

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 299

<b>A</b>	<b>ŠIFRA:</b> DM.01.2.35-7	<b>HE</b>	"LUKA"
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) ZAPADNO OD RAKOVOG D.	OPŠTINA	9) BABUŠNICA
koordinate pregrade	7) x = 4733,55 y = 7615,90	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TEGOŠNICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 43,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 12,930 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 680 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $9,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,410 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 126,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	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 levoj obali, prečnika 0,9m i dužine 3,6 km. čelični cevovod dužine 187m i prečnika 0,5m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 480,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 96,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 430 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$		37) $E_{god}^s = 1.843.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,615 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $i = 10^6 \text{ din.}$	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)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 400 m nizvodno od ušća potoka Ribnjak sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 187 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 100 m uzvodno od Kozjedolskog potoka.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Kozjedolskog potoka.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 2 km lokalnog puta i napraviti nov put u dužini od oko 4km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

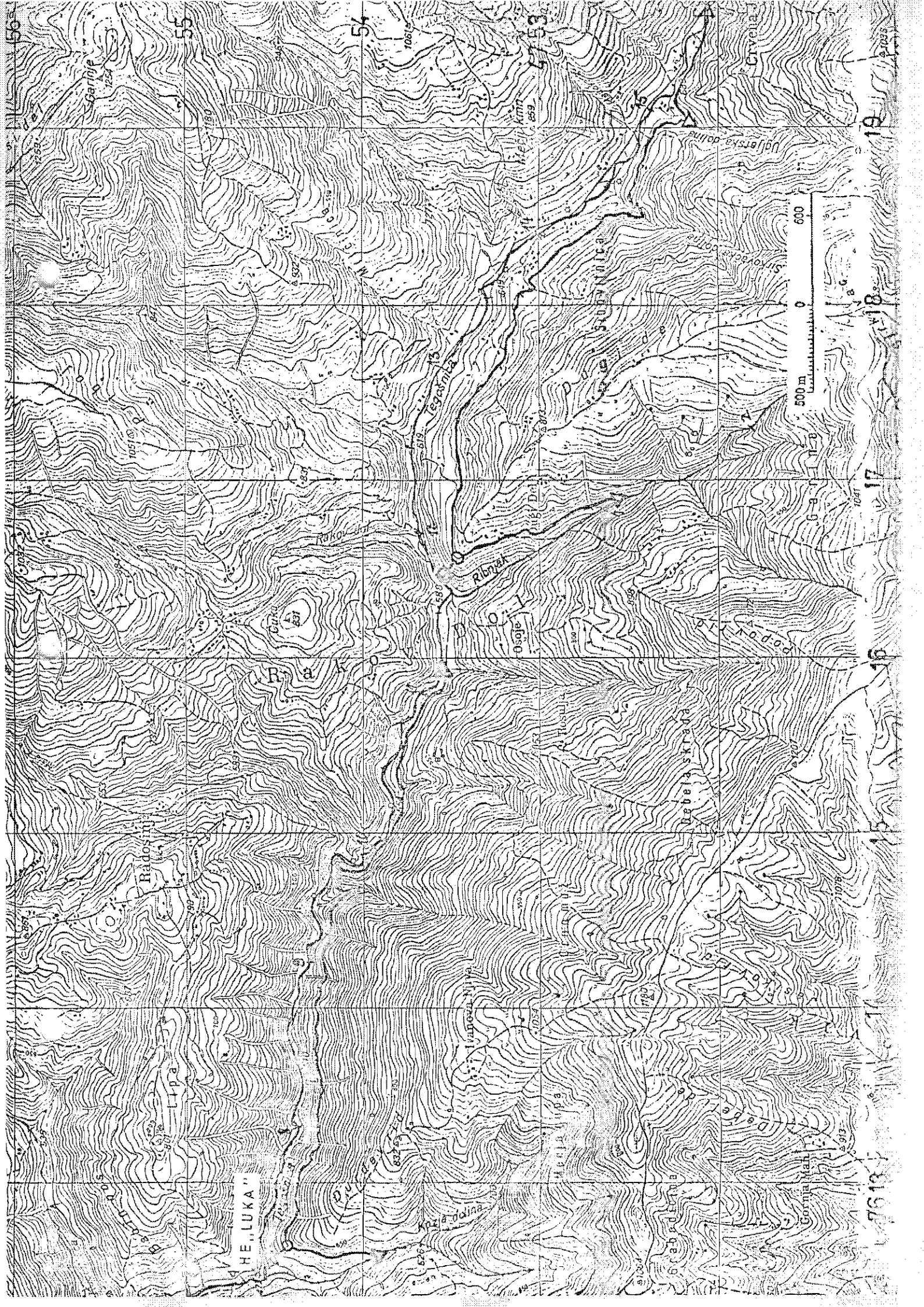
46)

