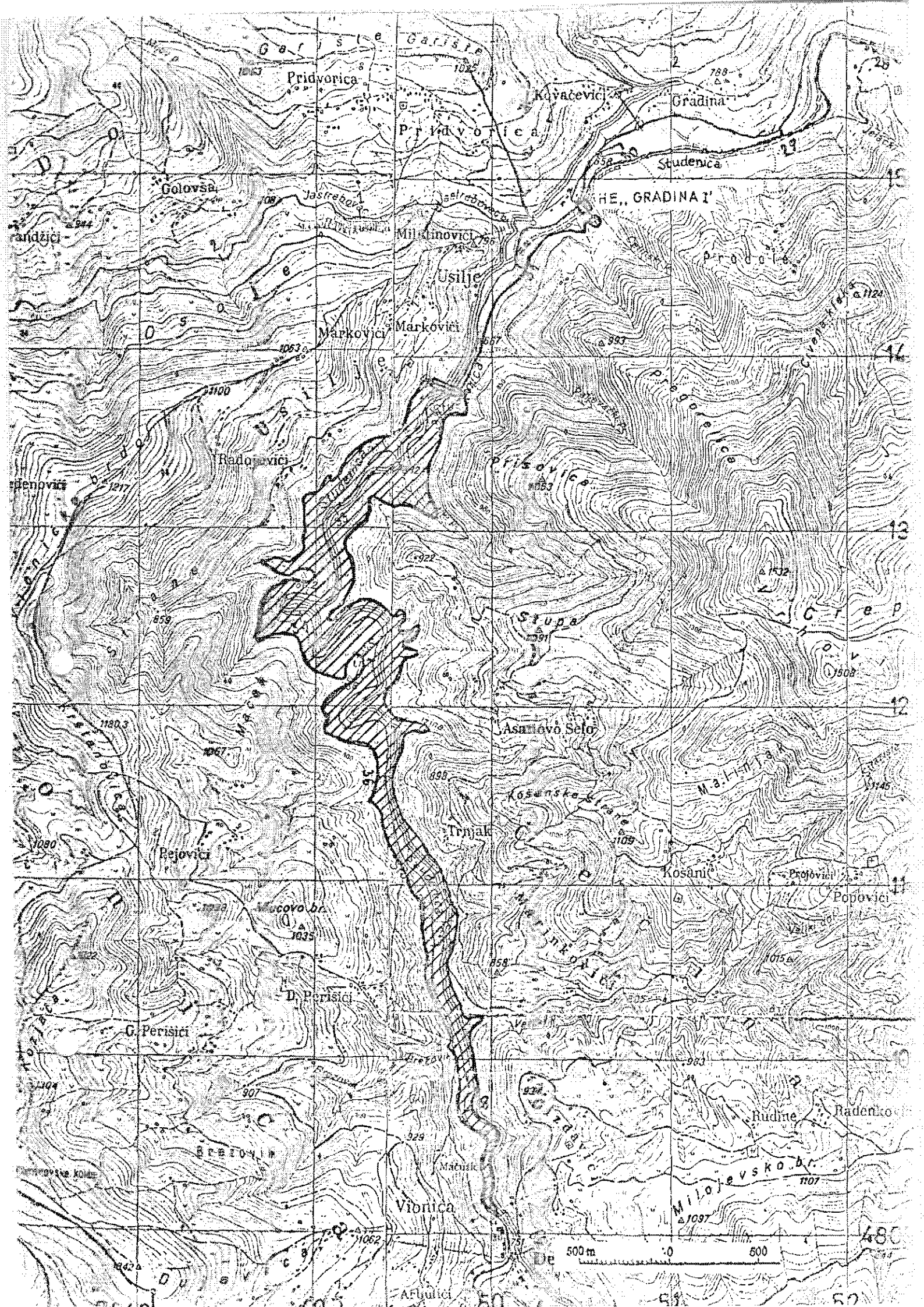
46)

Vodozahvat zadnji u škriljavim glincima, alevrolitima i rožnacima donje kreke, dok je tektonski kontakt sa sericit-hloritskim škriljcima i krede neposredno uzvodno od zahvata.

Dovod, vodostan i mašinska zgrada su u istim materijalima kao zahvat. Padinske strane su ocenjene kao stabilne.

47) SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija
2. Podužni profil



Garislae Garislae

Pridvorica

Kovačevići

Gradina

Golovša

Jastrebovci

HE., GRADINA I

Studnica

randžici

Milutinovići

Usilje

Markovici

Markovići

Radonovici

Prisovici

Stupa

Asanovo Selo

Rejovici

Trnjak

Kosanić

Mucovo br.

Trnjak

Malihtina

G. Perisici

D. Perisici

Profjovici

Popovici

Vionica

Rudine

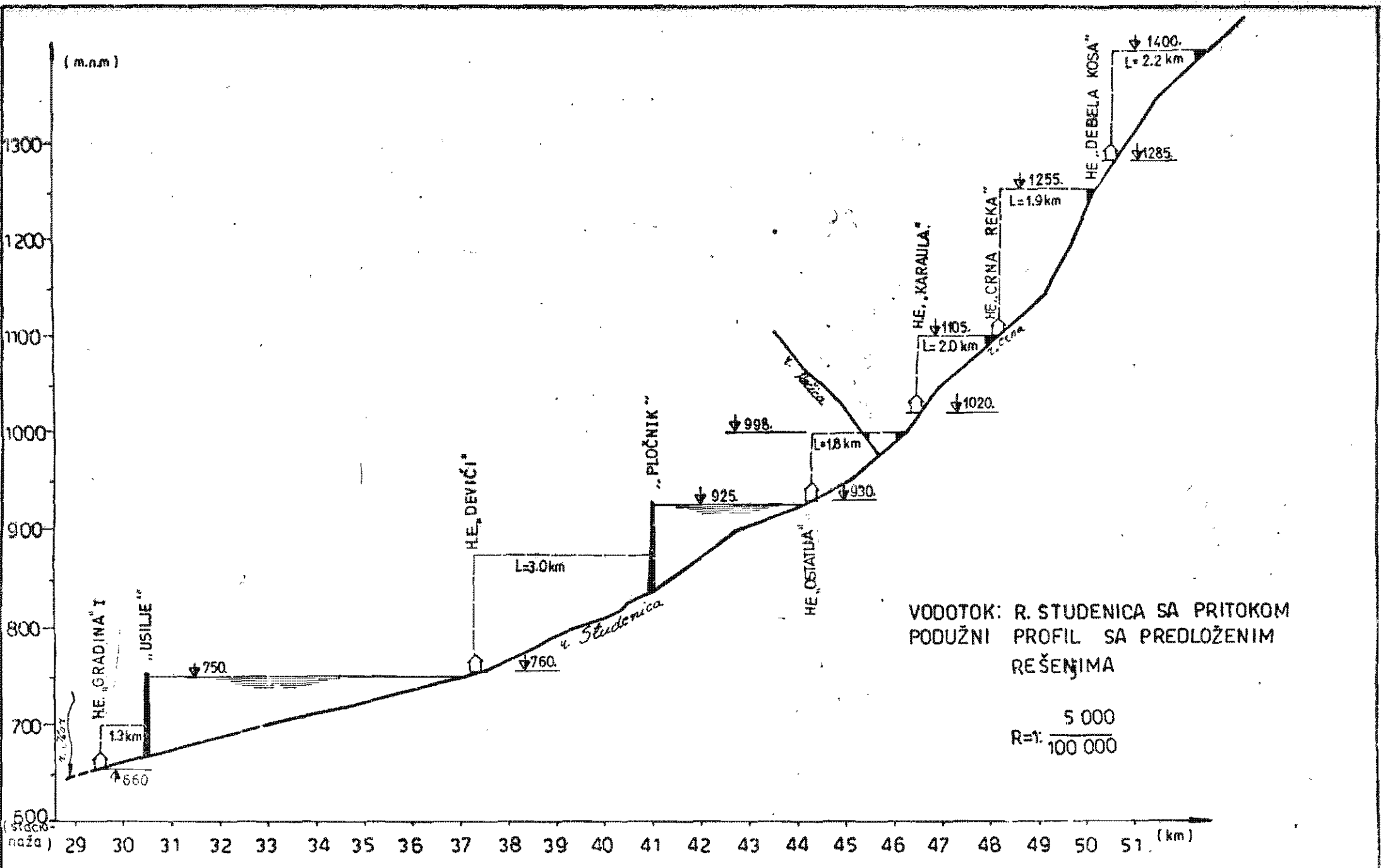
Radenko

Milojevska br.

