

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 343

<b>A</b>		ŠIFRA: DM, 01, 2, 52		HE "JELIMIROVCI"	
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)				
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ISTOČNO OD JELIMIROVACA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade		$x=4722,40$ $4721,86$ $4721,60$ $y=7607,52$ $7607,10$ $7607,57$	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	VILJOKOSTICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 11,6 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 6,023 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$16,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,191 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{av} = 52,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		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 4,7 m, čelični cevovod dužine 262 m i prečnika 0,35m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	940,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 160,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 156,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 320 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,393,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,286 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$i = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri tiro-  
lska vodozahvata. Prva dva su locirani na r. Viljokoštici i  
Debelskoj dolini na oko 400 m uzvodno od njihovog sastava a  
treći na Krivoj dolini na oko 400 m uzvodno od njenog ušća sa  
taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom  
do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 262 m  
do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Jelimirovca.  
Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dove-  
sti do Jelimirovca.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do prva dva pregradna mesta potrebno je rekonstruisati oko 1 km  
lokalnih puteva a do mašinske zgrade i vodozahvata postoje pri-  
stupni putevi. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.  
Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti  
za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Mesta zahvata locirana su u mikašistima otkrivenim. U koritu  
reke nanos do 2 m debljine. Zahvat na krivom dolu je potpuno  
isti kao na Viljokoštici.

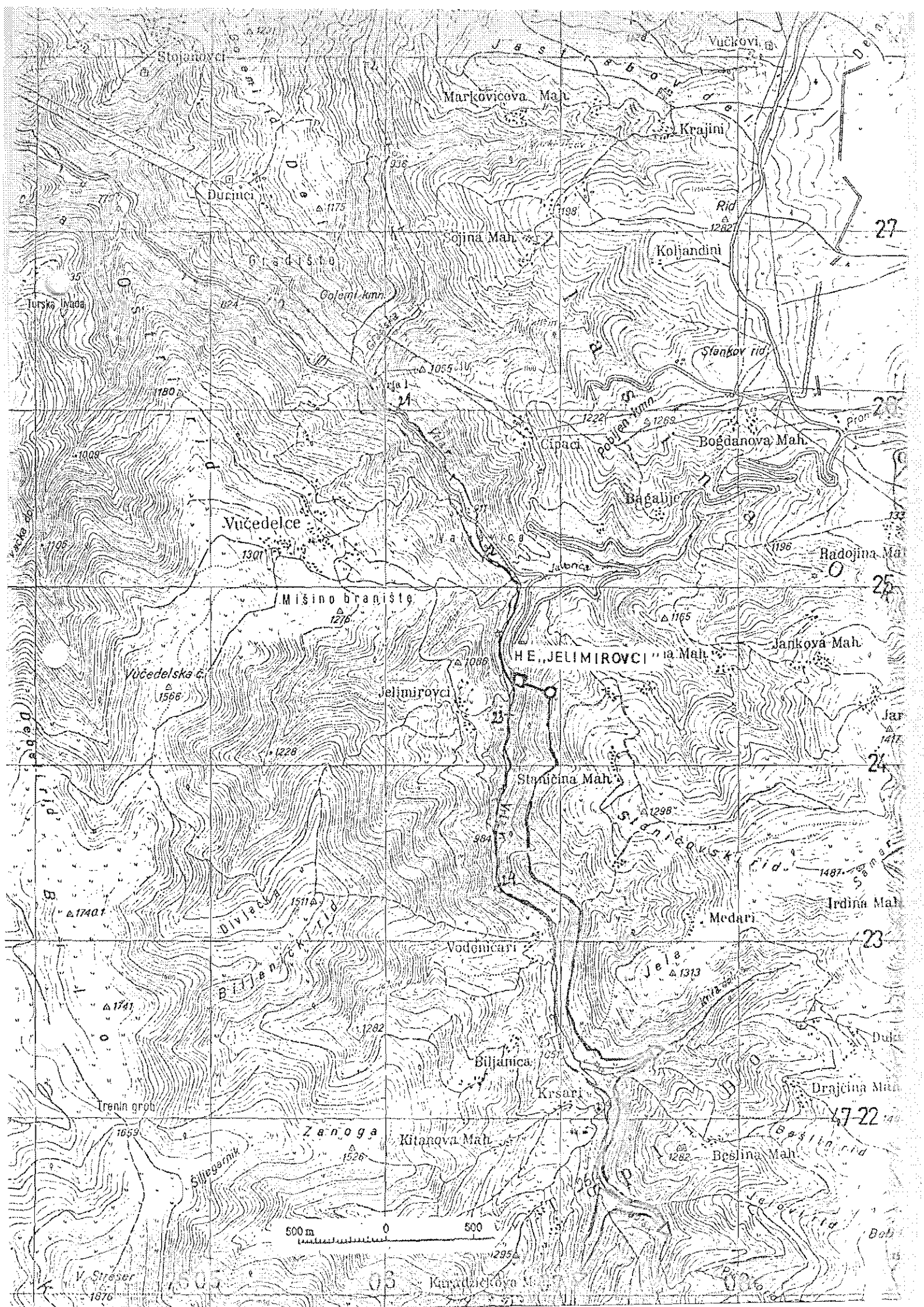
Dovod ide preko mikašista, granita i hloritsko sericitskih  
škriljaca pokrivenih glinovitom padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je u hloritsko sericitskim škriljcima.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



