

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 695

A	SIFRA: DS.20.8.45-3		HE "KIK"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)			
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)			

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	UZVODNO OD KOSTOJEVIĆA	OPŠTINA	9)	B. BAŠTA
koordinate pregrade	7)	x = 4871,61 4873,54 y = 7394,32 7397,62	SLIV	10)	DRINA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	JELOŠNICA-DERVENTA
tip postrojenja	12)	pribransko derivaciono	kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 76,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 26,616 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$11,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{gr} = 0,844 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 186,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPRE- MINA AKUMU- LACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko
$\eta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI SAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVOD- NI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,1 m i dužine 5,0 km. čelični cevovod dužine 85,0 i prečnika 0,6 m.				
-----------------------------	-----	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28)	300,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 35,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 27,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 310 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPST- VENA	37)	$E_{god}^s = 1,377.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,266 \text{ m}^3/\text{s}$	PRIZ- VODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{gr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTI- CIJE	UKUPNE	40)	$I = 10^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECI- FIČNE	41)	$I = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Dovodjenje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskog praga visine 2 m, koji se nalazi na rekama Jelošnici i Derventi, a locirani su na oko 200 m uzvodno od potoka Sječa i na oko 900 m uzvodno od Dobrotinskog potoka, sa taložnicama na levoj i desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 85 m do mašinske zgrade koja je locirana neposredno iznad sela Kostojevića na reci Rogačici.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do oba pregradna mesta postoje pristupni putevi, a do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

Vodotoci iznad pregradnih mesta su nezagadjeni i mogu se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Teren je izoradjen od argilofilita sa retkim proslojcima kvarcnih konglomerata i peščara. Stene su čvrste i kompaktnе. Delimično su raspadnute stvarajući tanju drobinu. Duž trase dovoda veće naslage glinovite drobine debljine do 2,50 m. Stabilnost terena zadovoljavajuća. Rečni nanosi od 0,50 do 1,50 m. Heterogenog sastava. Fundiranje objekata u osnovnoj stenskoj masi, izvođiće se bez teškoća.

1. Situacija

2. Poduzni profil

... ..

... ..

... ..

... ..

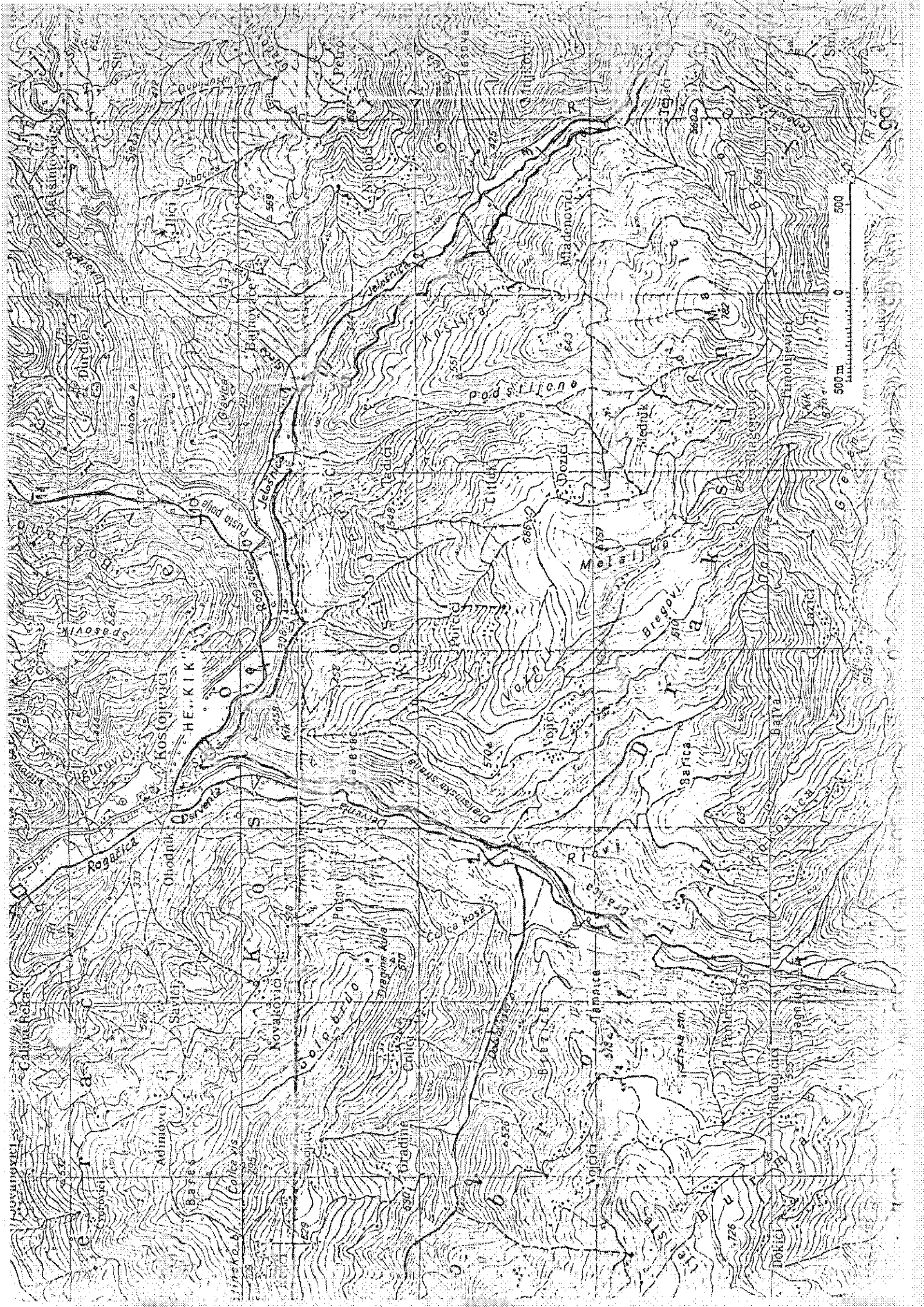
... ..

