

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 290

A	SIFRA: DM.01.2.35-6	HE "GRNČAR"	
STANJE IZGRADNJE	1) u potpunosti — izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) veznopolovna osnova osnovni projekat studija izdvojeno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD GRNČARA	OPŠTINA	9) BABUŠNICA
koordinate pregrade	7) $x = 4786,23$ $y = 7513,86$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) LUŽNICA
tip postrojenja	12) pribranska kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 110,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 34,690$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 750$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,0$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,100$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 235,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod na desnoj obali, prečnika 1,2m i dužine 3,9km. čelični cevovod dužine 109 m i prečnika 0,8 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28) $400,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 43,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 580$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,650$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n = 2.472.000$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) $1,5$	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$ kWh	

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je na oko 400 m uzvodno od Komaričkog vira sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim betonskim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 109 m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Dubac.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Grnčara.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta. Trasa dovoda mestimično prolazi kroz Ljuberadju.

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

GEOLOŠKI PODACI

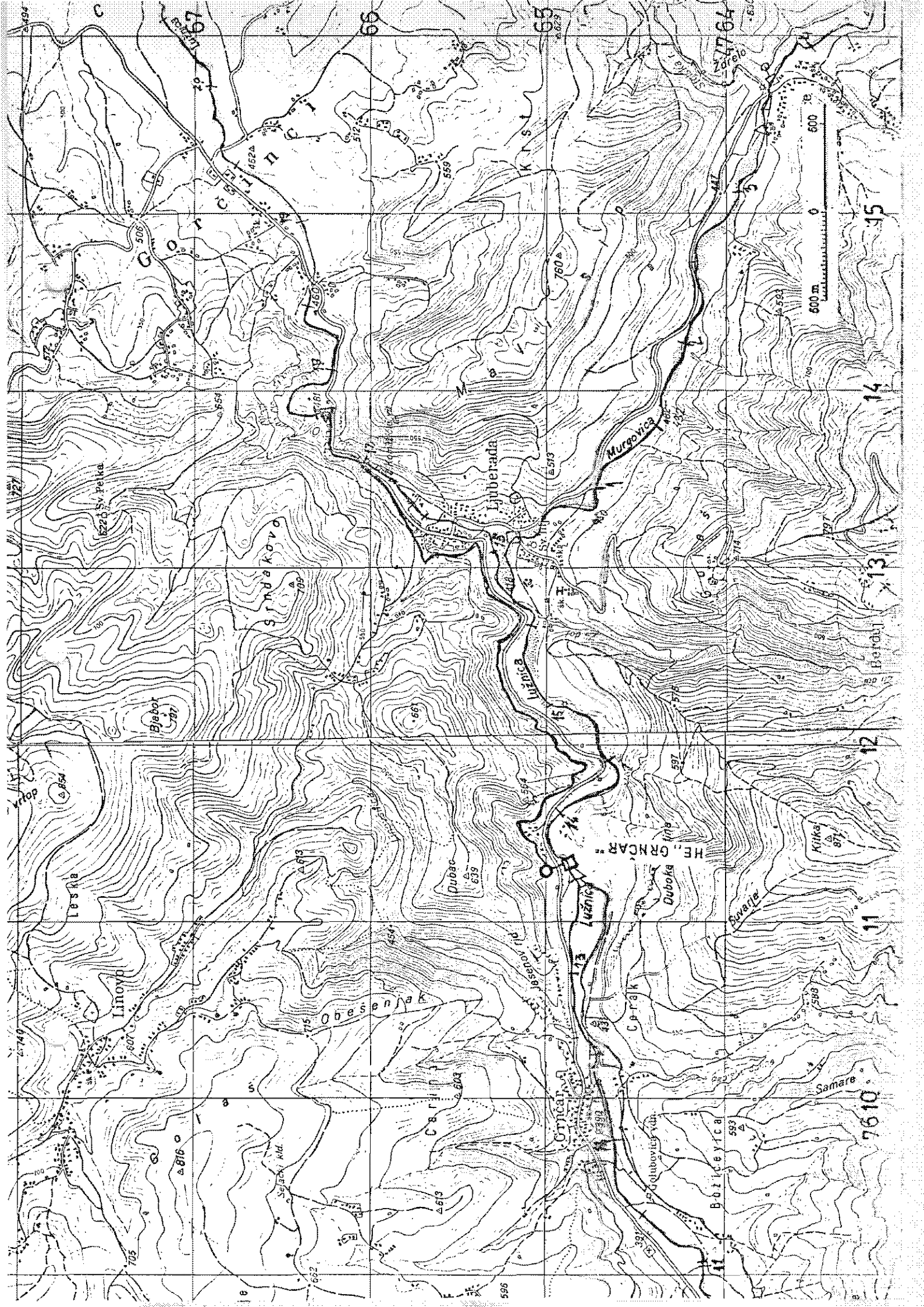
46)

