

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 752

A		SIFRA: DS.20.4-18		HE "CRKVINA"	
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 CRKVINE	OPŠTINA	9)	N. VAROŠ
koordinate pregrade	7)	x = 4814,17 y = 7395,88	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BISTRICA
tip postrojenja	12)	pribrađeno derivaciono	kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 59,9 \text{ km}^2$	GODISNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 25,513 \text{ m}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$F_{sr} = 810 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	13,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,809 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 157,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	GRUP. NOB.	20)	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
		KORIŠNA		21)	$V_k = \text{hm}^3$	25)
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,1 m i dužine 1,65 km. čelični cevovod dužine 287m i prečnika 0,7 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	560,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BRČJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 98,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 850 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 3.765,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,214 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I = \text{10}^6 \text{ din}$	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 u podnožju brda Kljuncovina sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 287 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m uzvodno od Lješanskog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

po pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Iznad pregradnog mesta nalazi se ribnjak.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u terenu izgradjenom od slojevitih i bankovitih krečnjaka sa kuglama rožnača. Stenski kompleks je zahvaćen procesom degradacije duž pukotina i prslina različite orijentacije i pružanja. Osnovna stena na profilu je čvrsta i jedra. Drobinski materijal je male moćnosti do 2,0 m. Stabilitnost je na svim objektima zadovoljavajuća. Aluvijalni nanos je male moćnosti i rasprostranjenja.

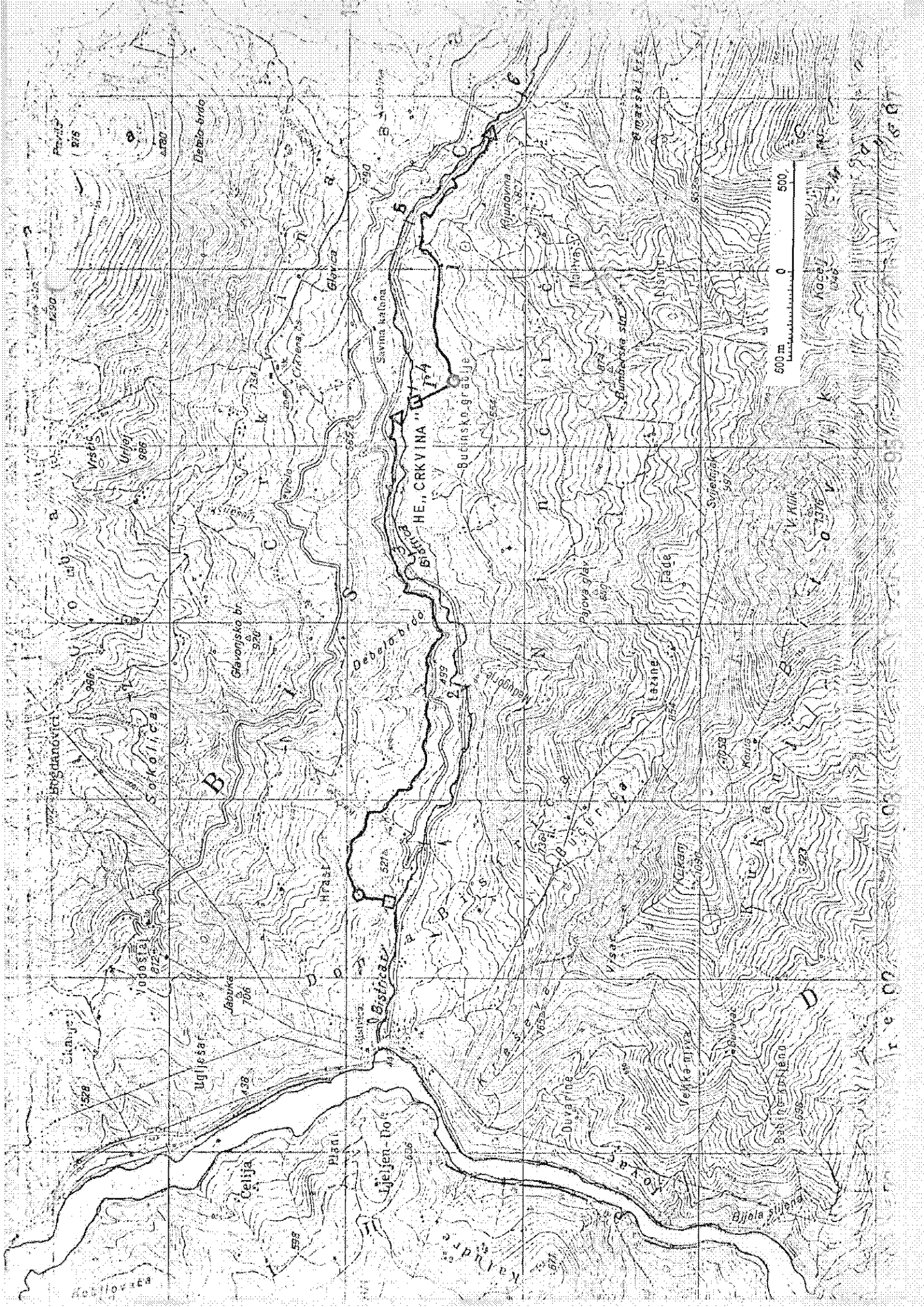
1. Situacija

2. Podužni profil

Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile.

