

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 832

A ŠIFRA: ES. 01. 6. 1-2		HE "BISTAR"	
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) NIZVODNO OD s.BISTAR	OPŠTINA	9) BOSILJGRAD
koordinate pregrade	7) x = 4694,57 y = 7616,77	SLIV	10) DRAGOVIŠTICA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) JAREŠNIČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 32,8$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 15,516$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 870$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,492$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 104,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA			25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA			%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,9m i dužine 2,7km. čelični cevovod dužine 407m, i prečnika 0,55m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 825,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 122,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 117,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 555$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,738$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38) $E_n_{god} =$ 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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 1,1km nizvodno od sastava Nazaričke i Zarešničke reke, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod u dužini od 407m do mašinske zgrade koja je locirana na Birtarskoj reci, na oko 400m nizvodno od ušća Jarešničke reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni put a do mašinske zgrade je potrebno napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi.

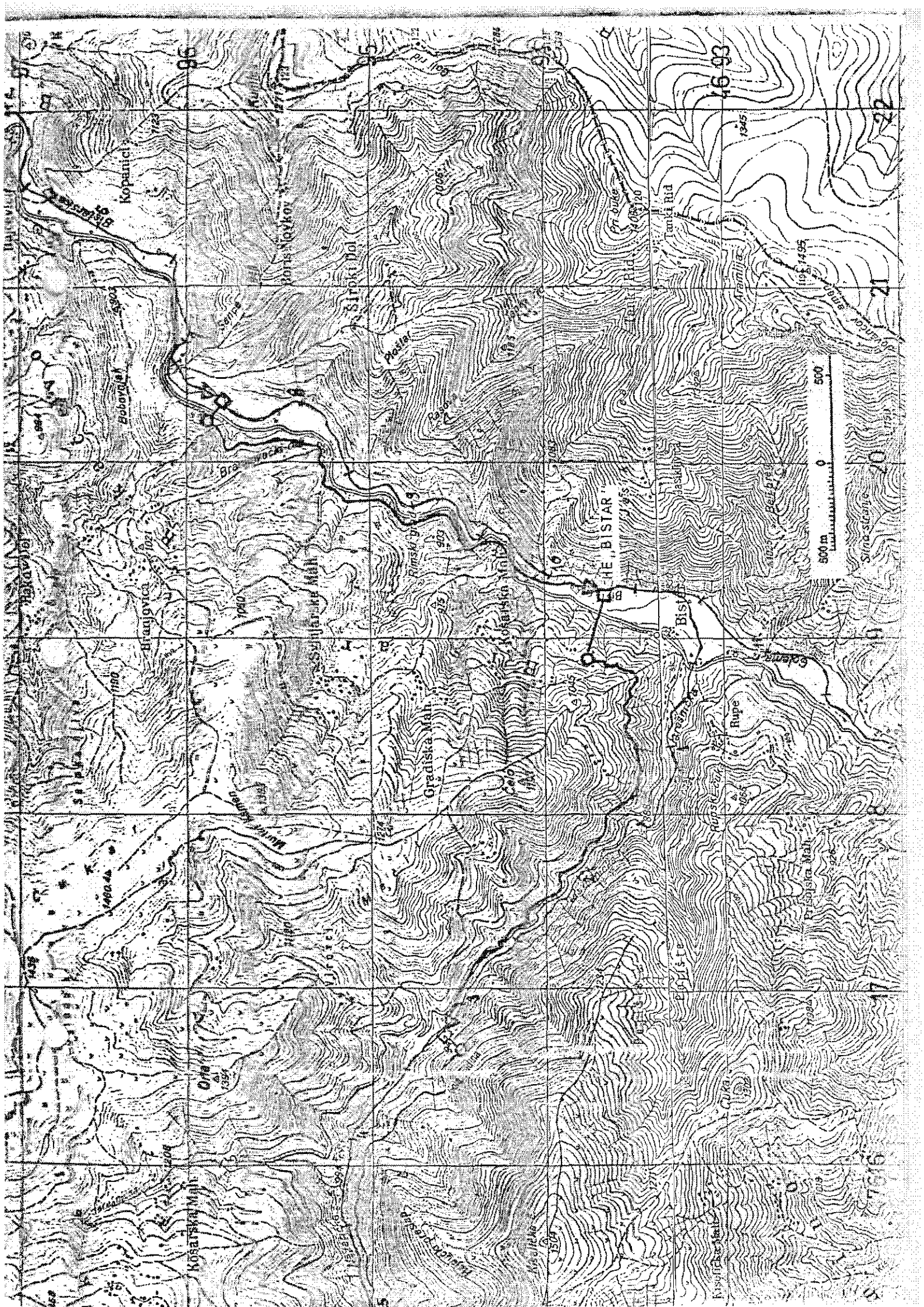
Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

