

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 544

<b>A</b>	SIFRA: DM.2.3.4.23.14-2	HE "KLISURA"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	2) idajni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ZAPADNO OD SINOZECA	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) $x = 4794,23$ $y = 7494,23$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) KARAUJSKI P.-KLISURA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano		<u>akumulaciono</u> protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} =$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 946.000$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} =$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,030$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 47,5$ 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>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>		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 prečnika 0,30 m i dužine 1,2 km. čelični cevovod dužine 1320 m i prečnika 0,15 metara.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 1.200,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 425,0$ m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 424,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 135$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 550.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,045$ 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) $C_E =$	din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je u podnožju Crnog vrha i sakuplja vode sa čestog vreća.

Odatle se nastavlja taložnica sa ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana odakle počinje čelični cevovod dužine 1320m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Klisuri na oko 500 m nizvodno od ušća Krajne reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati seoski put u dužini od oko 500 m a do mašinske zgrade napraviti novi put u dužini od 500 m.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

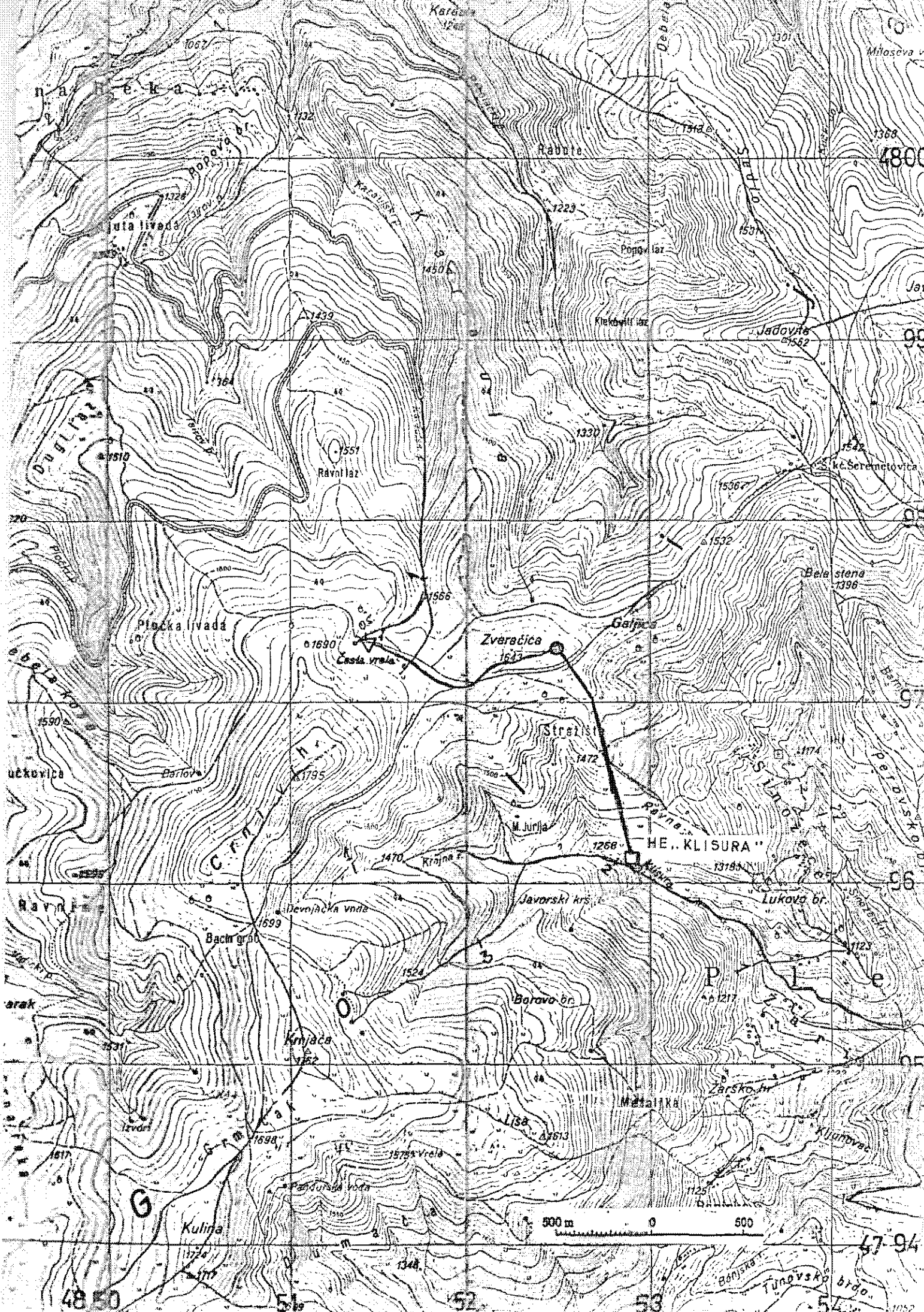
Ova elektrana ima dva zahvata. Svi objekti leže u filitomikašistima. Padinske strane su ocenjene kao dosta stabilne, jer nema nikakvih tragova klizanja. Medjutim, prema geološkom sastavu moguća su otkidanja i većih razmera ako se veštački stvore uslovi. Preporučuje se iskop u suvim uslovima.

