

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 58

<b>A</b> SIFRA: D,06.13		HE "BRNJICA"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) SEVERNO OD RADENKE	OPŠTINA	9) GOLUBAC
koordinise pregrade	7) x = 494 336 y = 755 800	SLIV	10) DUNAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) BRNJIČKA REKA
tip postrojenja	12) pribensko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 53,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 12,6 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,4 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 145,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23) 150,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 0,02 \text{ hm}^3$		MIN.	24) 149,0	m.n.m.
	21) $V_k = 0,01 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	NEMA			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod prečnika 1,1 m je dugačak 2700 m i trasiran levom obalom. čelični cevovod dužine 100 m i prečnika 0,75 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 90,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 60,0$	m	BROJ AGREGATA	35) 2	
	NETO	30) $H_n = 56,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 500$	kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$	m			
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,2$	$\text{m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 1,170.000$	kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 3			U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$	kWh
			UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$	kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto se nalazi u klisuri Brnjičke reke. Prelazni betonski prag visine oko 4 m sa normalnim usporom na koti 150 ostvaruje kompenzacioni bazen za uzvodnu HE Radenka. Na levoj obali je locirana taložnica odakle ide armirano-betonski dovod dužine oko 2,7 km do vodostana, a dalje i de čelični cevovod dužine 100 m do mašinske zgrade. Ova HE se grade posle izgradnje akumulacije za HE Radenka. Na taj način koristi izravnanu vodu u uzvodnoj akumulaciji.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta nema pristupni put i treba ga izgraditi u dužini od oko 4 km od čega oko 3 km kroz klisuru Brnjičke reke po dosta teškom terenu sa strmim stranama. Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u Brnjici.

**GEOLOŠKI PODACI**

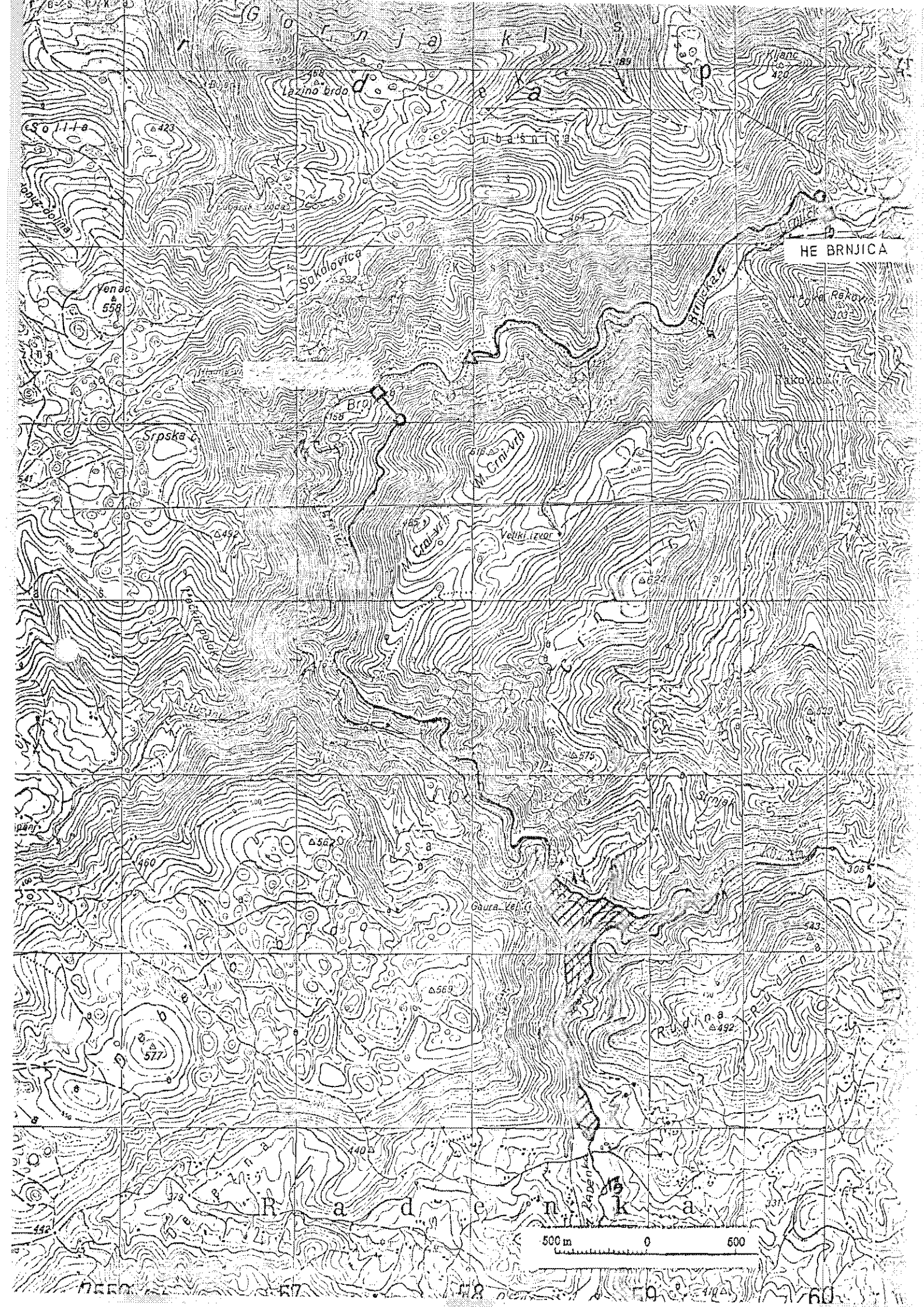
46)

Pregradno mesto je u klisuri Brnjičke reke koju čine bankoviti i pločasti krečnjaci sa rožnim kvrgama.

