

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 759

A	ŠIFRA: DS.20.4-22	HE "KELOVIČI"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD LJESKOVCA	OPŠTINA	9) PRIJEPOLJE
koordinate pregrade	7) x = 4810,12 y = 7387,22	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) LJUPČA
tip postrojenja	12) <u>pribransko-derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 31,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 13,466$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 810$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 13,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,427$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 102,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,9 m i dužine 2,4 km. čelični cevovod dužine 222 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 450,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mbo} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 97,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 450$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 1.988.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,640$ m ³ /s	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 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFICNE	41) $i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožnu Ravne stijene sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 222 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 400 m uzvodno od ušća i Ljupče.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 6 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

GEOLOŠKI PODACI

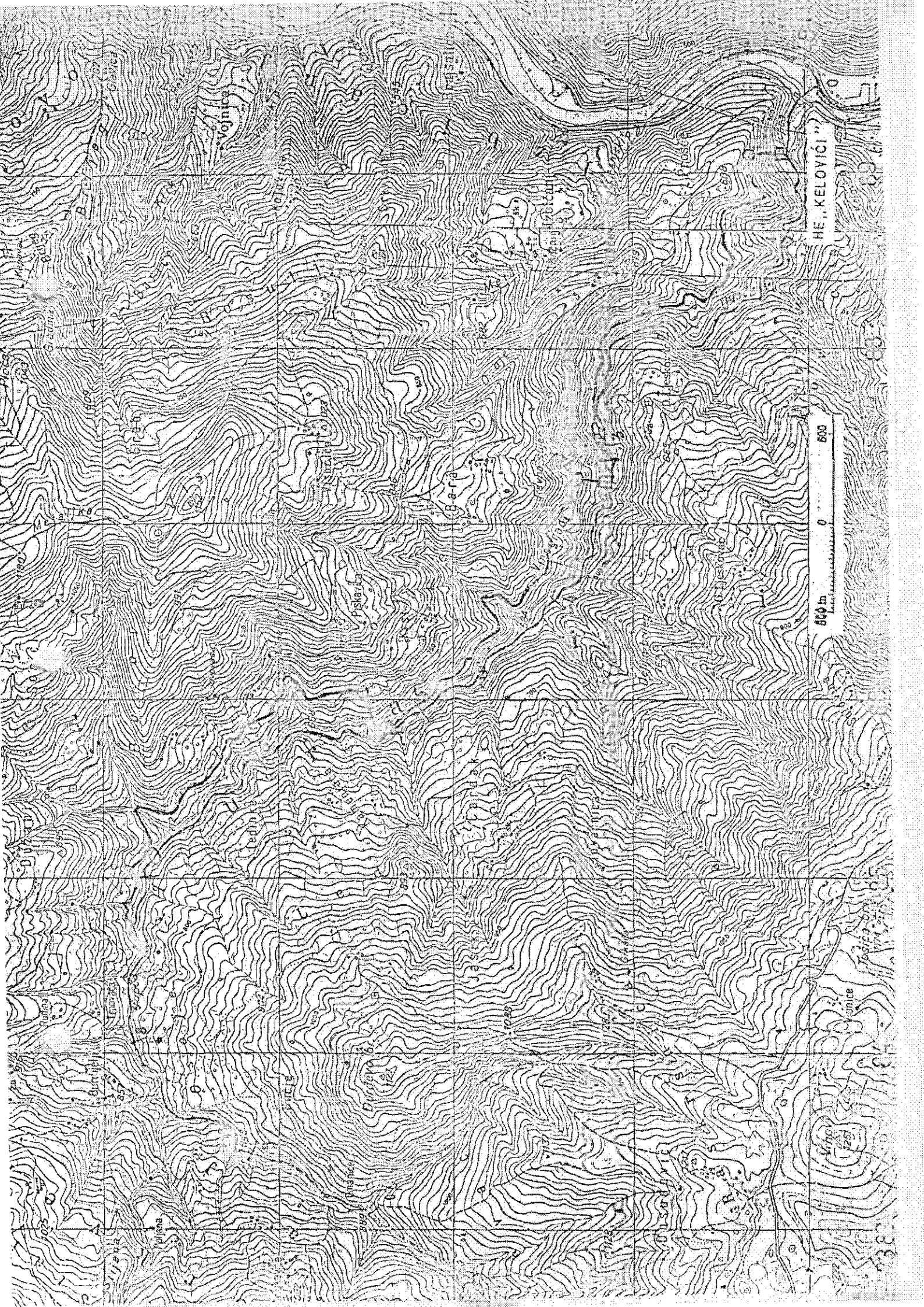
46)

Fundiranje objekata izvršiće se u pešćarima i glincima jurske starosti. Stenska masa je zahvaćena procesom alteracije stvarajući drobinski materijal debljine do 2,50 m. Heterogenog je sastava i slabo zaglinjen. Osnovna stena je čvrsta i pogodna za fundiranje. Stabilnost terena je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda teren je uslovno stabilan do stabilan. Aluvijum je heterogenog sastava i male debljine do 0,80 m.

