

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 375

A		ŠIFRA: DM.01.2.62-2		HE "BARICA"	
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)	JUŽNO OD VRANJSKE BANJE	OPŠTINA	9)	VRANJE
koordinate pregrade	7)	x = 4708,00 y = 7505,90	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	LEVOREČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 8,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 1,451$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 600$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	8,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,072$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 43,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm ³	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		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)	Ukupan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,5m i dužine 2,7 km. čelični cevovod dužine 361m i prečina 0,2m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	530,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 170,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 167,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 130$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,108$ m ³ /s	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/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Musinci sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 361m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Barice, na obali budućeg jezera.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade je potrebno napraviti nov put u dužini od oko 1 km a do pregradnog mesta rekonstruisati seoski put u dužini od oko 2,5 km. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambeni objekti.

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

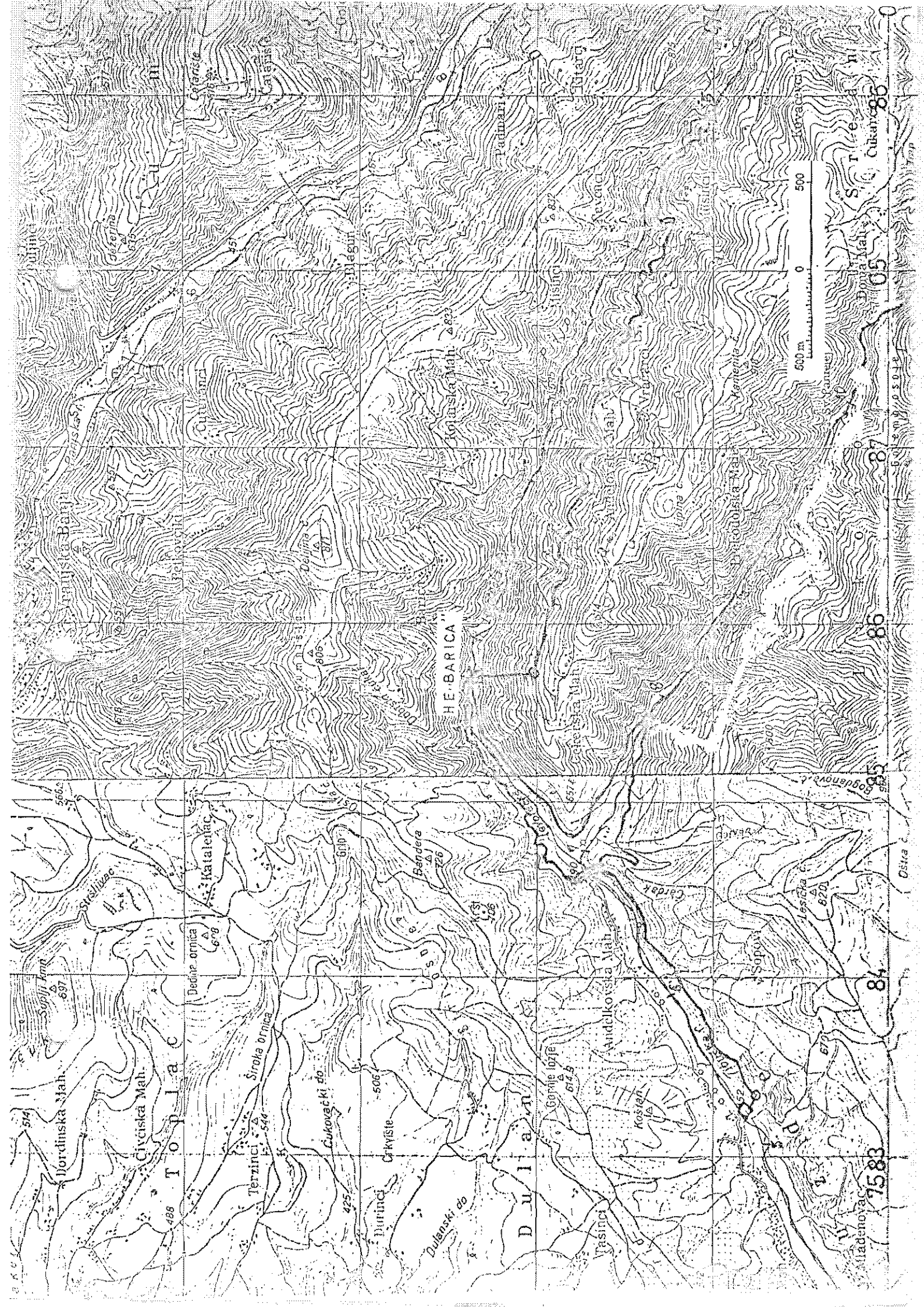
GEOLOŠKI PODACI

46)

- Mesto zahvata je locirano na degradiranim i raspadnutim mikašistima pokrivenih drobinom i raspadnutim materijalom čija moćnost prelazi 5m. U koritu reke potočni nanos debljine 6m.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju mikašisti pokriveni glinovitom drobinom velike debljine.
- Mašinska zgrada je locirana u degradiranim gnajsevima.

