

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 427

A	SIFRA: DM.02.1.3-1	HE "BRKOVIĆI"
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)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD BJELUŠE	OPŠTINA	9) ARILJE
koordinate pregrade	7) x = 4829,96 y = 7420,23	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) M.RZAV
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 19,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 9,839 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1020 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $16,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,312 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 72,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 levoj obali prečnika 0,7 m i dužine 6,5 km. čelični cevovod dužine 159 m i prečnika 0,45 m.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 700,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 84,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 330 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1.437.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,468 \text{ m}^3/\text{s}$	UKUPNA	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$	
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5		39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto u vidu betonskog praga visine 2 m locirano je ispod sela Ejeluše i u njega se ulivaju vode iz uzvodne hidroelektrane, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i dva sifona do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 159 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1 km nizvodno od sela Bjeluše. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do okolnih sela Bjeluše i Ejeluše.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je proširiti postojeći lokalni put, a do mašinske zgrade napraviti nov put u dužini od oko 1,5 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Zahvat leži u masivnim i bankovitim krečnjacima srednjeg trijasa. Dovod, vodostan i mašinska zgrada ležali bi u istom materijalu. Padinske strane kamenite i stabilne. Ima manjih sipara, a rečni nanos sadrži dosta krupnih blokova. Debljina rečnog nanosa nije mogla da bude određena.

