

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 73

<b>A</b>	ŠIFRA: D.P.-15		HE "LIPA I"	
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)			
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)			

### OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	JUŽNO OD JASIKOVA	OPŠTINA	9)	MAJDANPEK
koordinate pregrade	7)	x = 490 214 y = 757 708	SLIV	10)	PEKA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	LIPA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 42,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 19,215 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 920 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$14,5/\text{sec}/\text{km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,61 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 125,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	465,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$				
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)		%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnja višegodišnja inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	NEMA					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m je dugačak 2600 m i trasiran levom obalom. čelični cevovod dužine 95,0 m i prečnika 0,65 m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	413,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 52,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 48,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 335 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,200.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,915 \text{ m}^3/\text{s}$		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)	$i =$	$10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)		din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto je oko 50 m nizvodno od ušća leve pritoke Lipuca. Zahvat se sastoji od prelivnog betonskog praga visine oko 4 m sa normalnim usporom na koti 465,0 sa taložnicom na levoj obali odakle počinje ukopan azbest-cementni dovod dužine 2,6 km do vodostana, a dalje se nastavlja čelični cevovod dužine 95,0 m do mašinske zgrade.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta postoji seoski put koga treba rekonstruisati u dužini od oko 2 km. Pored mašinske zgrade prolazi (preko donje vode) asfaltni put Jasikovo-V.Laole. Voda je zagadjena od rudnika koji se nalazi u gornjem toku reke Lipe.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do V.Laoja.

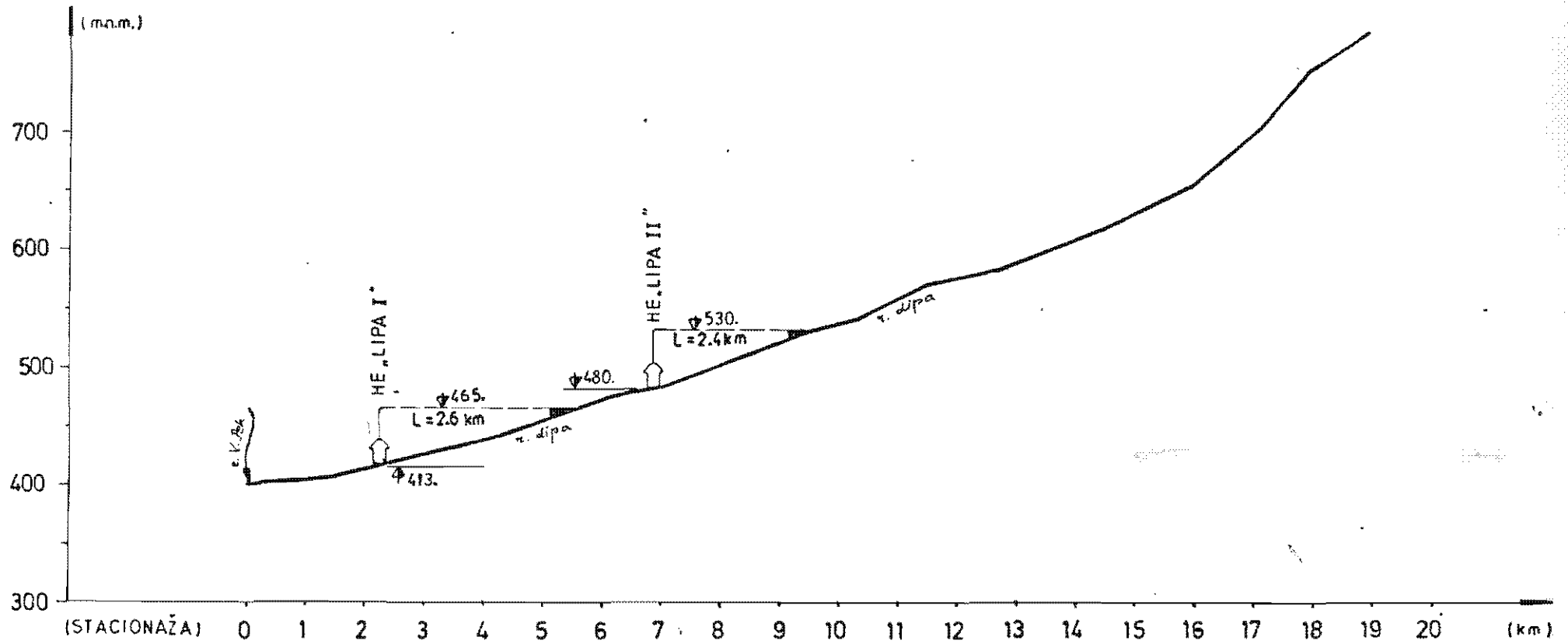
**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Pregradno mesto izgradju silifikovani vulkaniti i piroklastiti. Nagib padine levog boka je oko  $60^{\circ}$ . Debljina padinske drobine je do 1,0 m. Na desnom boku su izdanci silifikovanih vulkanita i piroklastita. Nagib padine je oko  $45^{\circ}$ . Na ovom boku je i seoski put postavljen na rečnoj terasi koju čine šljunak čije su valutice veličine do 5 cm i pesak. Debljina je oko 1,5 m. Vodotok je širine oko 3,0 m. Rečni nanos je debljine do 1,0 m a čine ga odlomci stene veličine do 0,5 m, obluci šljunka do 30 cm i sitnozrni pesak.