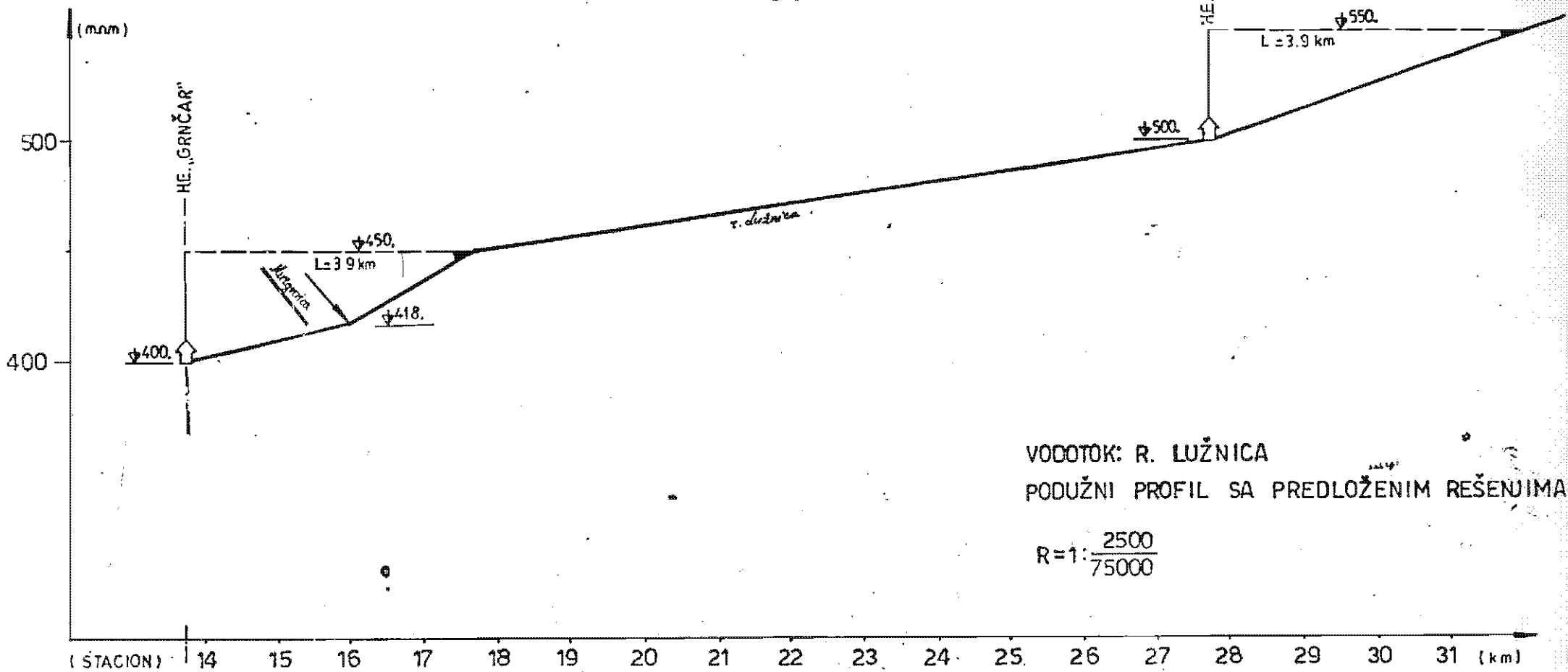
Mesto zahvata je locirano u krednim bankovitim i slojevitim krečnjacima. Bokovi otkriveni. U koritu reke nanos oko 1 m debljine.

Dovod ide padinom koju izgradjuju pliocenski sedimenti slabo cementovani.

Mašinska zgrada u peščarima i konglomeratima slabo vezanim.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUŽNI PROFIL





VODOTOK: R. LUŽNICA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R=1: \frac{2500}{75000}$$