

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 636

<b>A</b>		ŠIFRA: DS. 23.9. 1-1		HE "ČELOVIĆI"	
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)	ZAPADNO OD KOZOMORA	OPŠTINA	9)	MIONICA
koordinate pregrade	7)	x = 4897,79 4891,75 y = 7421,56 7421,77	SLIV	10)	KOLUBARA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	MANASTIRICA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 20,5$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,736$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	13,5 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,277$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 74,2$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)		m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$ hm <sup>3</sup>	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 0,8 m i dužine 3,35 km. Čelični cevovod dužine 155m i prečnika 0,35 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	310,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 70,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 66,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 205$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 763,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,416$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$ 10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$CE =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje vode za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskog praga visine po 2m sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i tri sifona do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 155m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1 km uzvodno od sastava r. Manastirice i r. Paklešnice.

Voda iz ove hidroelektrane uliva se u nizvodni vodozahvat. Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do sela Kozomora.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade postoje pristupni putevi.

U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Zahvat na reci Manastirici čine dva zahvata, na Krečnjačkoj reci i Manastirici. Oba zahvata su u dijabaz-rožnjačkoj formaciji- pešćarima, glincima, rožnjacima, konglomeratima i krečnjacima. Dovod desnom obalom je u dijabaz-rožnjačkoj formaciji i u masivnim krečnjacima gornjeg trijasa.

1. Situacija

2. Poduzni profil

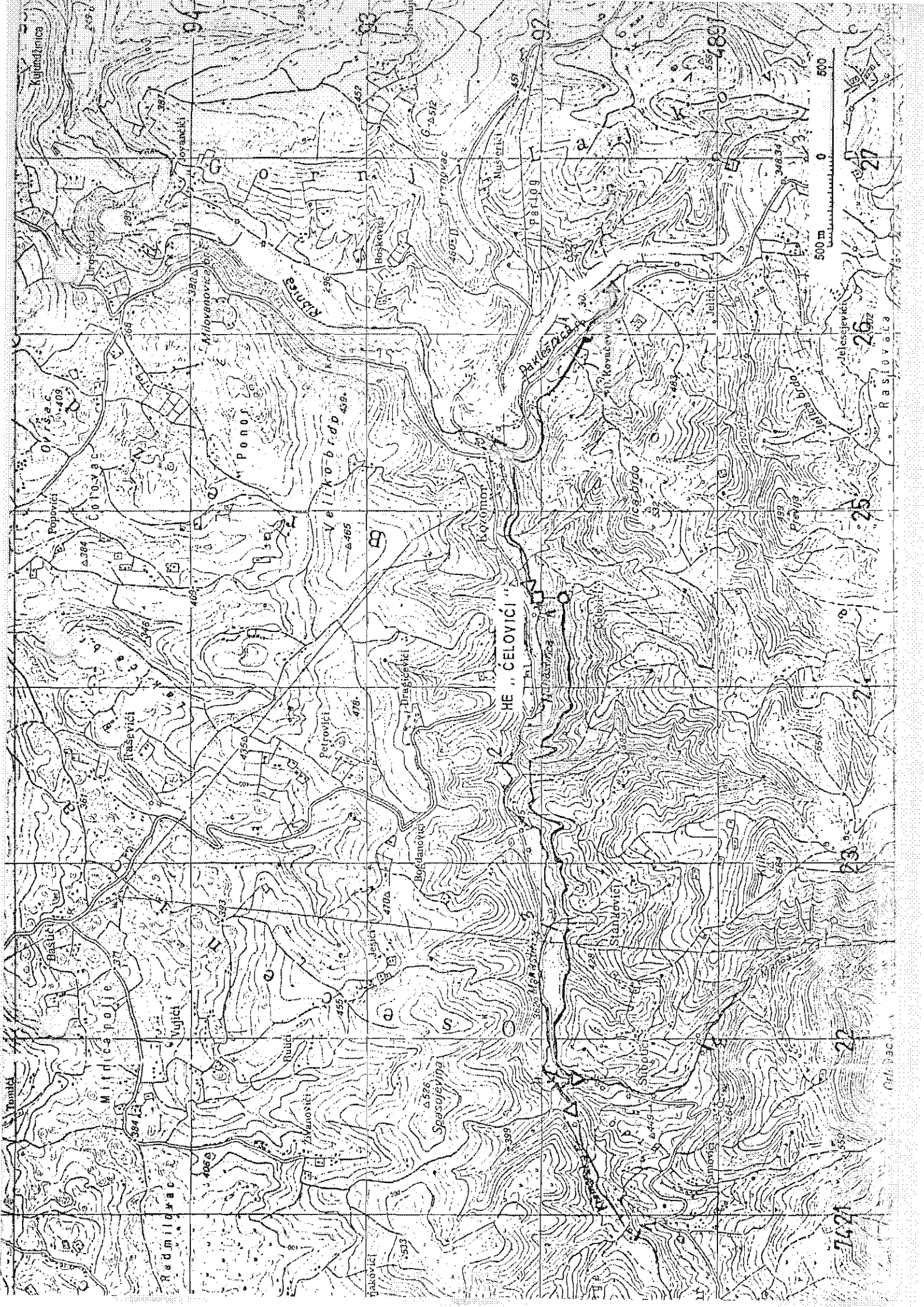
Faint, illegible text in the first section, possibly describing the situation and business profile.

