

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 712

A		SIFRA: DS.20.8.56-4		HE "ČELNIK"	
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)	PODNOZJE RAJČEVINE	OPŠTINA	9)	ČEJETINA
koordinate pregrade	7)	x = 4840,75 y = 7392,86	SLIV	10)	DRINA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	CRNI RZAV
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 10,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,942 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 880 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$12,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,125 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 47,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,6 m i dužine 4,2 km. Čelični cevovod dužine 170 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	840,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29)	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 130 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 582,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,188 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$
		$I = 10^6 \text{ din}$			
		$I = \text{din/kWh}$			

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju brda Kučine sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 170 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad ušća potoka Rečica.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 1 km a do mašinske zgrade rekonstruisati put u dužini od oko 2 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

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

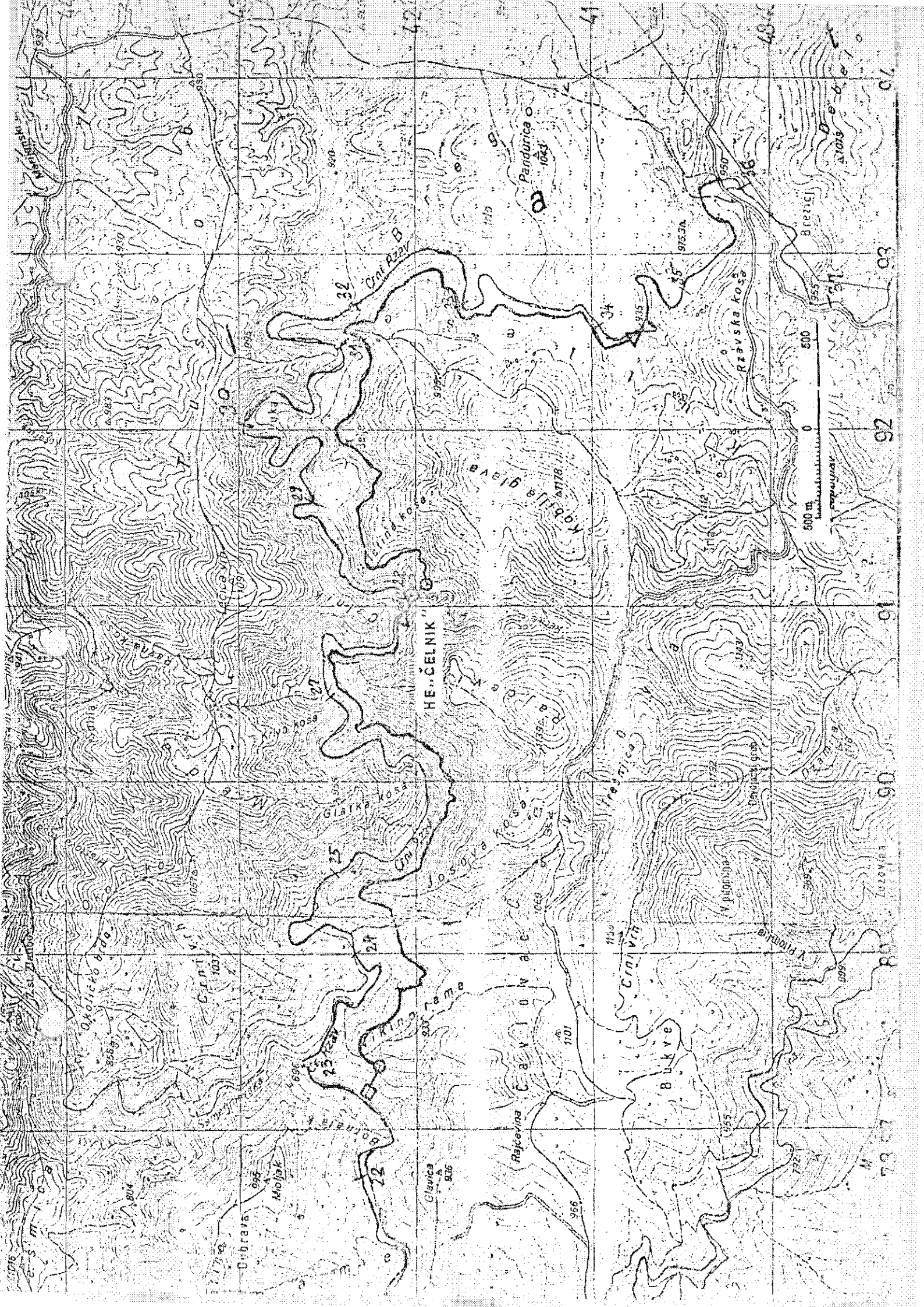
GEOLOŠKI PODACI

46)

Elektrana, zahvat i svi drugi objekti leže u horcбургitima i cerzolitima gornje jure. Kontakt tektonski sa zdrobljenom i degradiranom zonom. Nanosa malo u vodi krupnih polu ovalnih blokova. Padinske stene zasute debelom padinskom kamenom drobinom u vidu sipara.