1. Situacija

2. Podužni profil

19



vojnica

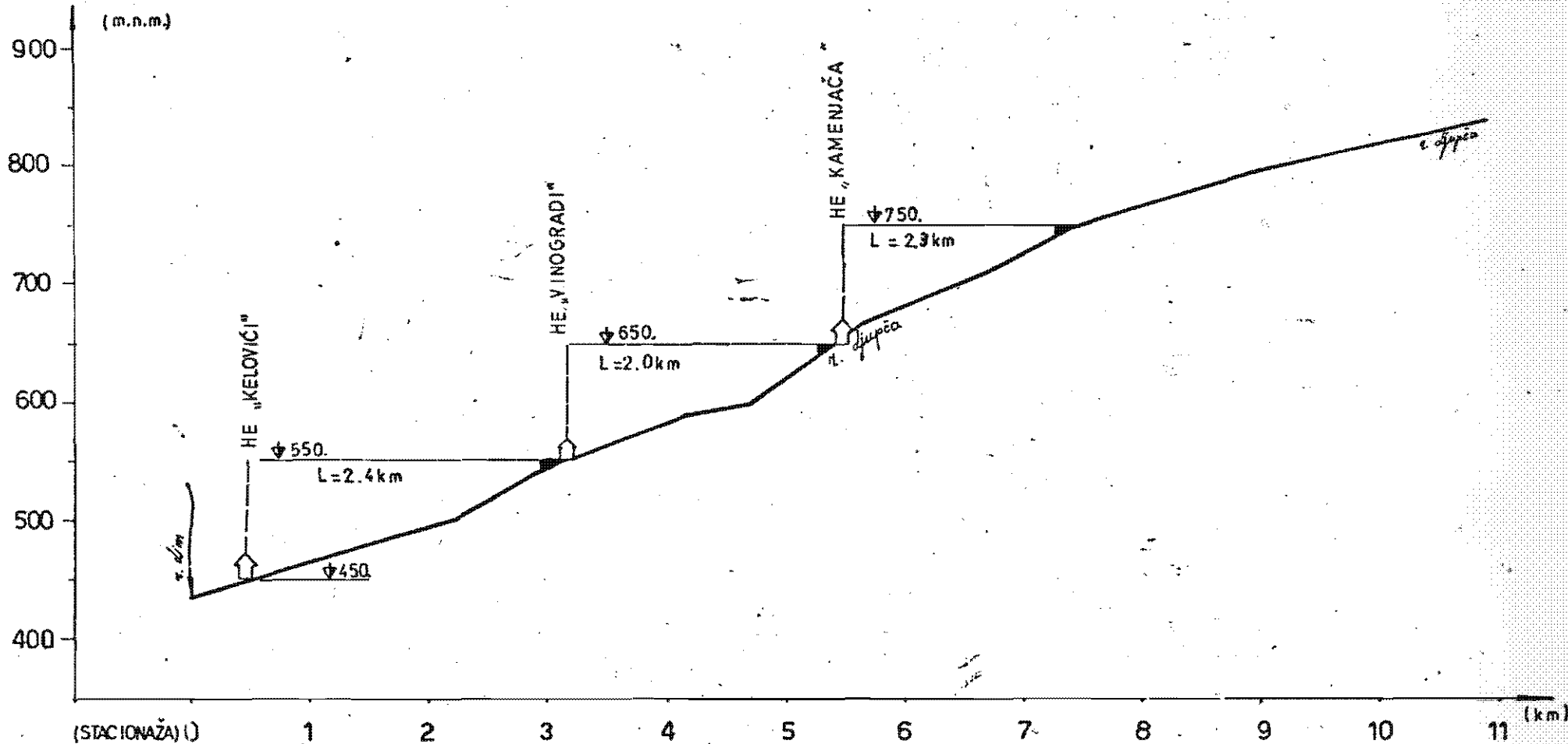
vojnica

HE. KELOVICI

500 m
0

vojnica

103, 104, 105



VODOTOK: R. LJUPČA

PODUŽNI PROFIL SA PRELOŽENIM
REŠENJIMA

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