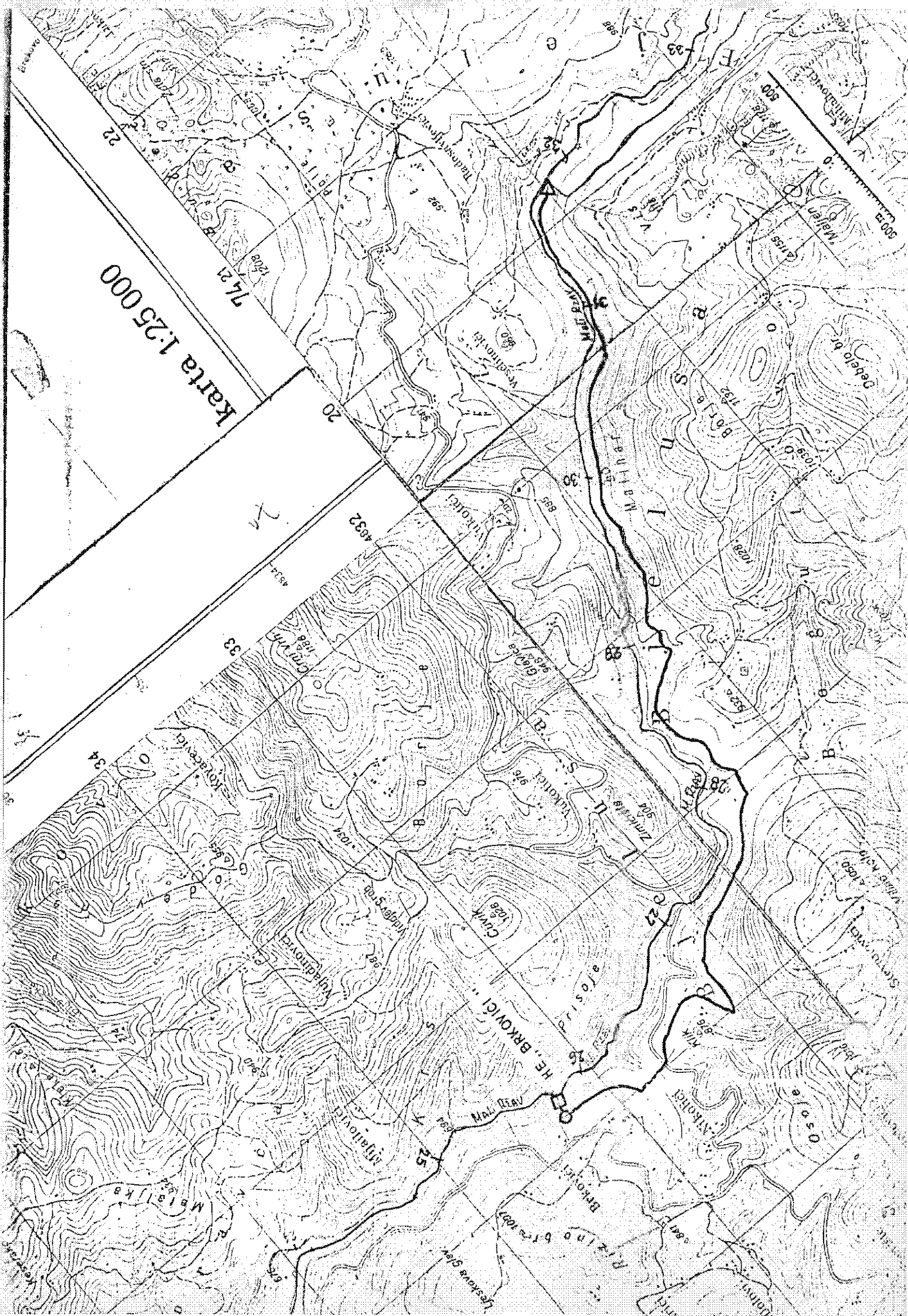
- 1. Situacija
- 2. Podužni profil

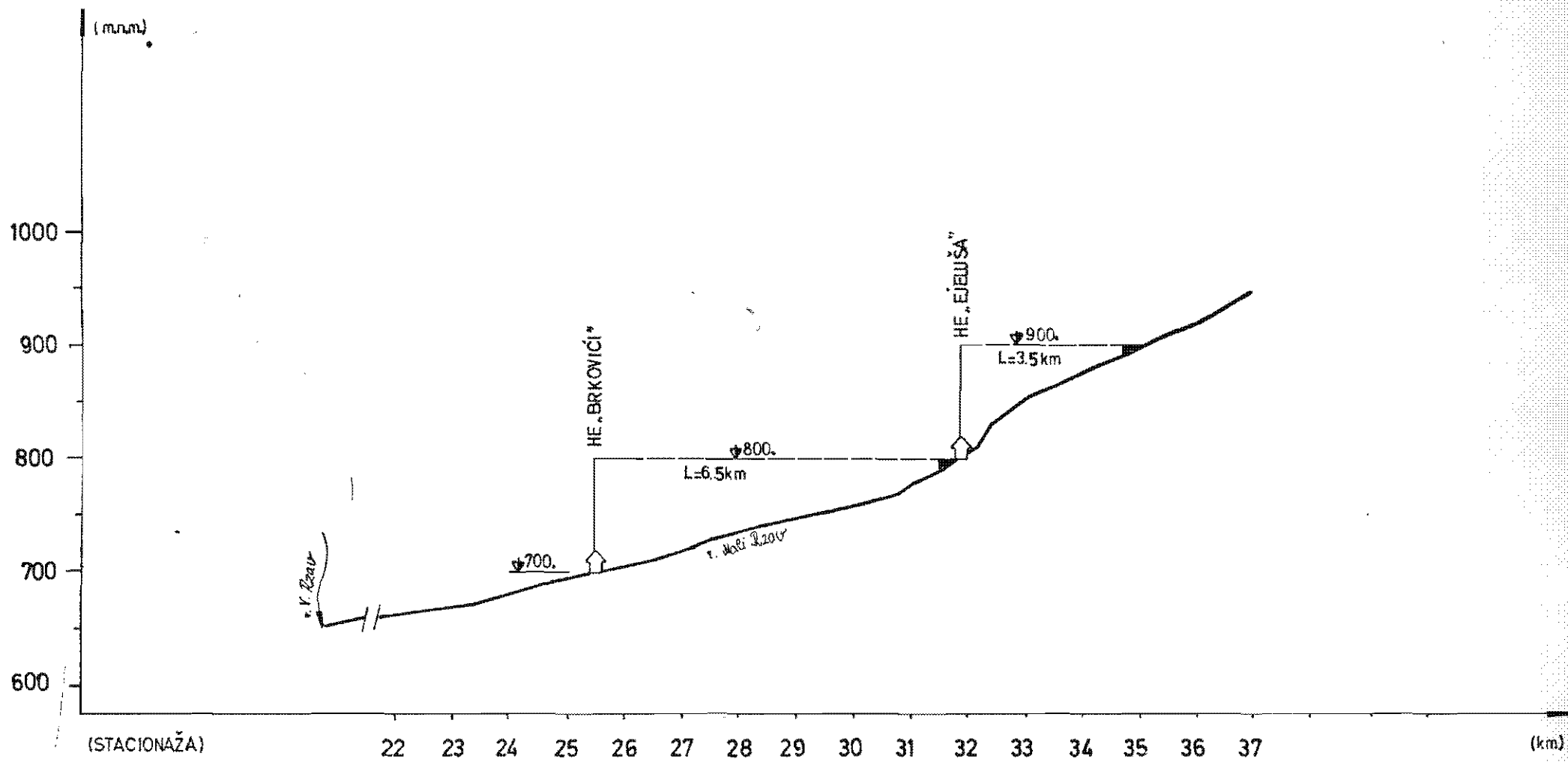
1:10000
1:10000

1:10000
1:10000

1:10000

Karta 1:25 000





VODOTOK: R. MALI RZAV
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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