1. Situacija

2. Poduzni profil



HE. ČELNIK

500 m
Luková
0 500

Sever
1:50 000



HE. ČELNIK

500 m
Luková
0 500

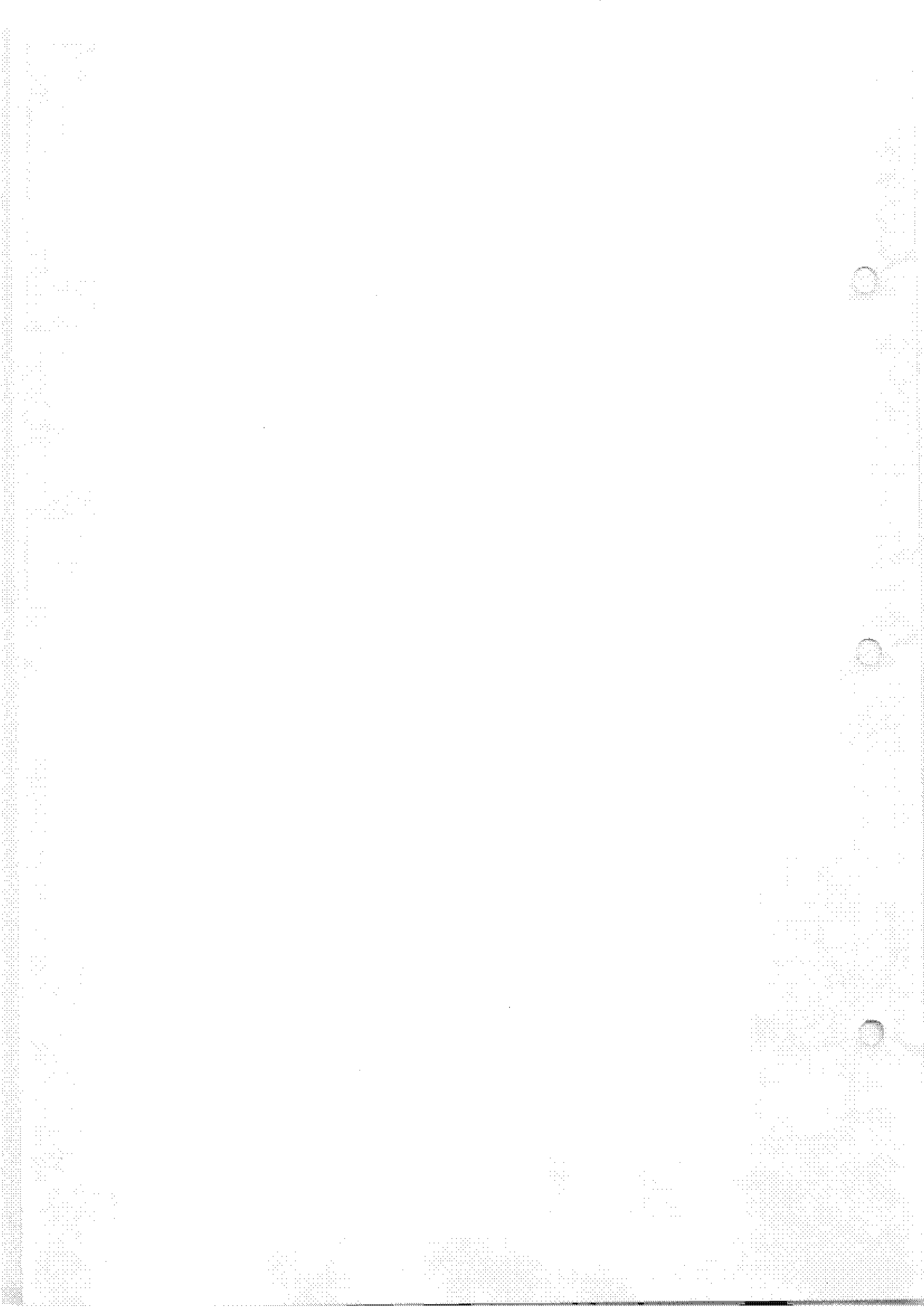
Sever
1:50 000

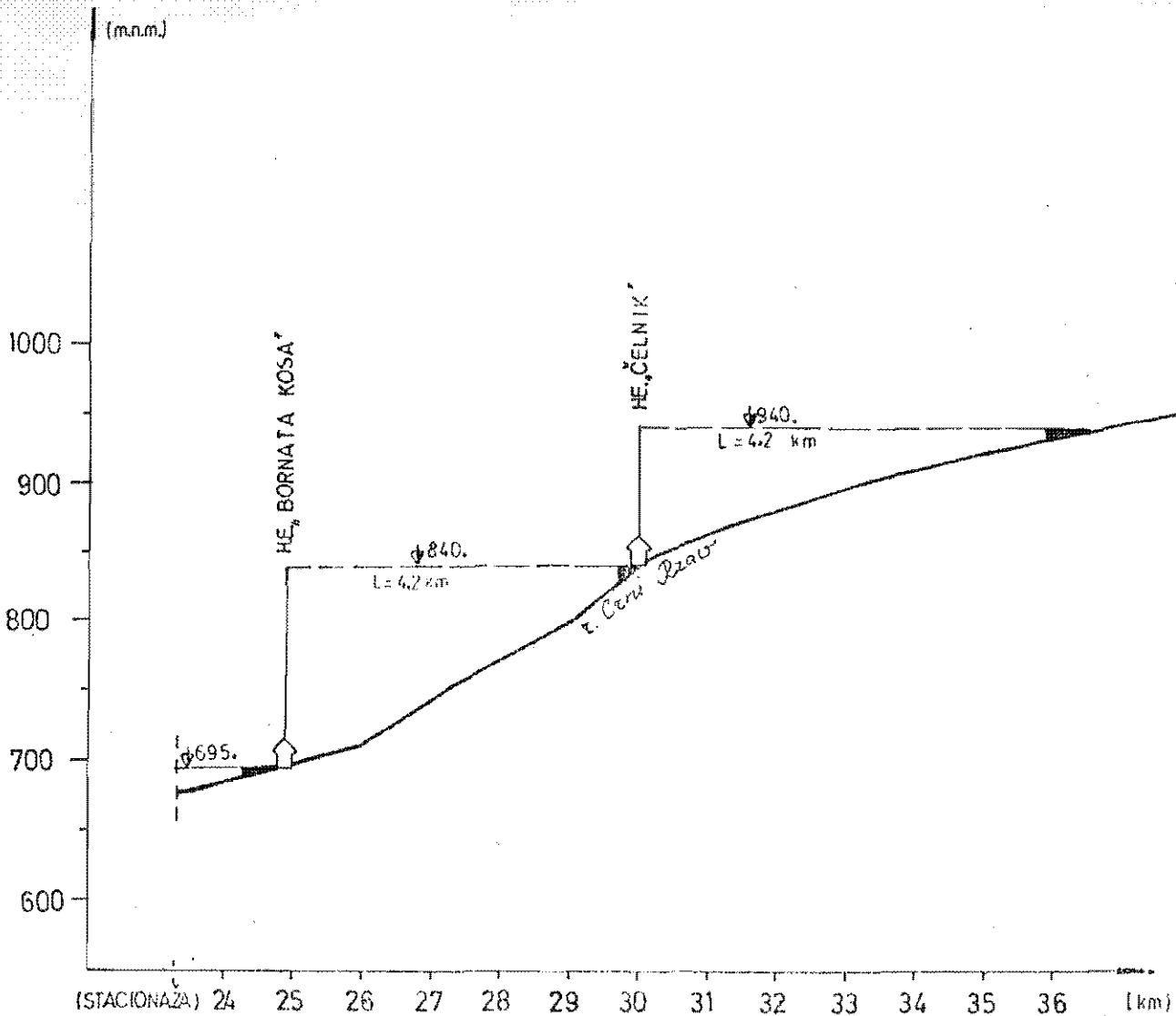


HE. ČELNIK

500 m
Luková
0 500

Sever
1:50 000





VODOTOK: R. CRNI RZAV

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJIMA

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

558