1. Situacija 1:25.000 .

2. Podužni profil

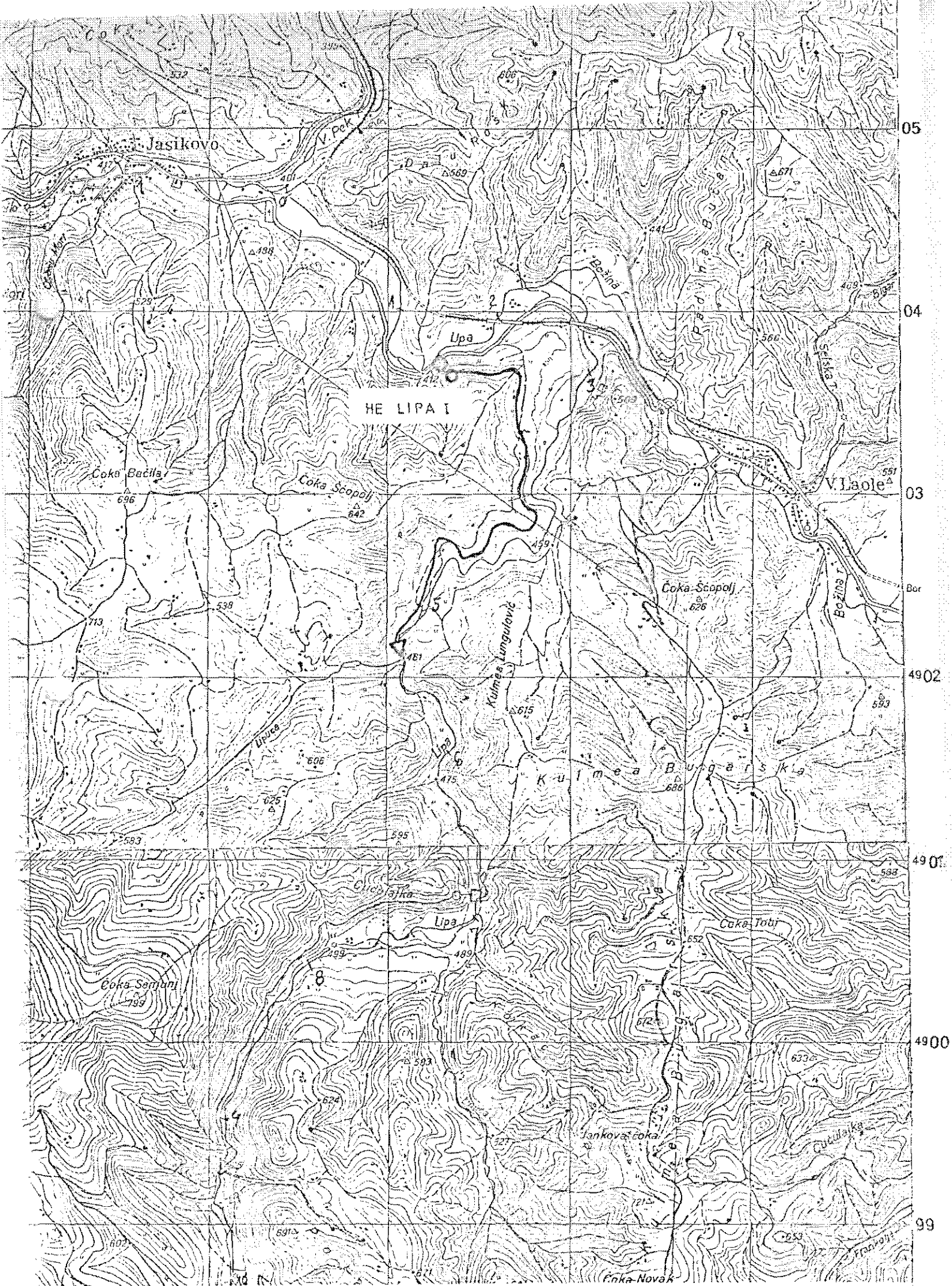


VODOTOK: R. LI PA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

$R=1: \frac{5000}{100000}$



7576

77

78

79

05  
04  
03  
02  
01  
99