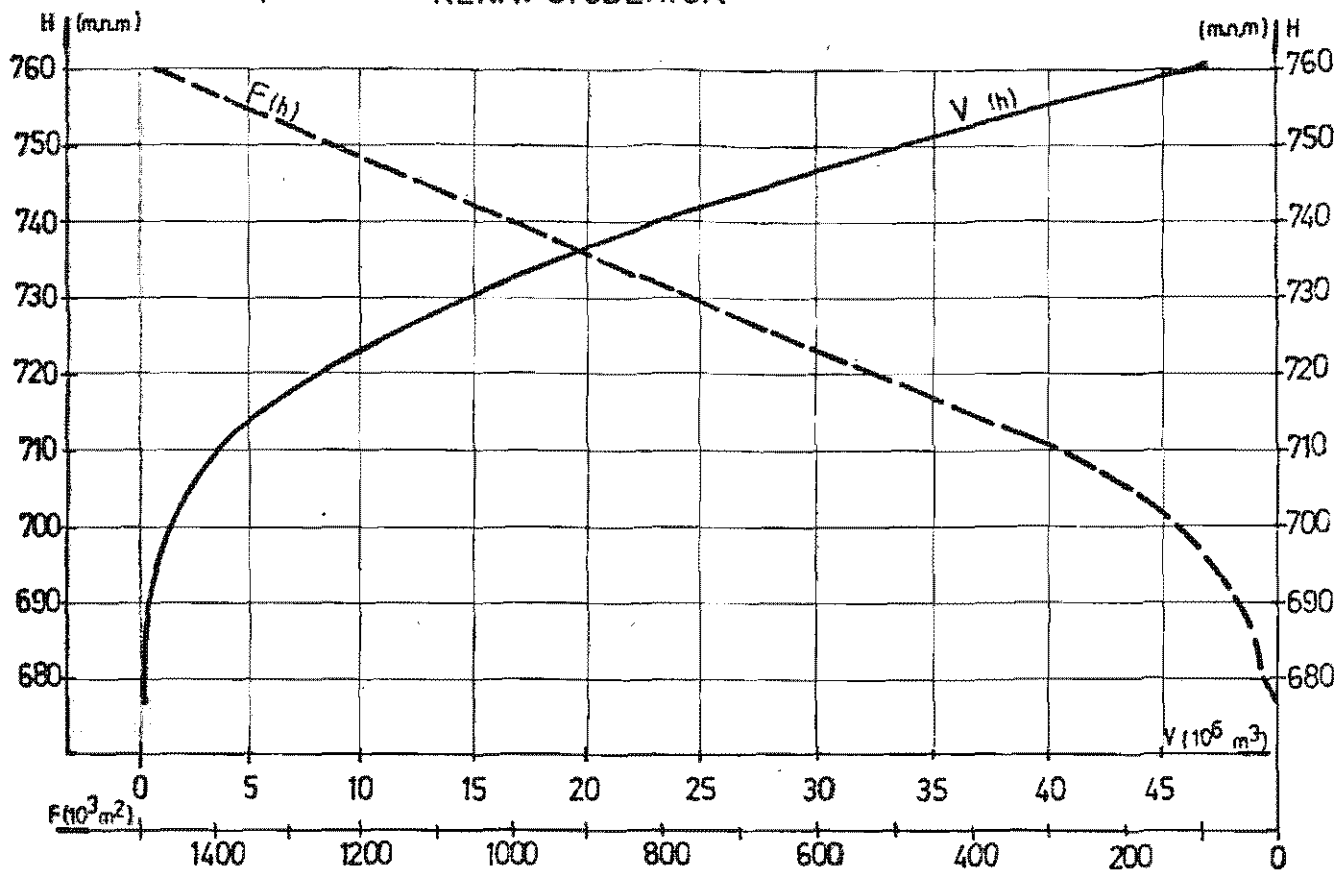
500m 0 500

Aflijuci

480



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE  
 AKUMULACIJA: „USILJE“  
 REKA: STUDENICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

