

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 289

A SIFRA: DM.01.2.35-6		HE "MODRA STENA"	
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)		
OSLABIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) SEVERNO OD MODRE STENE	OPŠTINA	9) BABUŠNICA
koordinata pregrade	7) $x = 4764,83$ $y = 7611,22$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) LUZNICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 252,8 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 73,321 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 740 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $9,2 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 2,325 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 403 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
KORIŠNA	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 1,6m i dužine 4,5km. čelični cevovod dužine 133m i prečnika 1,2 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $365,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 35,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 27,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 855 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 3.654.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 3,488 \text{ m}^3/\text{s}$	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) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je istočno od sela Grnčara, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim betonskim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 133 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad Modre stene.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Modre stene.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoje pristupni putevi. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

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

GEOLOŠKI PODACI

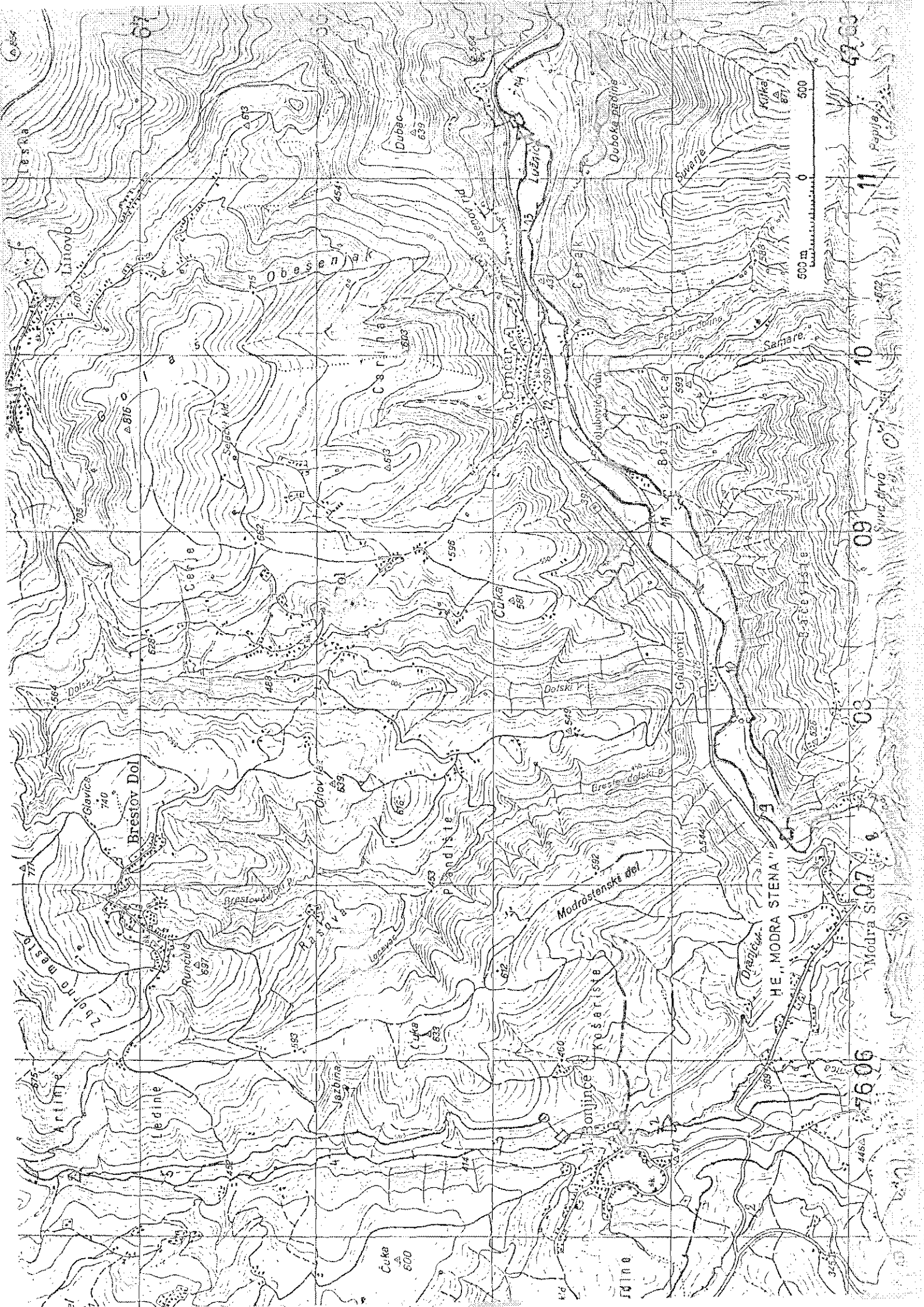
46)

Zahvat je lociran u bankovitim i slojevitim krečnjacima. U koritu reke nanos do 2 m¹.

