

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 317

A SIFRA: DM,01,2-38		HE "LANIŠTE"	
STANJE IZGRADNJE	1) " 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) NIZVODNO OD STREŠKOVCA	OPŠTINA	9) LESKOVAC
koordinate pregrade	7) x = 4750,74 y = 7559,56	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) KOZARAČKA RUPSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		13) <u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 66,72 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 25,229 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $12,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,800 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 169,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "LOPUŠNJA"	KOTE USPORA	NORM.	23) 590,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 4,2 \text{ hm}^3$		MIN.	24) 582,0	m.n.m.
	21) $V_k = 1,75 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) <u>dnevno sedmično sezonsko</u> <u>godišnje višegodišnje inverzno</u>	
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 5,9 %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali prečnika 1,4 m i dužine 2,6 km. Čelični cevovod dužine 237 m i prečnika 1,0 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 430,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 160,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 155,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 3070 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{ m}$		
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 2,40 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 8,053.000 \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 3		U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{ kWh}$
			UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{ kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod sela Vilje Kolo predviđena je brana visine oko 35 m. Od nje levom obalom se nastavlja azbest-cementni dovod do vodostana odakle počinje čelični cevovod dužine 237 m do mašinske zgrade koja je locirana na obali budućeg jezera.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Donje Lopušnje.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade je potrebno rekonstruisati oko 1 km lokalnog puta a do pregradnog mesta oko 1,5 km lokalnog puta. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

U zoni akumulacije nalazi se oko 5 starih stambenih objekata i nešto obradivog zemljišta.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi kao višenamenska.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane je locirano u hloritsko muskontskim škriljcima. Površinski malo izmenjeni potpuno otkriveni. U koritu rečni nanos moćnosti oko 2 m¹.

Dovod ide padinom koju izgradjuju hloritsko sericitski i muskaritski škriljci pokriveni glinovitom padinskom drobinom debljine do 3 m¹.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko sericitskim škriljcima. Srednja godišnja količina ukupnog nanosa je 45.236 m³.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



