

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 778

A	ŠIFRA: DS, 20, 4-28	HE "BORJA"	
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) SEVERNO OD BOJRE	OPŠTINA	9) PRIJEPOLJE
koordinate pregrade	7) $x = 4791,05$ $y = 7397,13$	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) GRAČANICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 15,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,168 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 830 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $16,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,259 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 64,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	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 0,70 m i dužine 3,6 km. čelični cevovod dužine 276 m i prečnika 0,4 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $760,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 94,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_j = 270 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 1,196.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,388 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	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) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Rajca sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 276 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju Bojranskog brega.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati put u dužini od oko 5 km, a do mašinske zgrade napraviti nov put u dužini od oko 2,5 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad vodozahvata je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

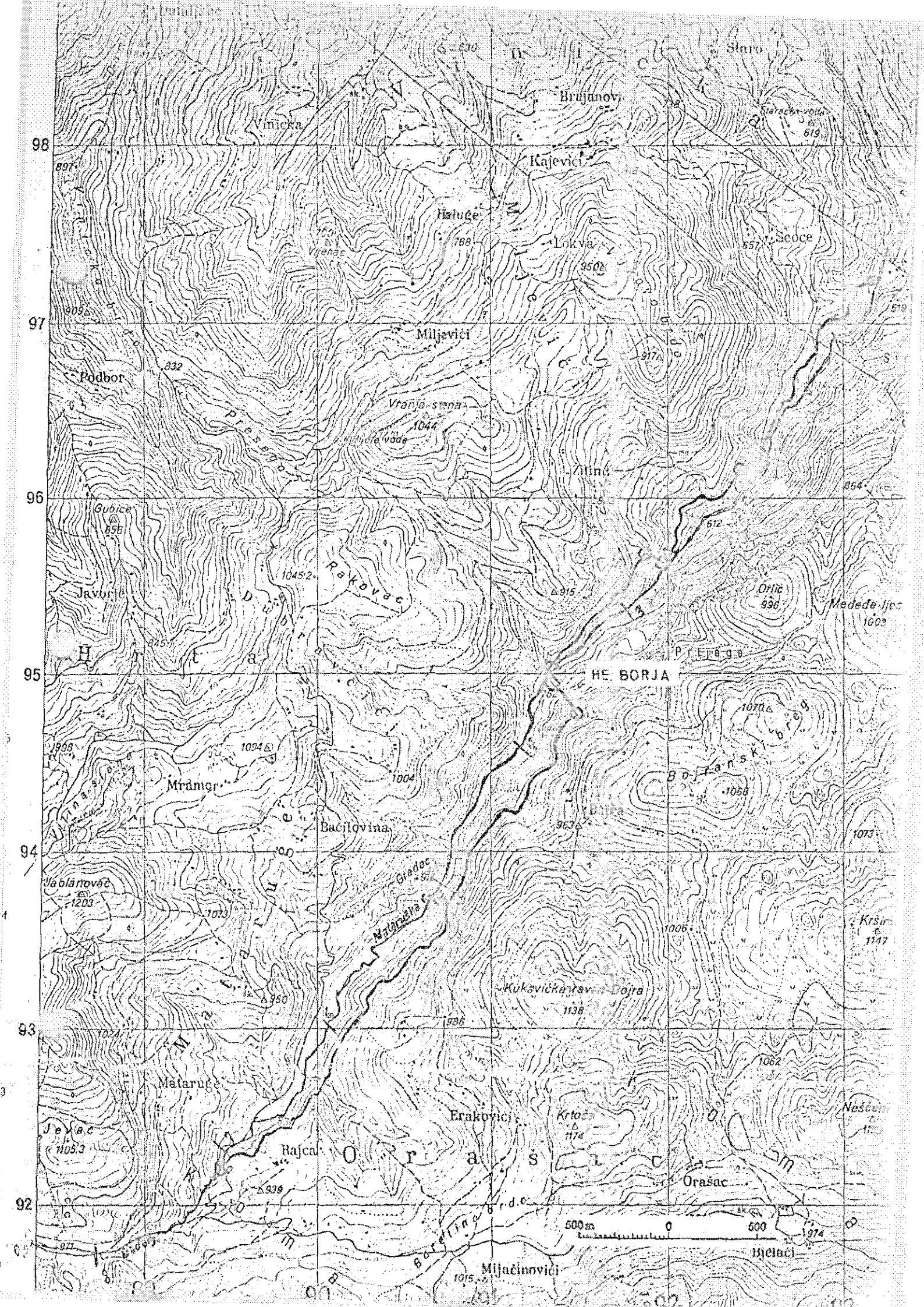
GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u metapeščarima glinovitim škriljcima i konglomeratima. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije formirajući glinovito-drobinski pokrivač na padinama. Stabilnost terena je zadovoljavajuća. Duž tra dovoda izdvajaju se površine uslovno stabilne i nestabilne usled povećanog učešća glinovite komponente i pojave podzemne vode. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 3600 m^3 .

1. Situacija

2. Podužni profil



1071, 18.12.1201

