

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 810

A	ŠIFRA: EV, 05, 17-1	HE "BORICE"	
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) ZAPADNO OD PROČOVACA	OPŠTINA	9) TRGOVIŠTE
koordinate pregrade	7) x = 4692,17 y = 7593,63	SLIV	10) PČINJA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TRNIČKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 11,3$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 4,636$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 800$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 13,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,147$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 51,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,6m i dužine 1,9km, čelični cevovod dužine 390m i prečnika 0,3m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	725,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	Pelton
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 172,5$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n =$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 270$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = 0,220$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,5$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	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 ispod zaseoka Mirčinci, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 390m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 100m nizvodno od ušća Trničke reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade je potrebno napraviti silaznu rampu a do pregradnog mesta rekonstruisati oko 2,5 km seoskog puta. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

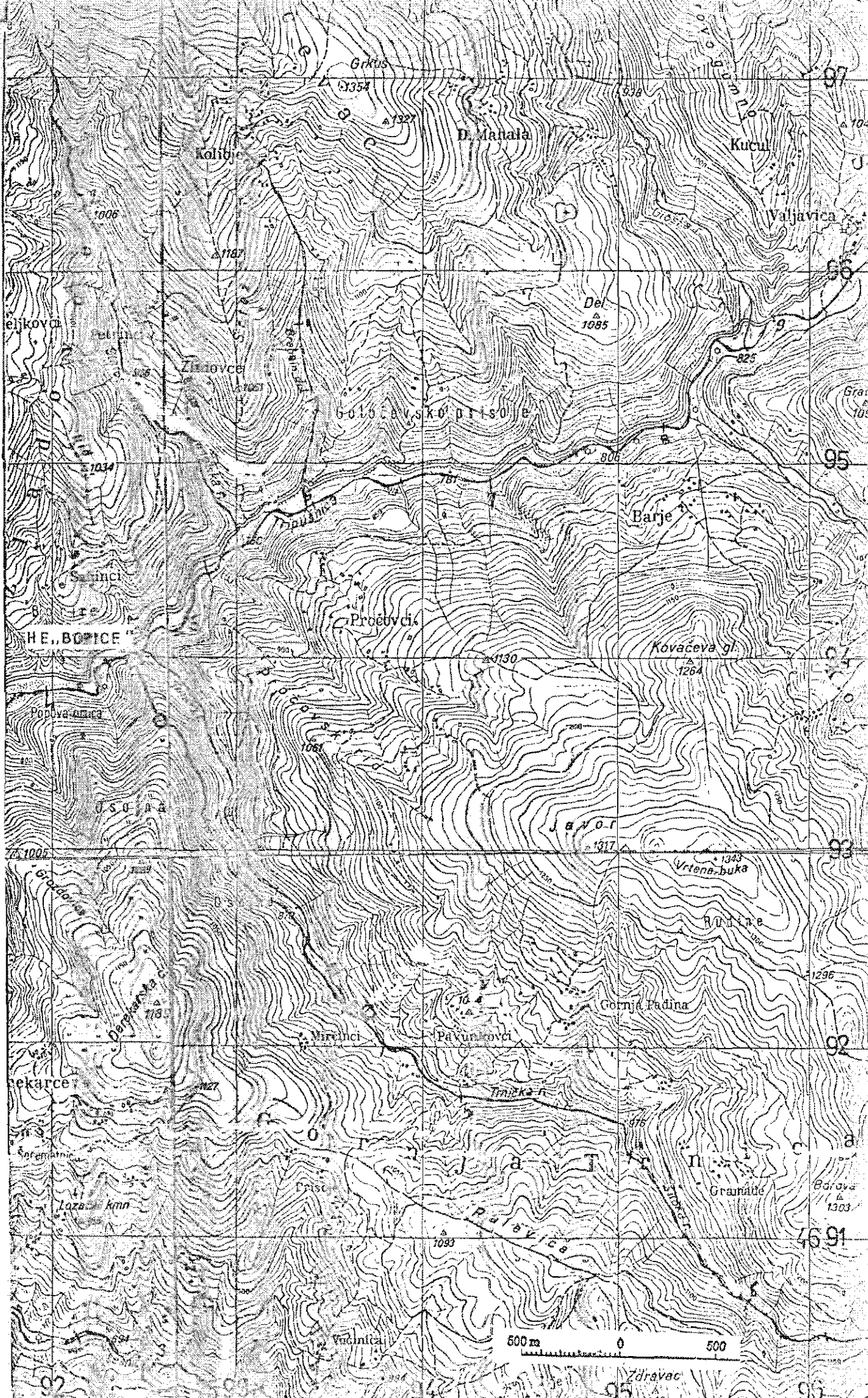
Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata je locirano u hloritsko muskovitskim škriljcima izuvijani raspadnuti i polomljeni otkriveni. U koritu potočni nanos do 3 m debljine.
- Dovod ide padinom koju izgrađuju hloritski sericitski škriljci i argilošisti mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.
- Mašinska zgrada je locirana u hloritsko sericitskim škriljcima.

