

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 687

<b>A</b> SIFRA: DS.20-8-39		HE "JAKOVAC"	
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) UZVODNO OD BAČEVACA	OPŠTINA	9) B.BASTA
koordinate pregrade	7) $x = 4884,82$ $y = 7383,36$	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) BAČEVAČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 8,92 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,154 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,100 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 45,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "VRANOVINA"	KOTE USPORA	NORM.	23) $33,0$	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 0,4 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$			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 desnoj obali, prečnika 0,7 m i dužine 2,1 km. Čelični cevovod dužine 254 m, i prečnika 0,4 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28) $220,0$	m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0$	m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 107,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 230 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 565.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,300$	$\text{m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33) 3			UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $I =$	$10^6 \text{ din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $I =$	$\text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	$\text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi na oko 200 m nizvodno od ušća Male r. u Veliku r. moguće je napraviti nasutu pregradu visine oko 10 m odakle polazi po desnoj obali ukopan azbest-cementni dovod do vodostana.

Od njega se nastavlja čelični cevovod dužine 254 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1 km uzvodno od ušća Bačevačke r. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Bočevci.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 1,5 km lokalnog puta.

U bliznini trase dovoda postoje lokalni putevi.

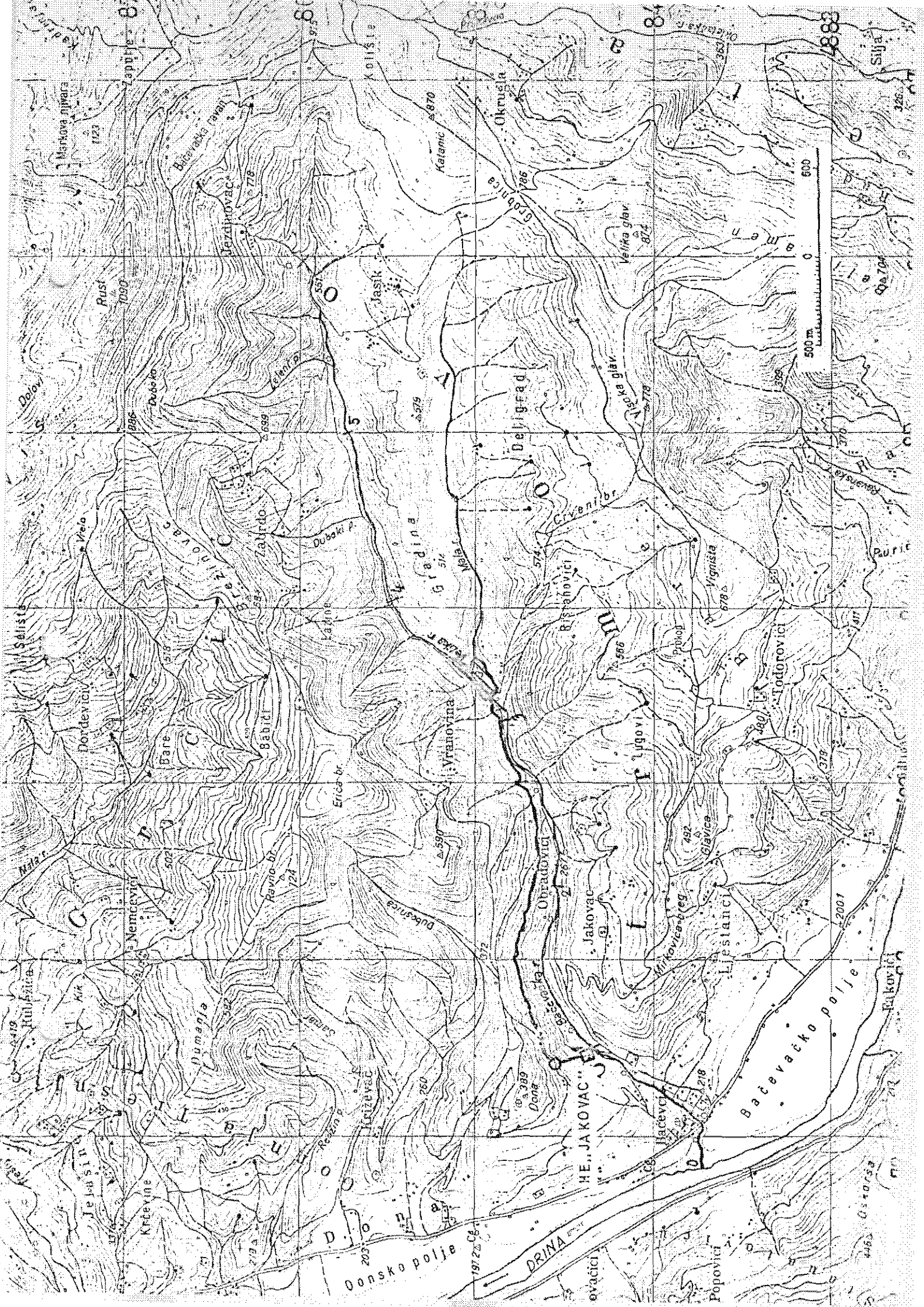
Ovaj vodotok je nezagadjen i može da se koristi za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u krečnjacima, kvarcnim pešćarima sa proslojcima i sočivima kvarcita. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije i pukotinskim sistemima, formirajući glinovito-drobinski pokrivač debljine do 3,50 m. Stabilnost terena u domenu objekata je uslovno stabilna do stabilna. Moguća manje poteškoće vezane za podzemnu vodu i zaglinjenost heterogenih materijala. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 4.262 m<sup>3</sup>.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil



Markova piram  
1123

Rust  
1090

Saliste

Hubšćara  
1049

Jevasin  
1030

Krečevine  
1030

Bičevacki polje  
778

Jasik  
551

Babići  
554

Bacevići  
522

Dona  
389

Popovici  
463

Koljšta

Katanić  
870

Gradičina  
514

Vranovina  
590

260

1912

Okrugla

Deligrad  
786

Crveni br.

Obradovici  
287

287

203

Velika glav  
822

Velika glav  
778

Briškovici  
574

Jakovac  
492

218

218

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

500 m

0

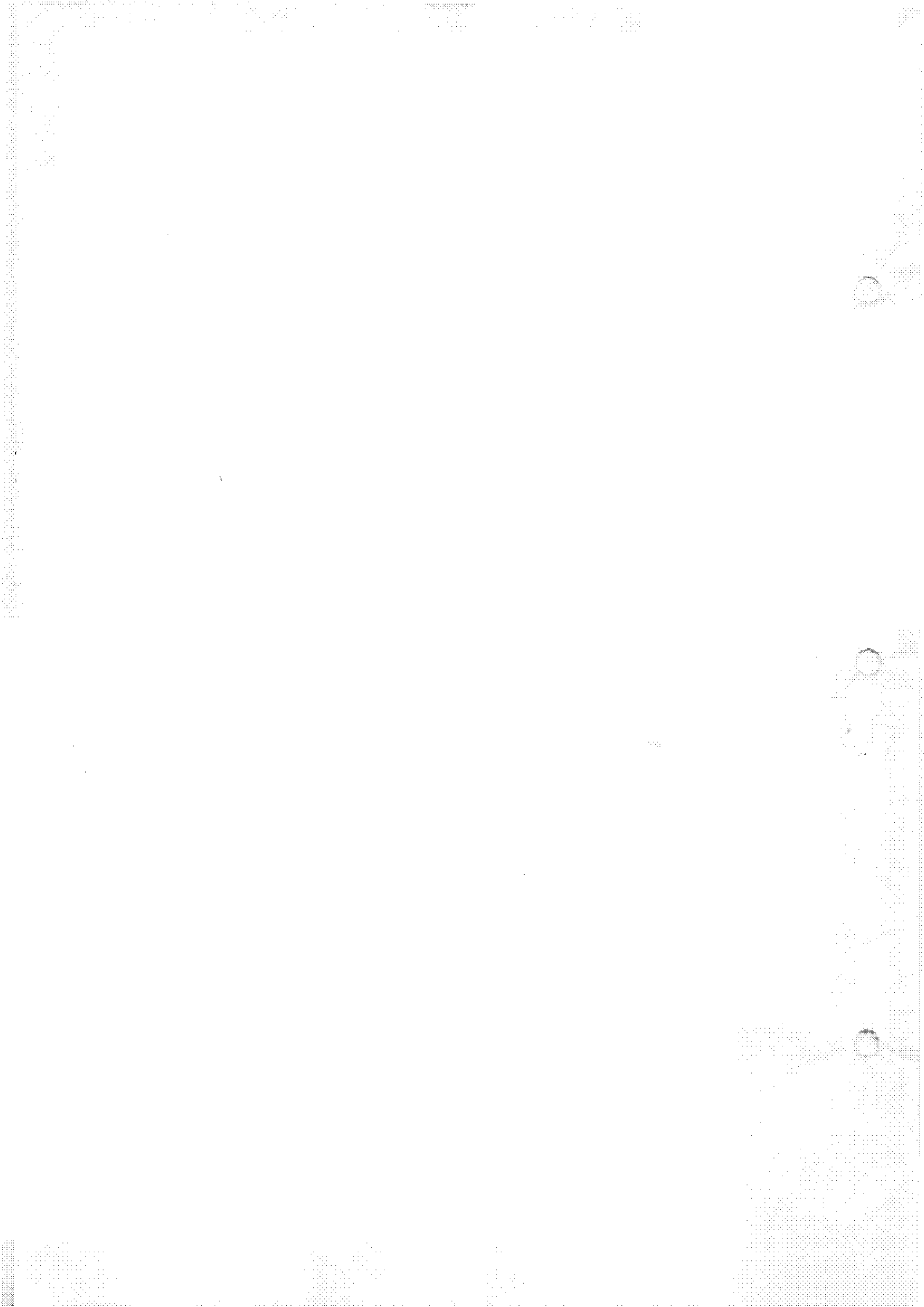
500 m

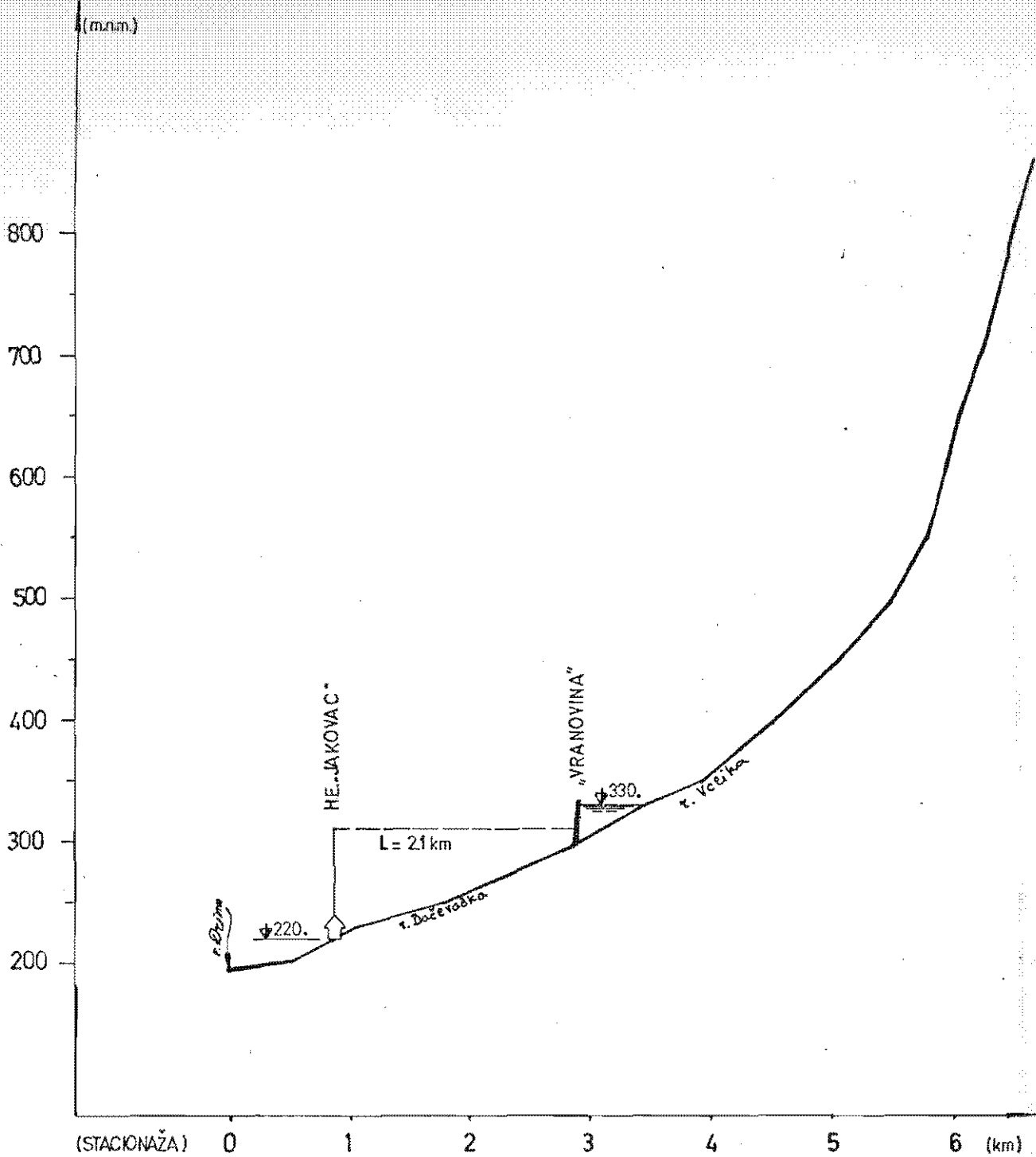
0

500 m

0

500 m

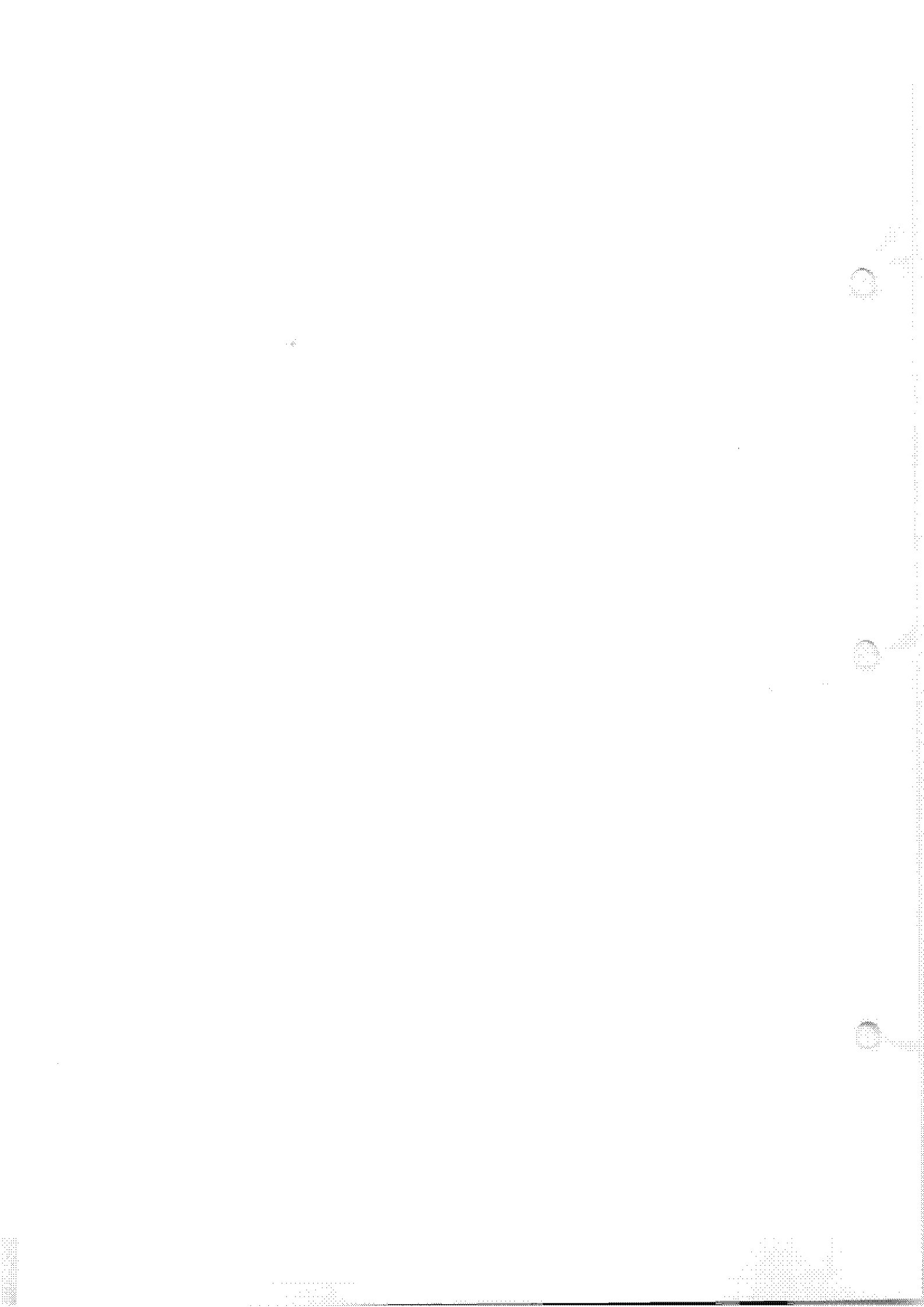




VODOTOK: R. BAČEVAČKA

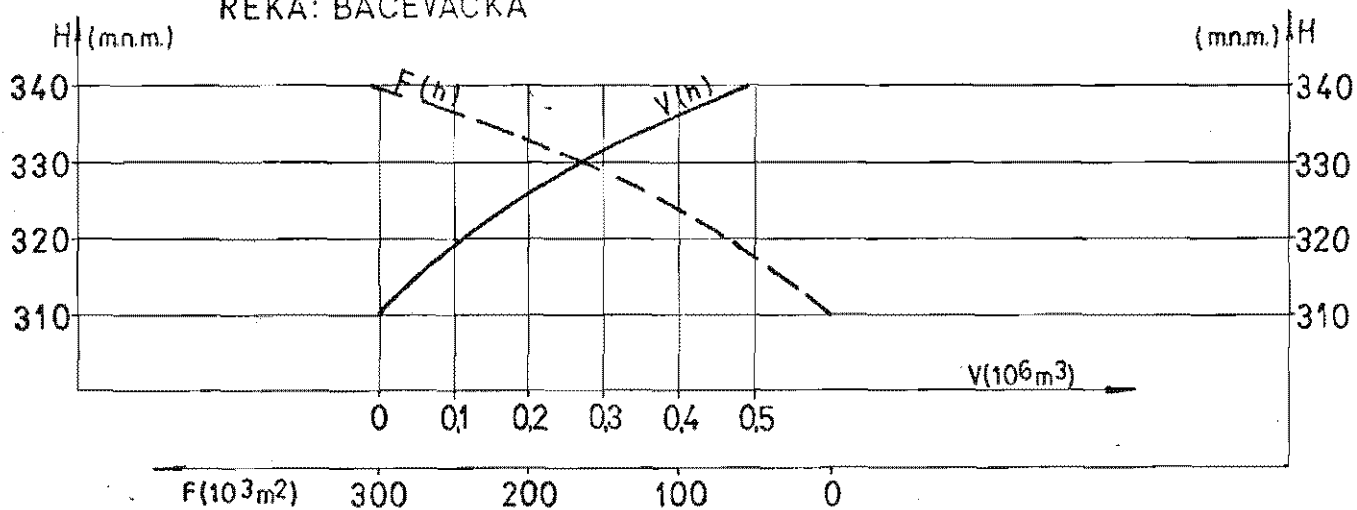
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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





KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE - AKUMULACIJA „VRANOVINA“  
 REKA: BAČEVAČKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