47) **SPIŠAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. Situacija 1:25000

2. Podužni profil



o r n j a k l s p

Lazino brdo

Sokolovica

Srpska

Brdo

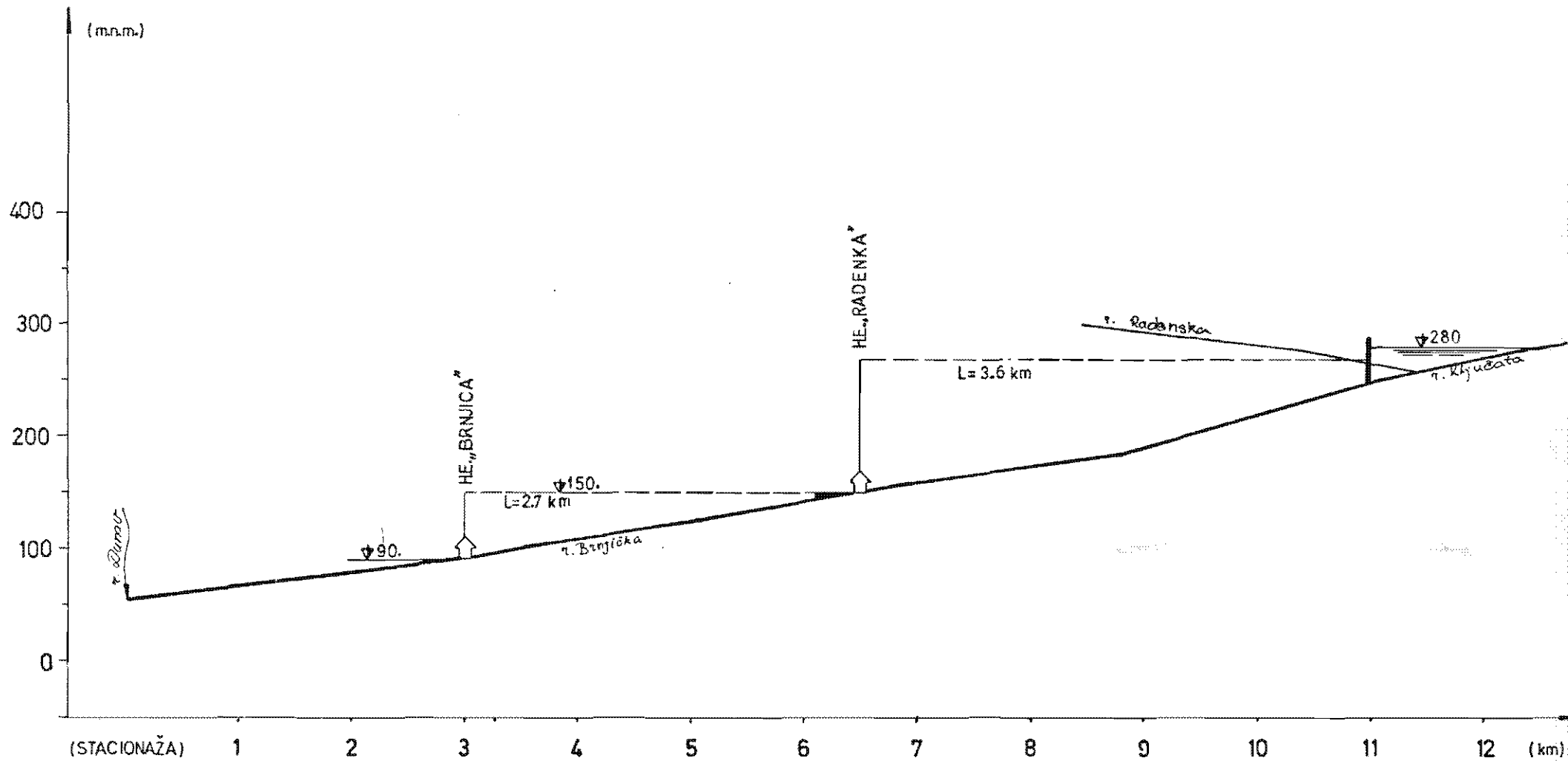
Veliki izvor

Gaura

Radenk

HE BRNJICA

500m 0 600



VODOTOK R. BRNJIČKA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R=1 \frac{5000}{50000}$$