Mesto zahvata je locirano u argilošistima, pokriveno glinovitom drobinom i blokovima. U koritu reke bujični nanos do 3m<sup>1</sup> debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju argilošisti i hloritsko-muskovitski škriljci pokriveni glinovitom drobinom i blokovima moćnosti od 1-4 m.

Mašinska zgrada je locirana u muskovitsko hloritskim škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



HE "LUKA"

500 m

76127

16

17

18

19

55

54

53

Rakoz

Ribnak

Osoje

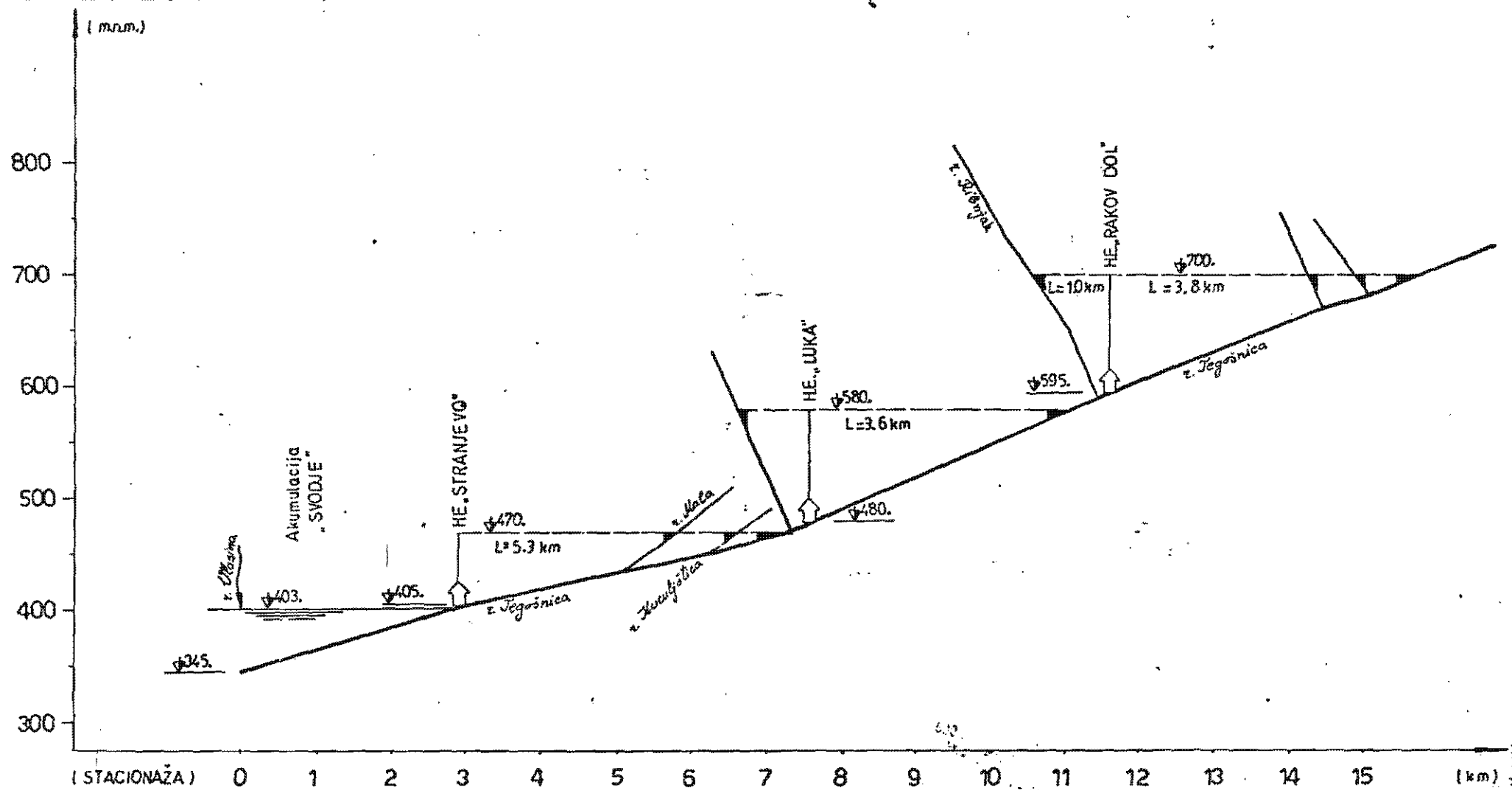
Dobriča skarpa

Gornja dolina

Hercigova

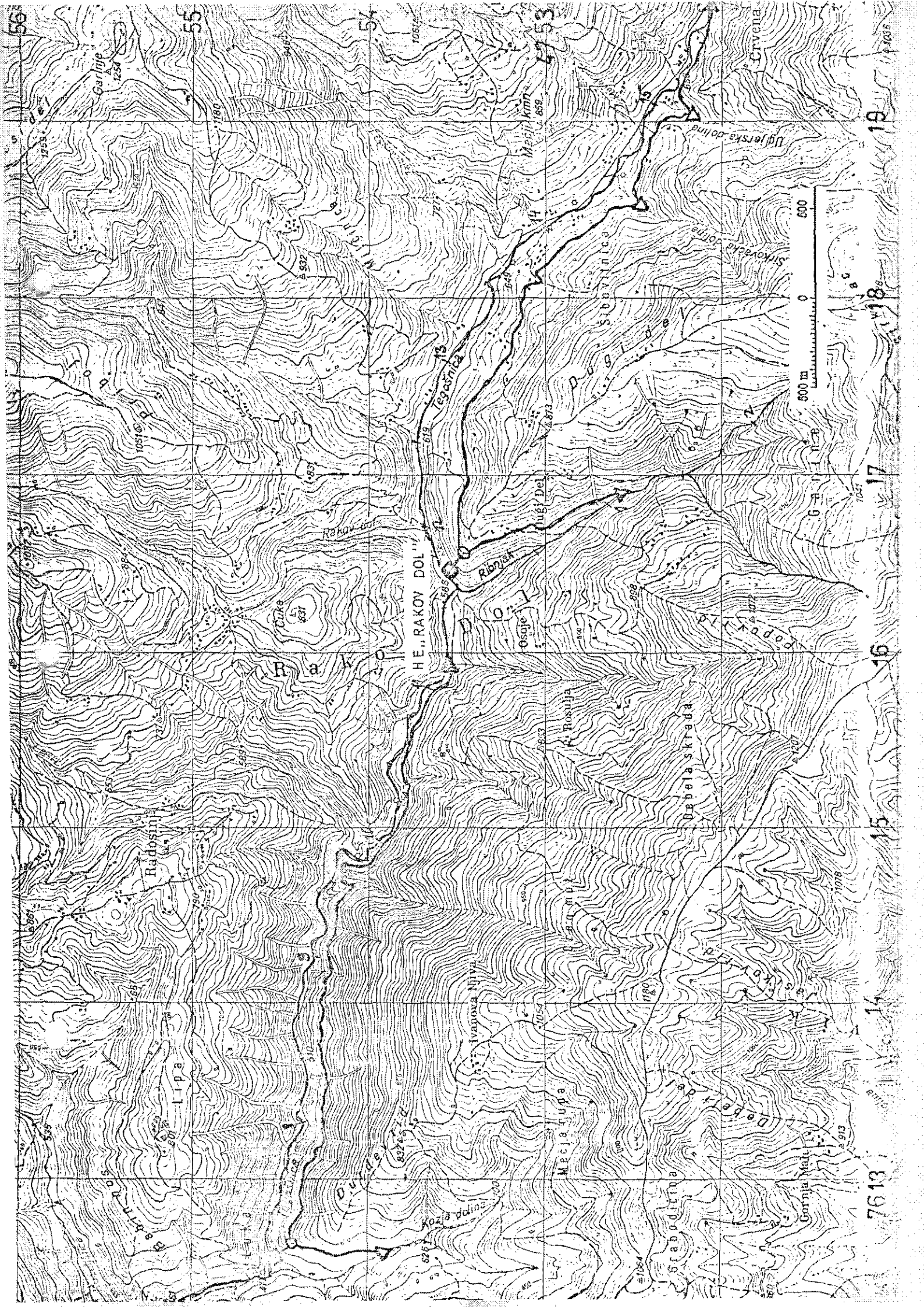
Kozja dolina

Ugljarska dolina



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

$$R = 1: \frac{5000}{75000}$$



56

55

54

53

13

14

15

16

17

18

19

Garinja

Radosinj

Rakov Dol

HE "RAKOV DOL"

