

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 772

A		ŠIFRA: DS. 20, 4-27		HE "BRANČIČI"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	SEVERNO OD BRANČIČA	OPŠTINA	9)	PRIJEPOLJE
koordinate pregrade	7)	x = 4799,54 y = 7396,95	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	ZEBUDJA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,9 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 5,172 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 815 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,164 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 49,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,6 m i dužine 2,2 km. Čelični cevovod dužine 162 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	600,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0$	BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 96,5$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 170 \text{ kW}$		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$		37)	$E_{god}^s = 763.000 \text{ kWh}$		
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,246$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	kWh	

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$CE =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 300 m uzvodno od ušća Zeleničkog potoka sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i dva sifona do vodostana,

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 162 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 400 m uzvodno od ušća Čolakovog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta, mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoske puteve u dužini od po 2 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok je nezagadjen ali sadrži dosta rečnog nanosa.

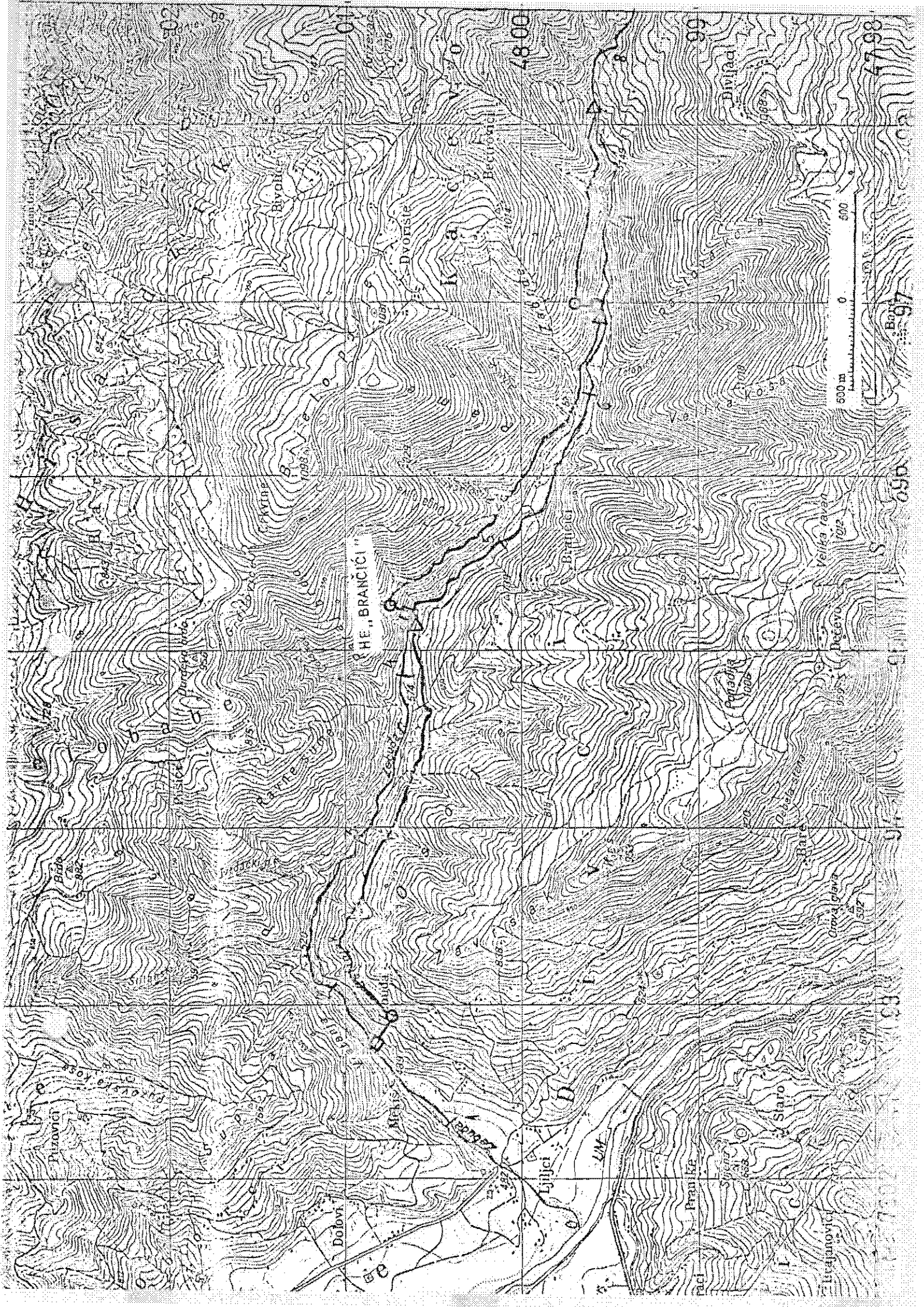
GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u jurskom sedimentnom kompleksu izgradjenom od peščara, glinaca, rožnaca. Stenski kompleks je zahvaćen procesom alteracije stvarajući glinovitu drobinu, heterogenog sastava, debljine od 2,50 do 3,50 m. Stabilnost mesta zahvata je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda i na mestu mašinske zgrade, moguća su manja pokretanja masa, ukoliko se ne bude radilo oprezno pri iskopu za temeljenje.