3. Poduzni profil

Faint, illegible text in the second section, possibly describing the business profile.

4. Poduzni profil

Faint, illegible text in the third section, possibly describing the business profile.



Kupa

Popovici

Trševici

Ivanovici

Ružić

Čakovici

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

Milovanovići

Veliko Brdo

Petrovci

Jesica

Ivanovici

Trševici

Boševci

Hećulovici

Inđevići

Bogdanovci

Ružić

Jesica

500 m

0

500

1000

1500

2000

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

500 m

0

500

1000

1500

2000

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

23

24

25

26

27

22

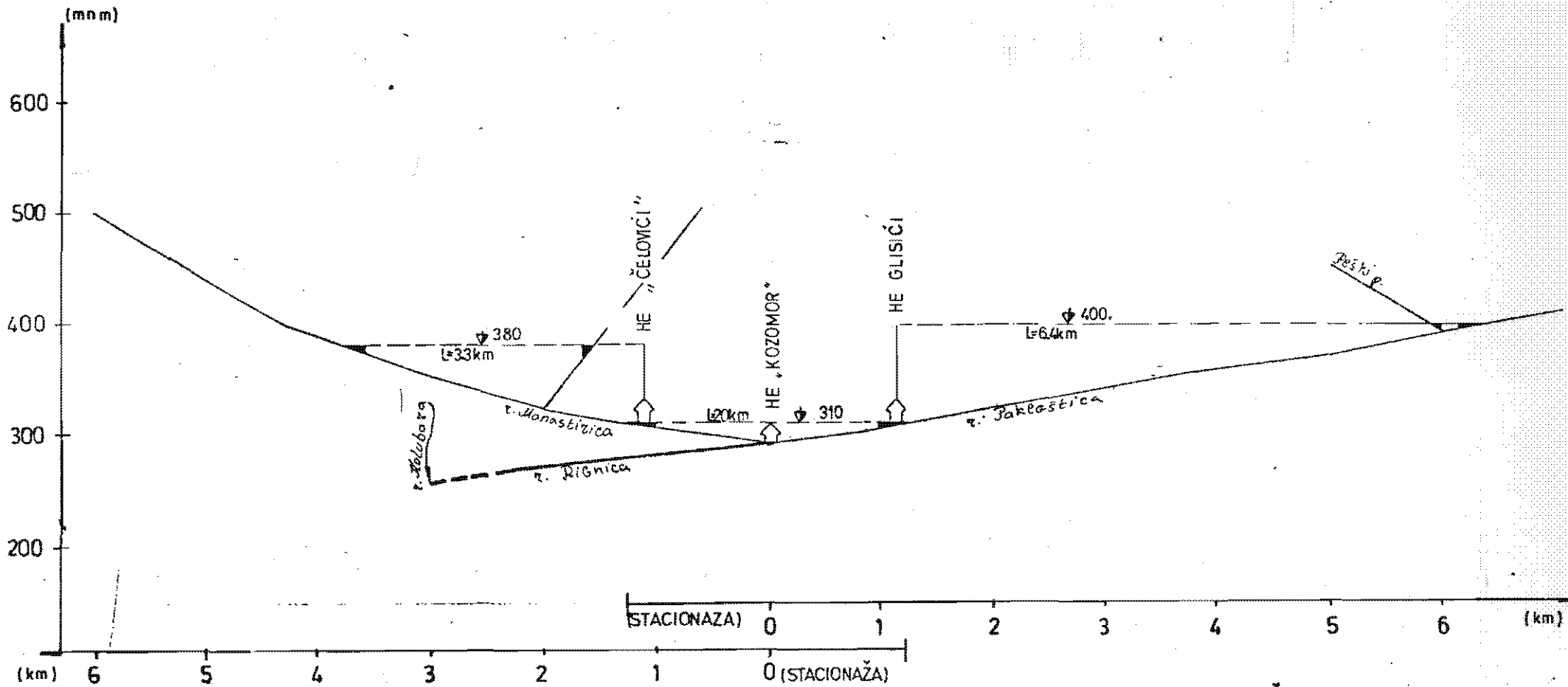
23

24

25

26

27



VODOTOK: R. PAKLEŠTICA I MANASTIRICA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENIEM

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