Faint, illegible text, possibly a second section or continuation.

Faint, illegible text, possibly a third section or continuation.



HE, CRKVINA

Bujinsko grablje

Buzina

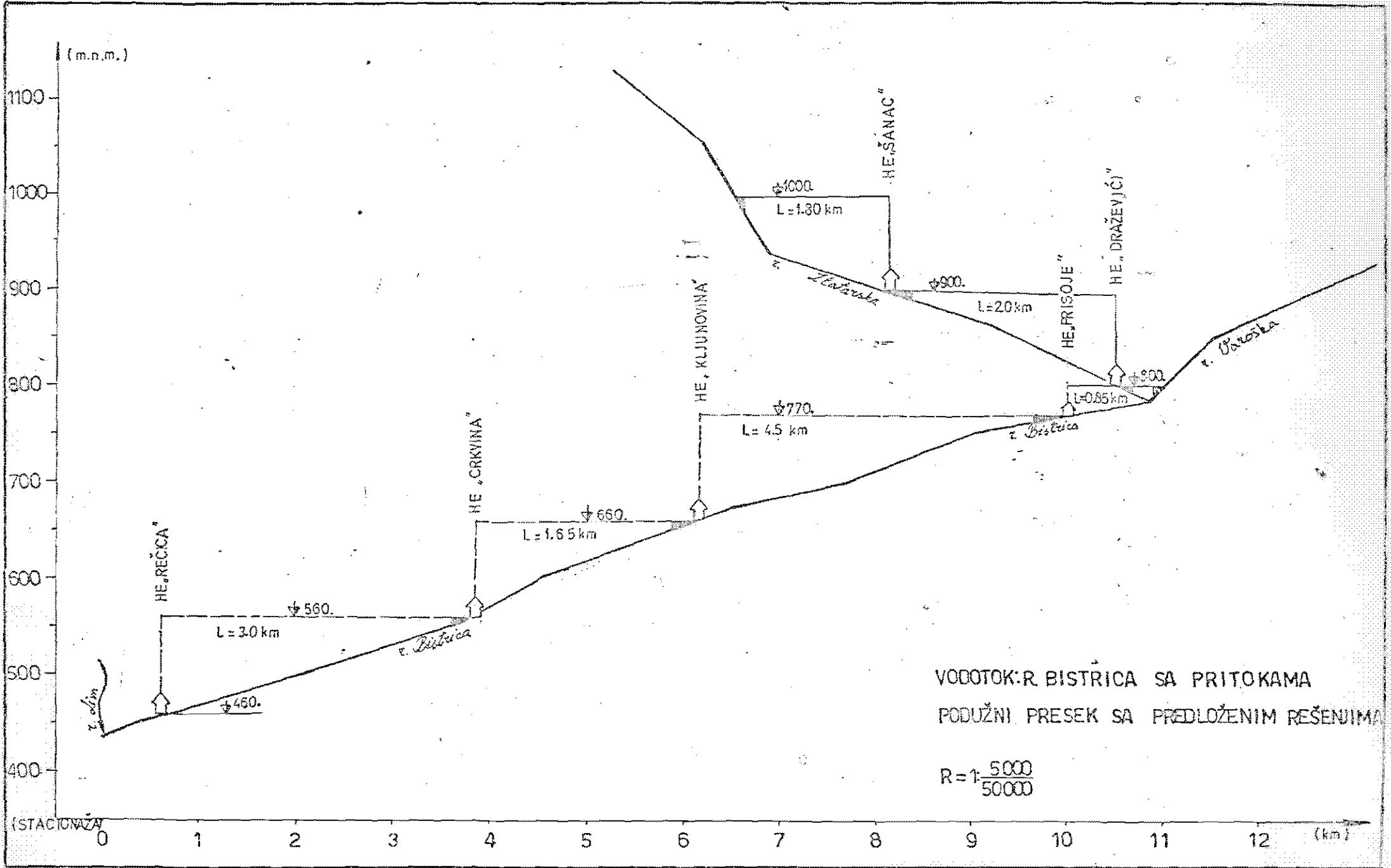
500 m

0 500

koce

re 07

36/66 79-26
004'66



VODOTOK: R BISTRICA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PRESEK SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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