1. SITUACIJA

2. PODOŽNI PROFIL



514
Jordinska Mah.
597
Sopli kma

566
Stalivac
Dedine ornica
679

544
Terzinci
544
Široka brnica

488
TOPJAC
425
Cukovački do
506
Purinci
Crkvište
Dulanski do

514
Dujana
805
HEBARICA
674
Gornje lozje
614.5
Vasinci

674
Bendera
726
Katalciac
674
Andelkovića Mah.
674
Kostel
674
Sopov

674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana

674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana

674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana

674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana
674
Dujana

500 m
0 500 1000 m
Kovacevo
S. Trice
Cukarovo

84
85
86
87
88
89
90

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

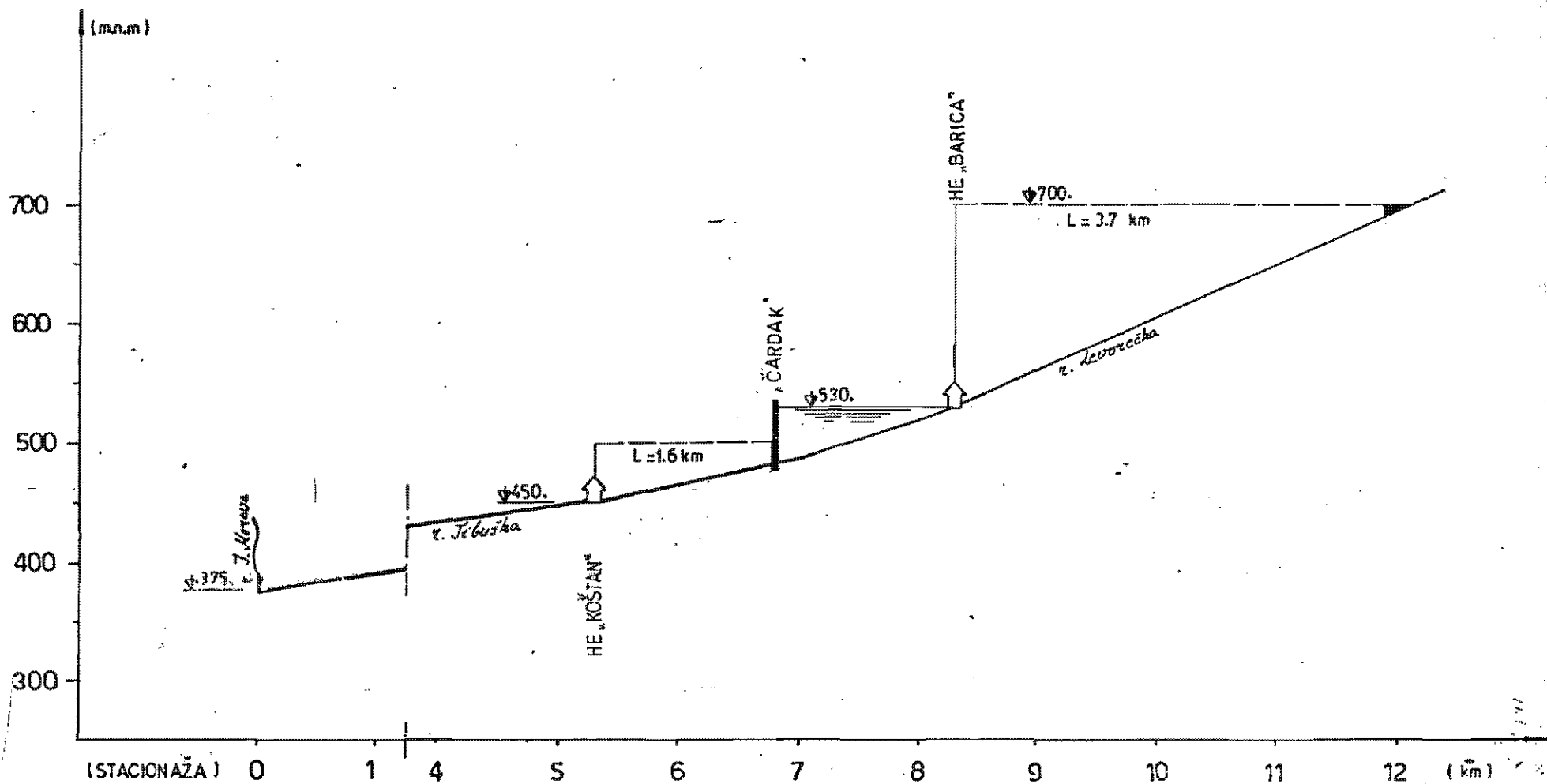
7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590

7583
7584
7585
7586
7587
7588
7589
7590



VODOTOK: R. TIBUŠKA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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