H. E. LANISTE

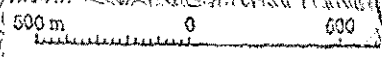
Stanimirovo

Debet Del
1092

Gorna Mah

Petlovice

Debet Del
1090

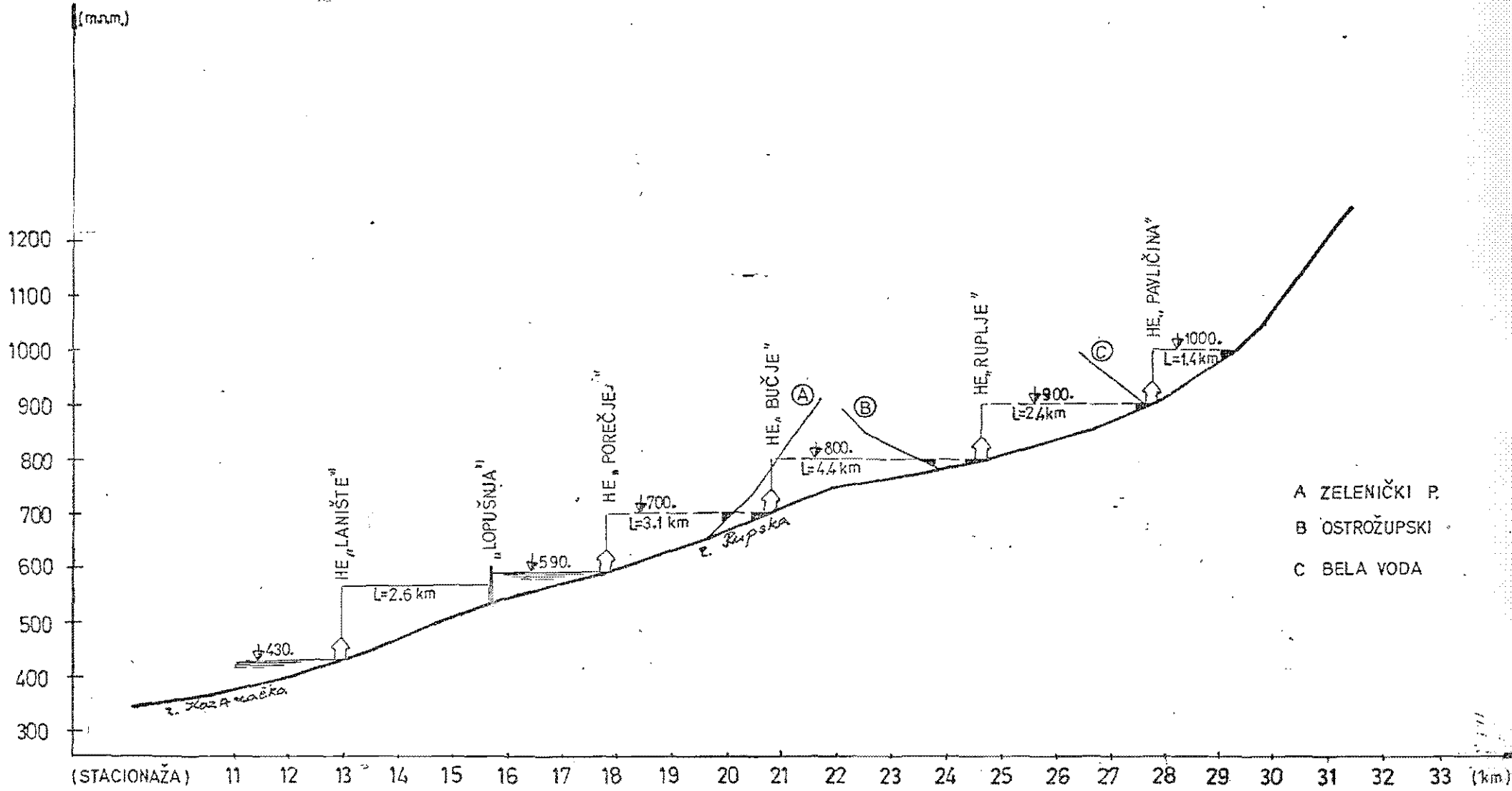


750

96

97

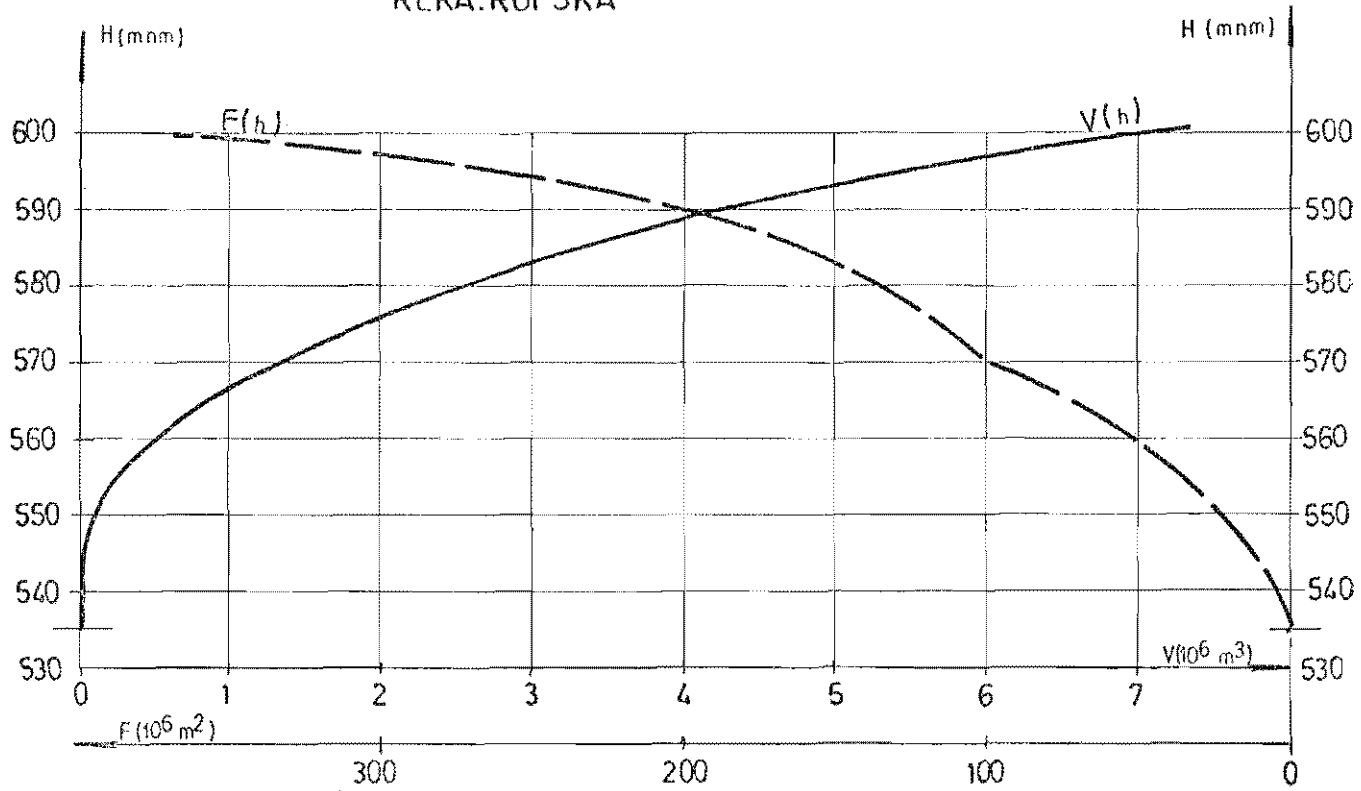
98



- A ZELENIČKI P.
- B OSTROŽUPSKI
- C BELA VODA

VODOTOK: R. RUPSKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA
 R=1: $\frac{10\ 000}{50\ 000}$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
 AKUMULACIJA: „LOPUŠNJA“
 REKA: RUPSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