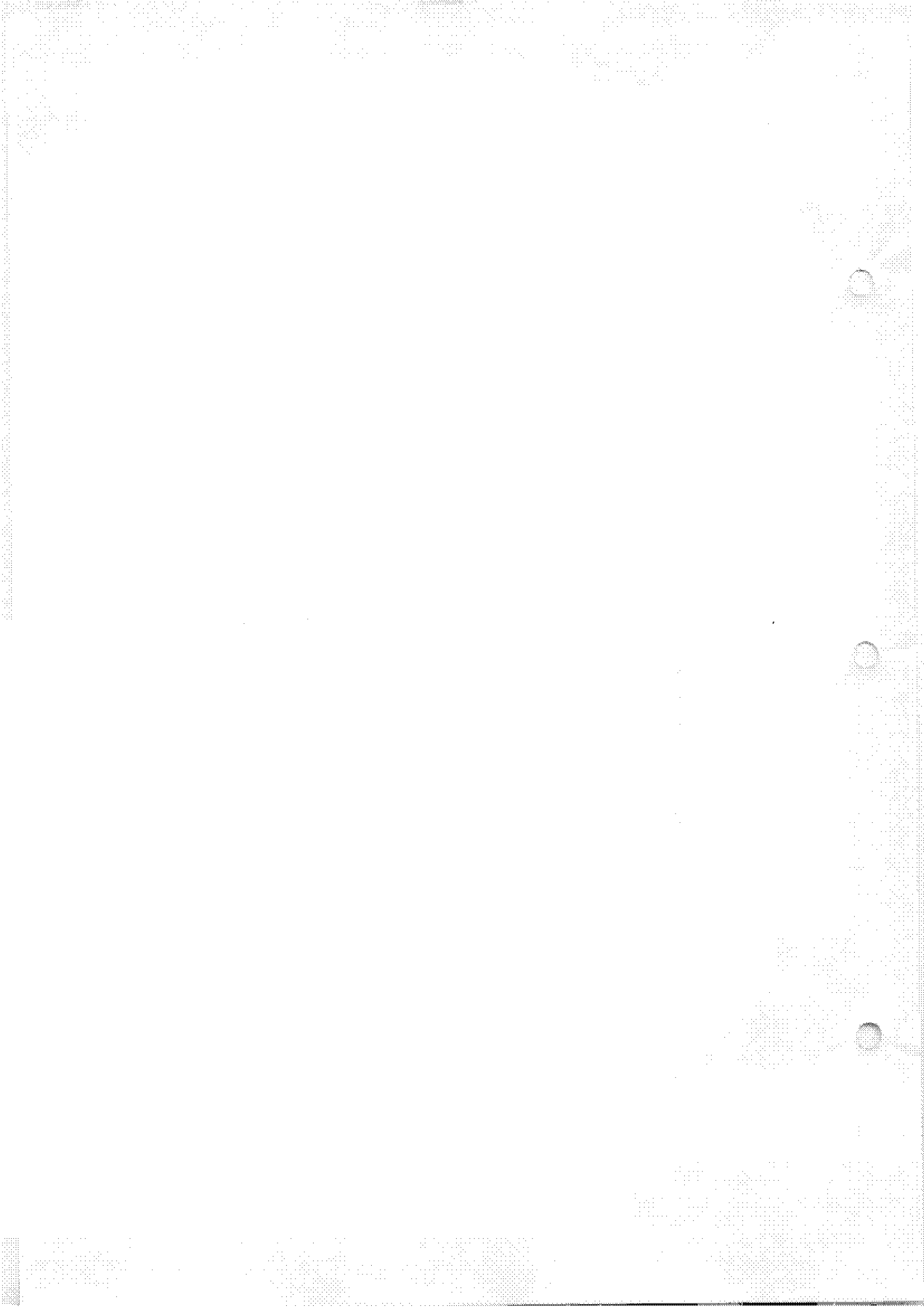
... ..