Stojanovci

Markovicova Mah

Vuckovi

Durinec

Krajini

Gradiste

Sojina Mah

Koljandini

Gojani krm

Stankov rid

Vucedelce

Bagalje

Bogdanova Mah

Misino braniste

HE „JELIMIROVCI“ Mah

Jankova Mah

Vucedelska c.

Jelimirovci

Stancina Mah

Irdina Mah

Dijavacki Rid

Stancinicki Rid

Vodencari

Medari

Biljanacki Rid

Biljanica

Krsari

Drajcina Mah

Trenin grob

Zanoga

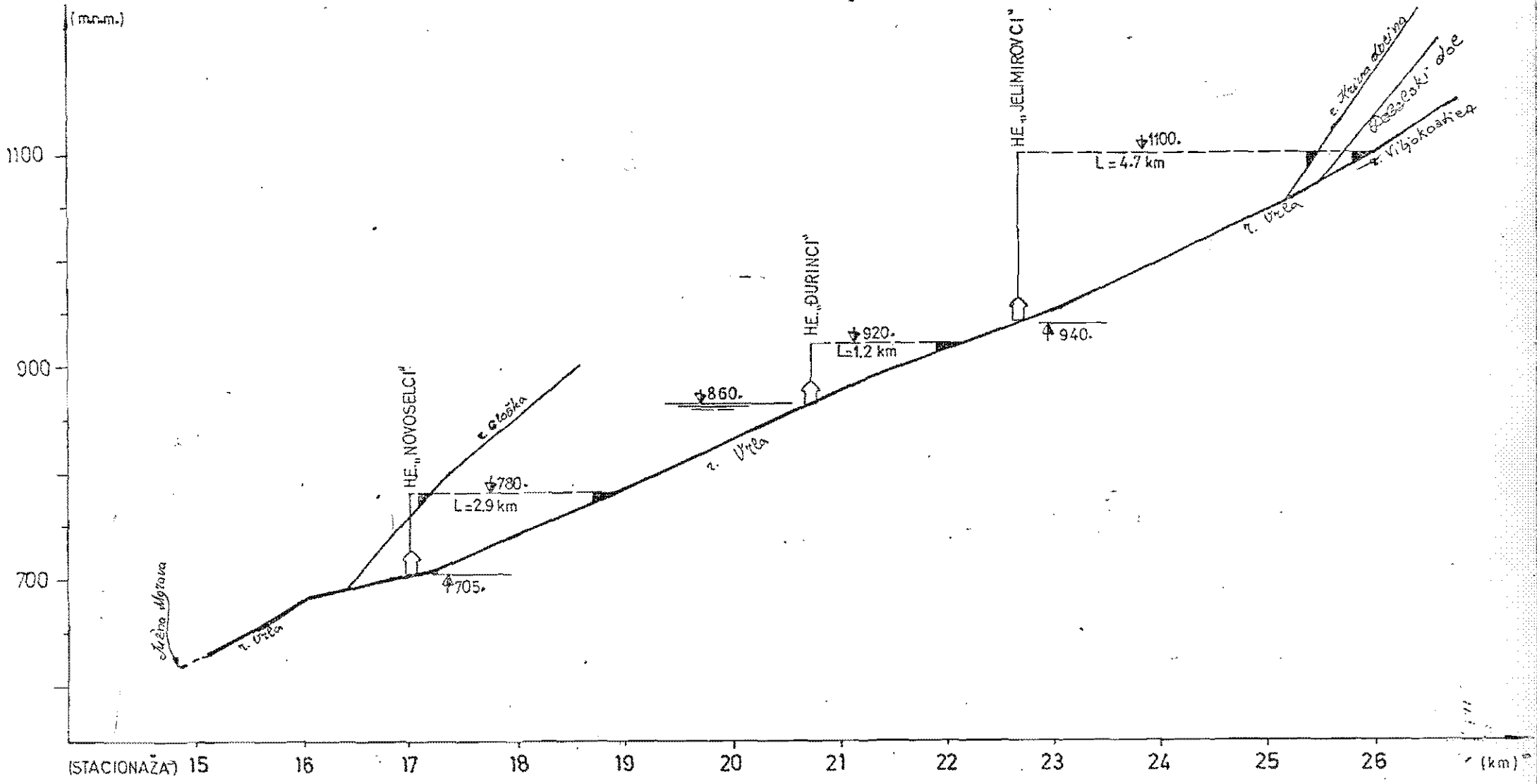
Kitanova Mah

Beslina Mah

500 m 0 500

V. Strosar 1876

Karadzickova Mah



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

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