1. Situacija

2. Podužni profil

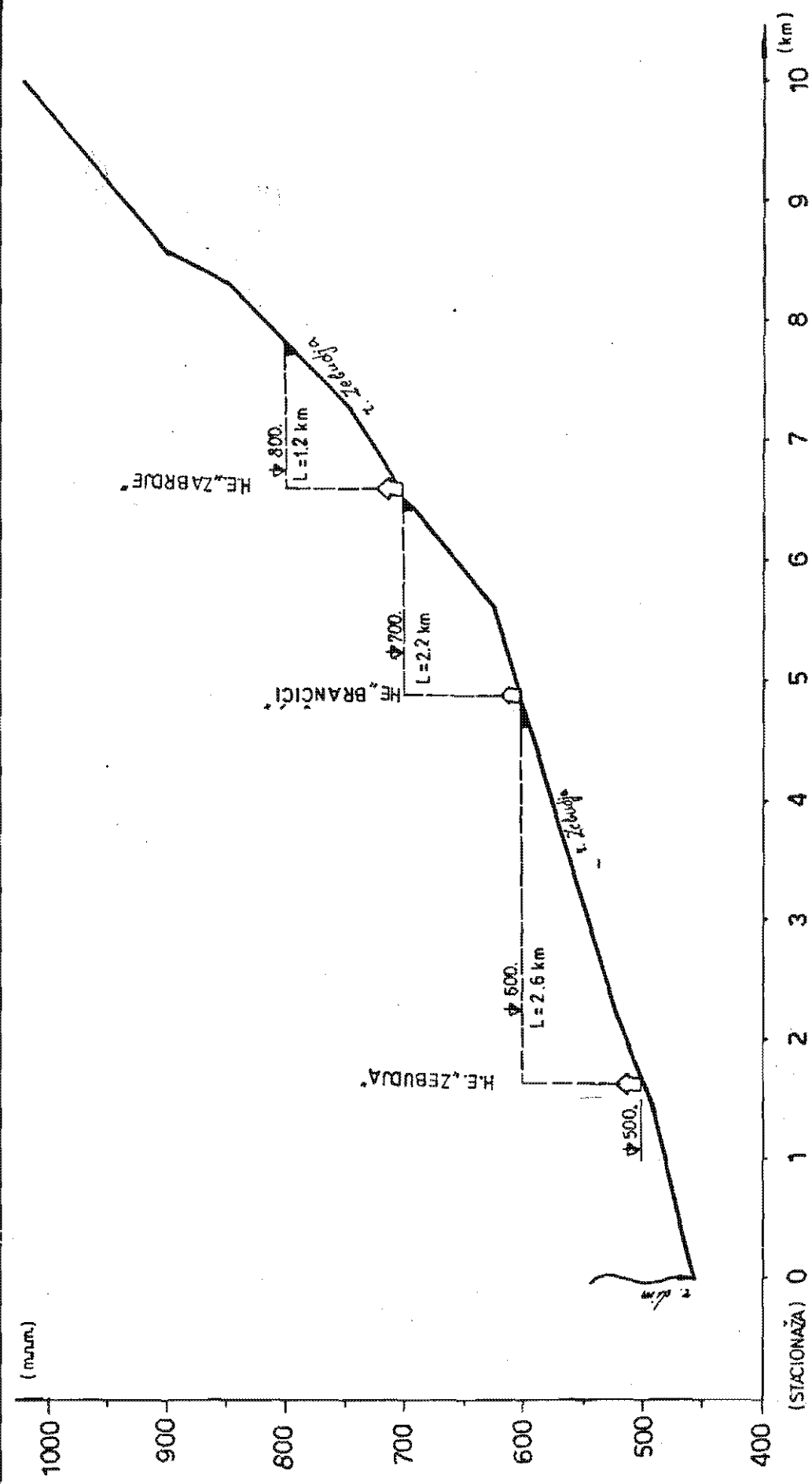


THE "BRANCI"

500 m

0 500

BRANCI



VODOTOK: R. ZEBUDJA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{50000}$