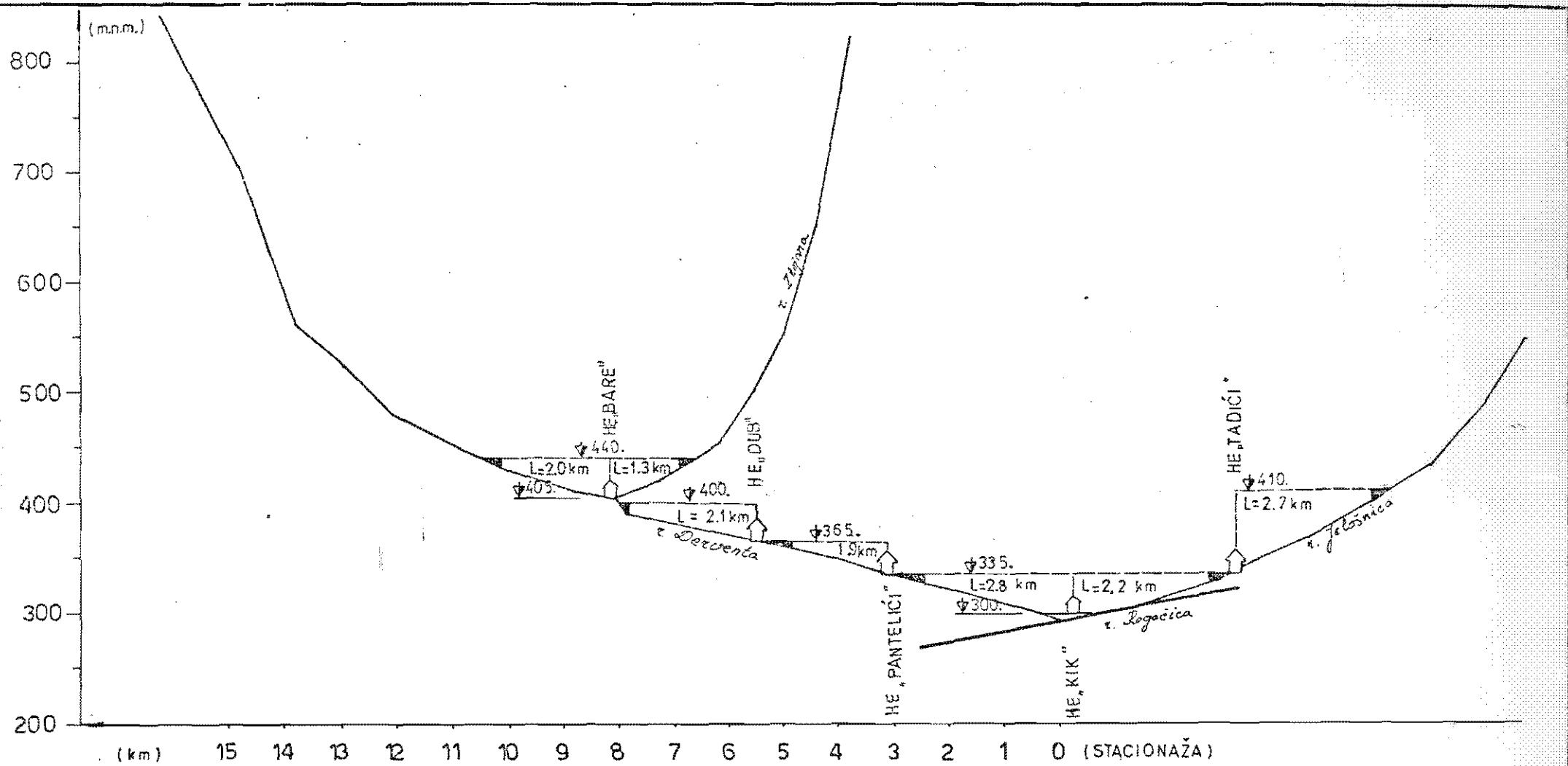
... ..

... ..

... ..







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

$$R=1: \frac{5000}{100000}$$