Ivanova Vija

Mečja rupa

Gradodolina

Gornja Vata

Osaje

Ribnica

Luj Del

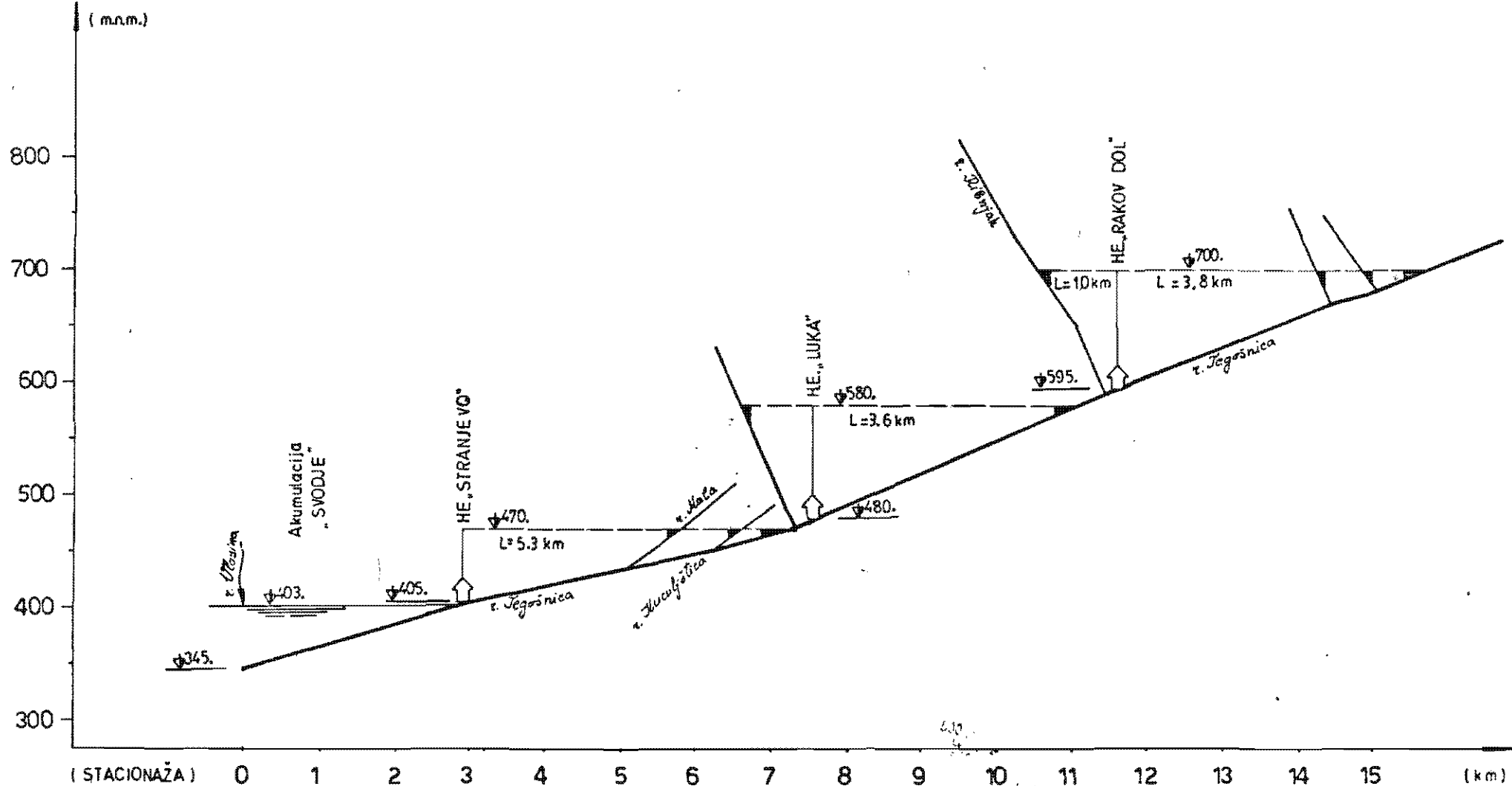
Sirovska jama

Lujerska jama

Črvena

600 m

7613



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

$$R = 1: \frac{5000}{75000}$$