47)

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1. SITUACIJA

2. PODUŽNI PROFIL



47-94

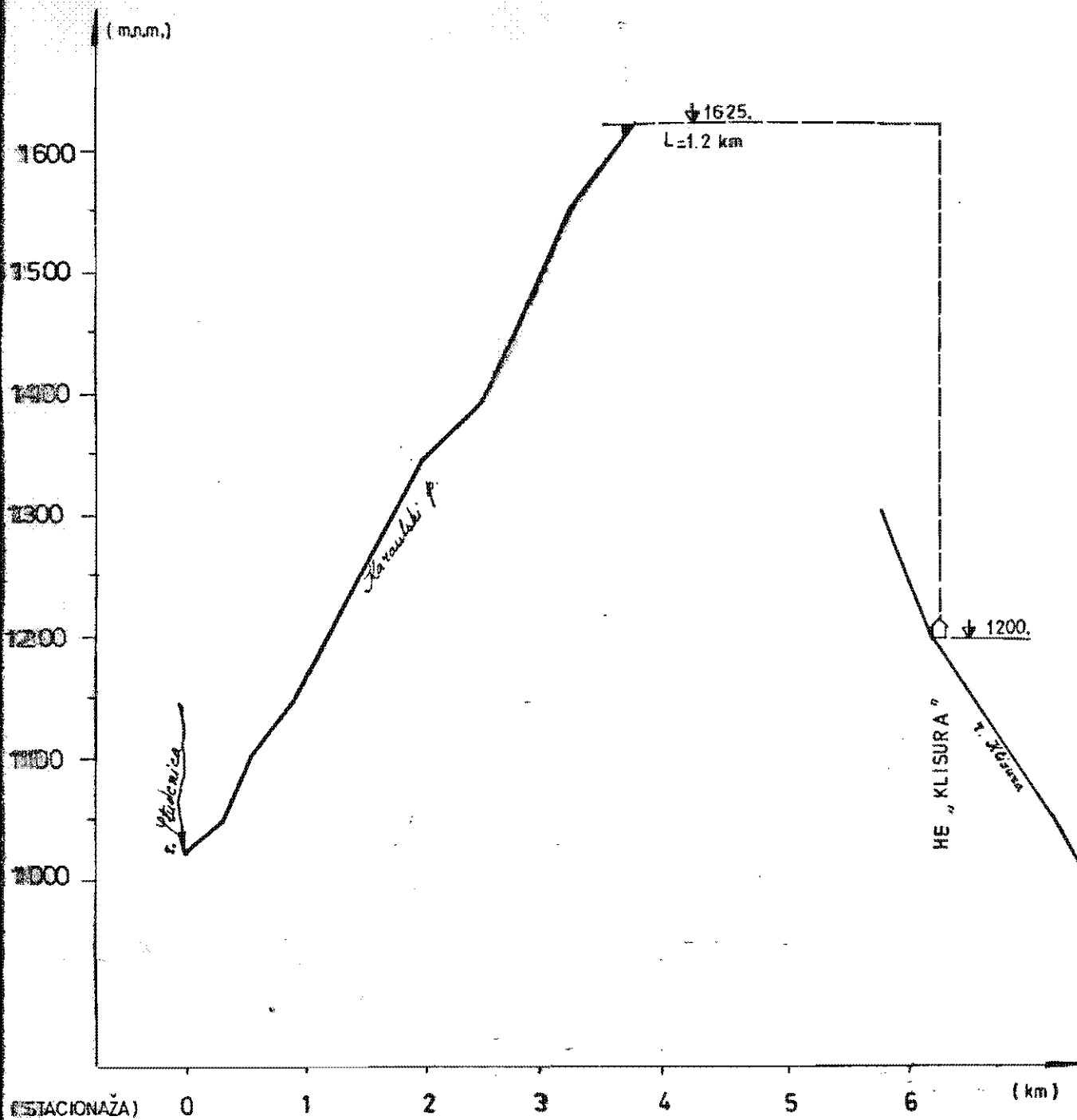
48 50

51

52

53

54



VODOTOK: KARAULSKI P.

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
REŠENJEM

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