Dovod ide preko slabo pokrivenih krečnjaka.

Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima, pokriveni aluvijalnim nanosom.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



Brestov Dol

ledine

Glavica 740

Runcibid 597

Orlovski dol

Čuka 600

Čuka 632

Čuka 639

Dubec 639

Obesena k

Čuka 581

Modrostenski dol

HE, MODRA STENA

Modra Stena

76.06

03

09

07

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

500

76.06

03

09

10

11

500 m

0

0

0

500

76.06

03

09

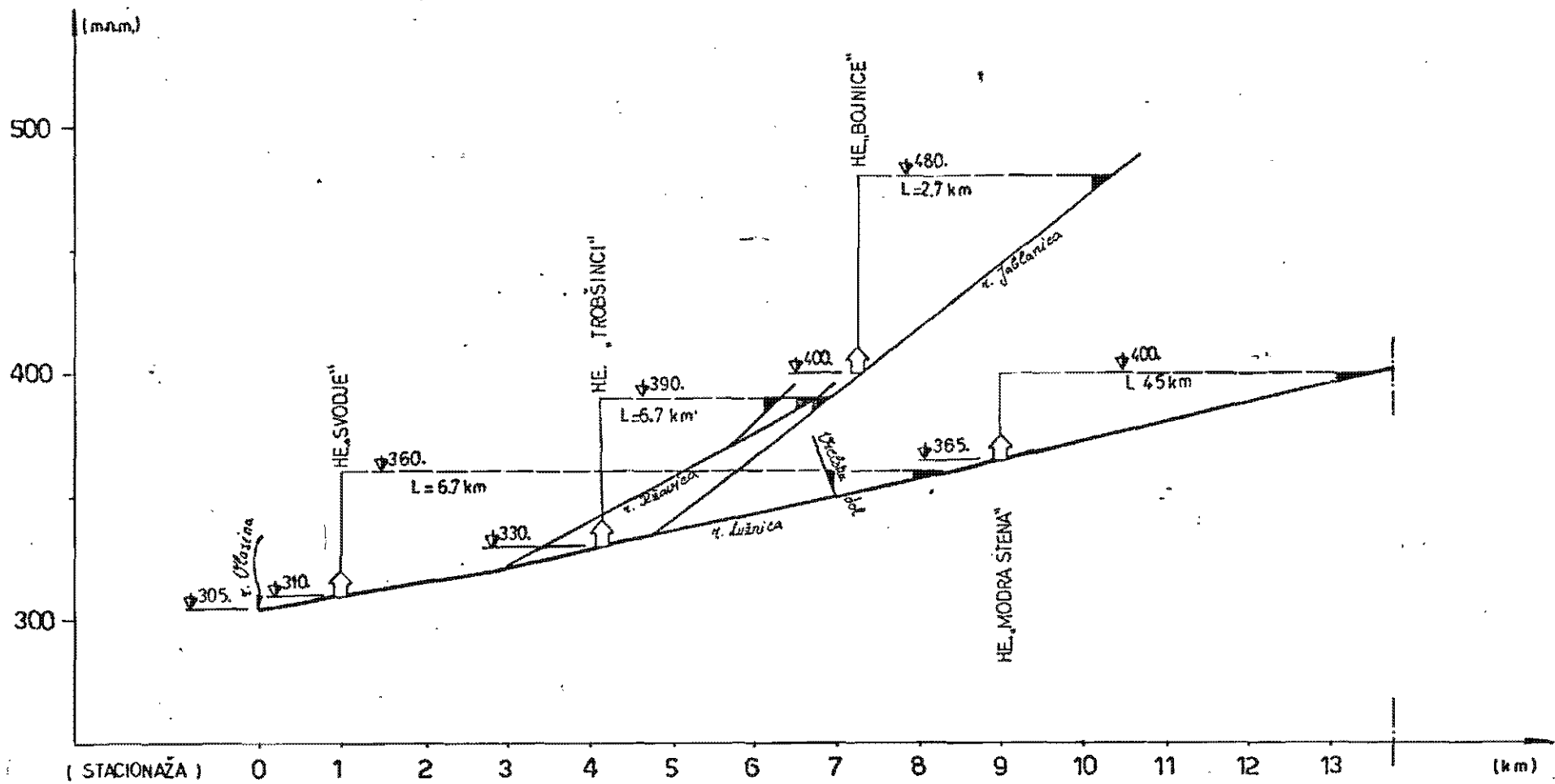
10

11

500 m

0

500



VODOTOK: R. LUŽNICA SA PRITOKAMA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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