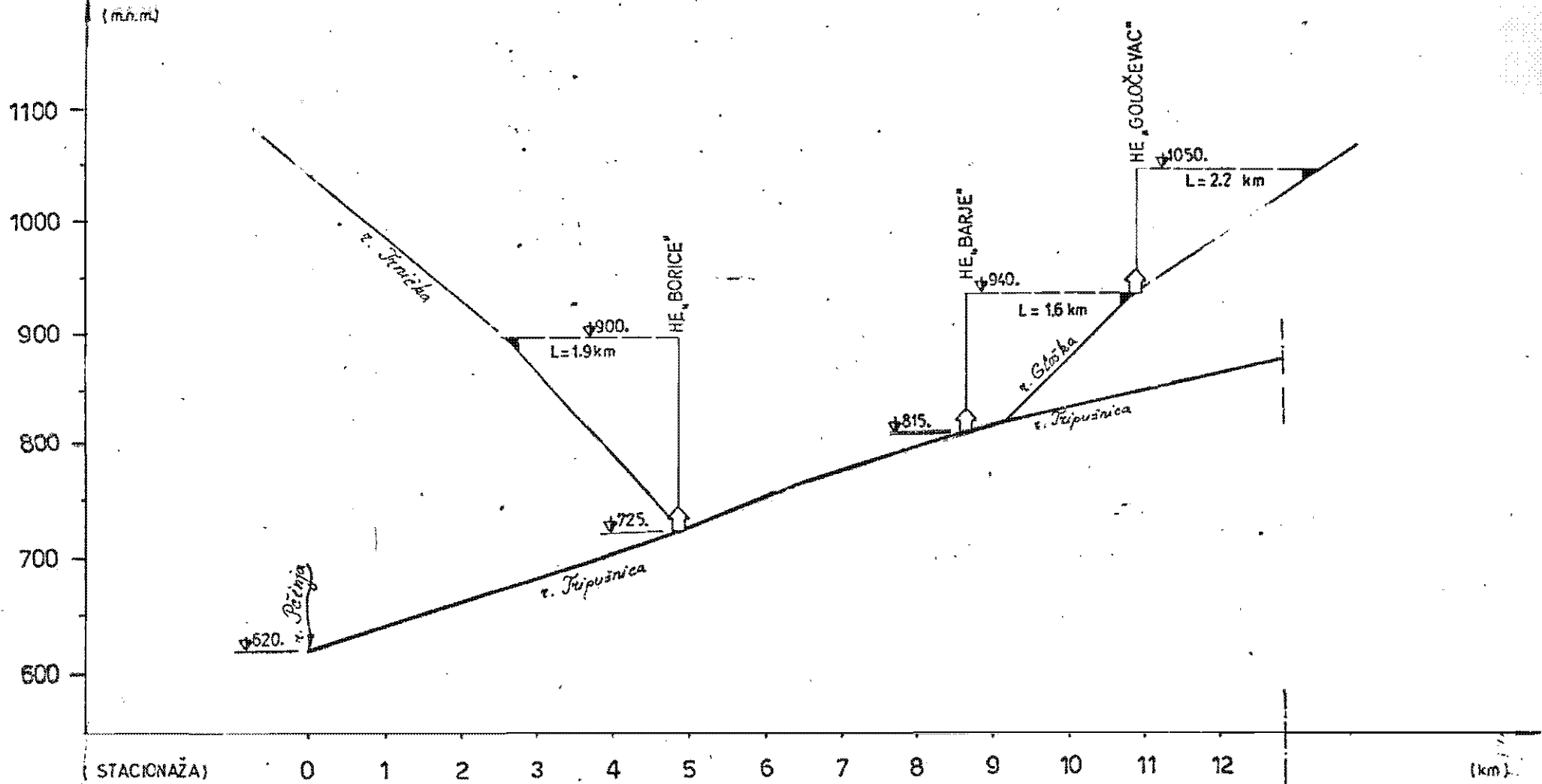
1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



Grkus
 Kalibje
 D. Mahala
 Kucu
 Valjavica
 Golobovsko prisoje
 Barje
 Pročevci
 Kovaceva gl.
 Javor
 Vrtena buka
 Gornja Padina
 Mirinci
 Pačurčevci
 Trizka r.
 Javica
 Granate
 Zdravac
 Kalibje
 Zlatovce
 Golobovsko prisoje
 Barje
 Pročevci
 Kovaceva gl.
 Javor
 Vrtena buka
 Gornja Padina
 Mirinci
 Pačurčevci
 Trizka r.
 Javica
 Granate
 Zdravac
 Kalibje
 Zlatovce
 Golobovsko prisoje
 Barje
 Pročevci
 Kovaceva gl.
 Javor
 Vrtena buka
 Gornja Padina
 Mirinci
 Pačurčevci
 Trizka r.
 Javica
 Granate
 Zdravac

500 m 0 500

Zdravac
1240



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

$$R=1: \frac{5000}{75000}$$