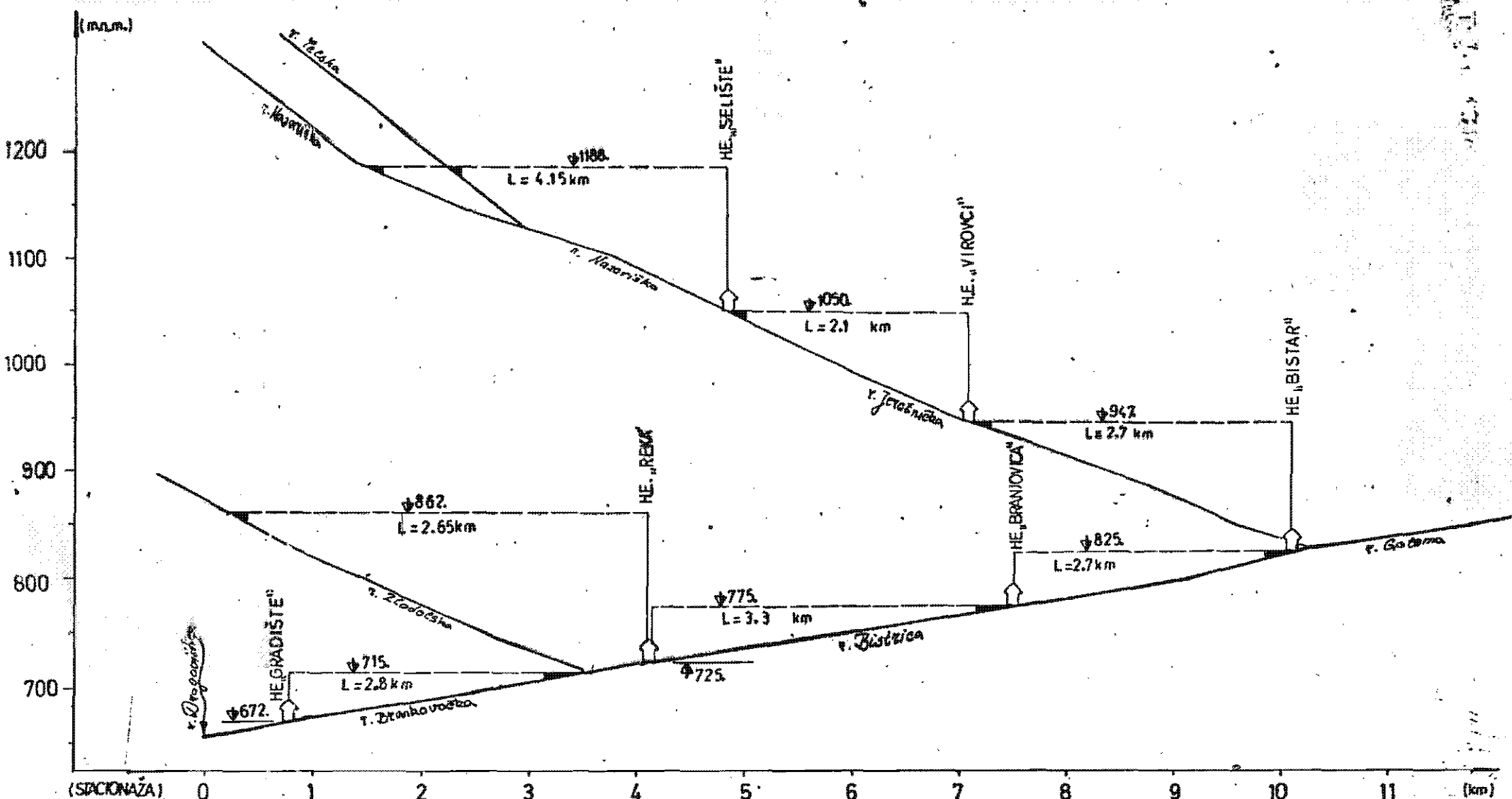
GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata locirano je u gnajsevima i gnajsoljnim škriljcima površinski raspadnutim pokriveni glinovitom drobinom debljine do 3m'. U koritu bujični nanos do 2m' moćnosti.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju gnajsevi pokriveni glinovitom drobinom.
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. BRANKOVAČKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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