

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 345

A ŠIFRA: DM,01,2,52-2		HE "BACIJEVCE"	
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idajno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) SEVERNO OD BACIJEVACA	OPŠTINA	9) SURDULICA
koordinate pregrade	7) x = 4731,80 y = 7597,02	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) DUBNICA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 10,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,554 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 760 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $8,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,081 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 47,6 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "LIPOVIK"	KOTE	NORM.	23) $650,0 \text{ m.n.m.}$
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = \dots \text{ hm}^3$	MIN.	24) $\dots \text{ m.n.m.}$
	KORISNA	21) $V_k = \dots \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
		22) $\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100 = \dots \%$		
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali prečnika 0,6 m i dužine 1,2 km. Čelični cevovod dužine 181 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $530,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 120,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 118,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 205 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \dots \text{ m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 541,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,243 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n = \dots \text{ kWh}$	
Q_i/Q_{sr}	33) 3	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \dots \text{ kWh}$	

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

195.000
786.000

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregrađnom mestu koje se nalazi ispod sela Lipovika predviđena je nasuta brana visine oko 50 m. Od nje polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 181 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Bacijevca.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati oko 2 km lokalnog puta a do mašinske zgrade oko 500 m puta. U blizini trase dovođa mestimično se nalaze lokalni putevi.

U zoni akumulacije ne potapaju se nikakvi objekti.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

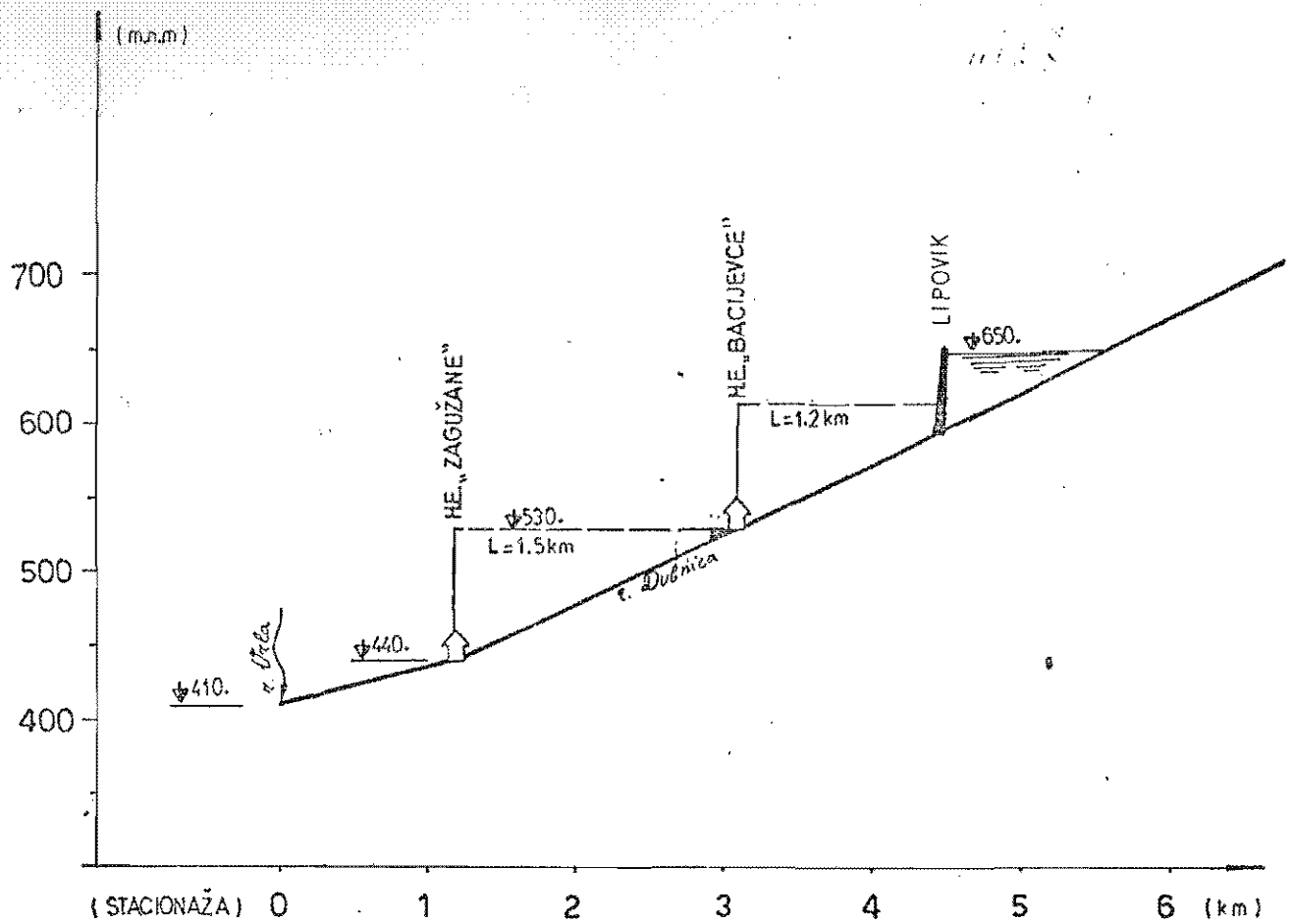
46) Mesto zahvata je locirano u mikašistima i hloritsko muskovitskim škriljcima. Bokovi otkriveni, u koritu reke heterogen nanos do 5 m¹ moćnosti.

Dovod ide padinom koju izgradjuju paleozojski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko muskovitskim škriljcima.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 5.747 m³.

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

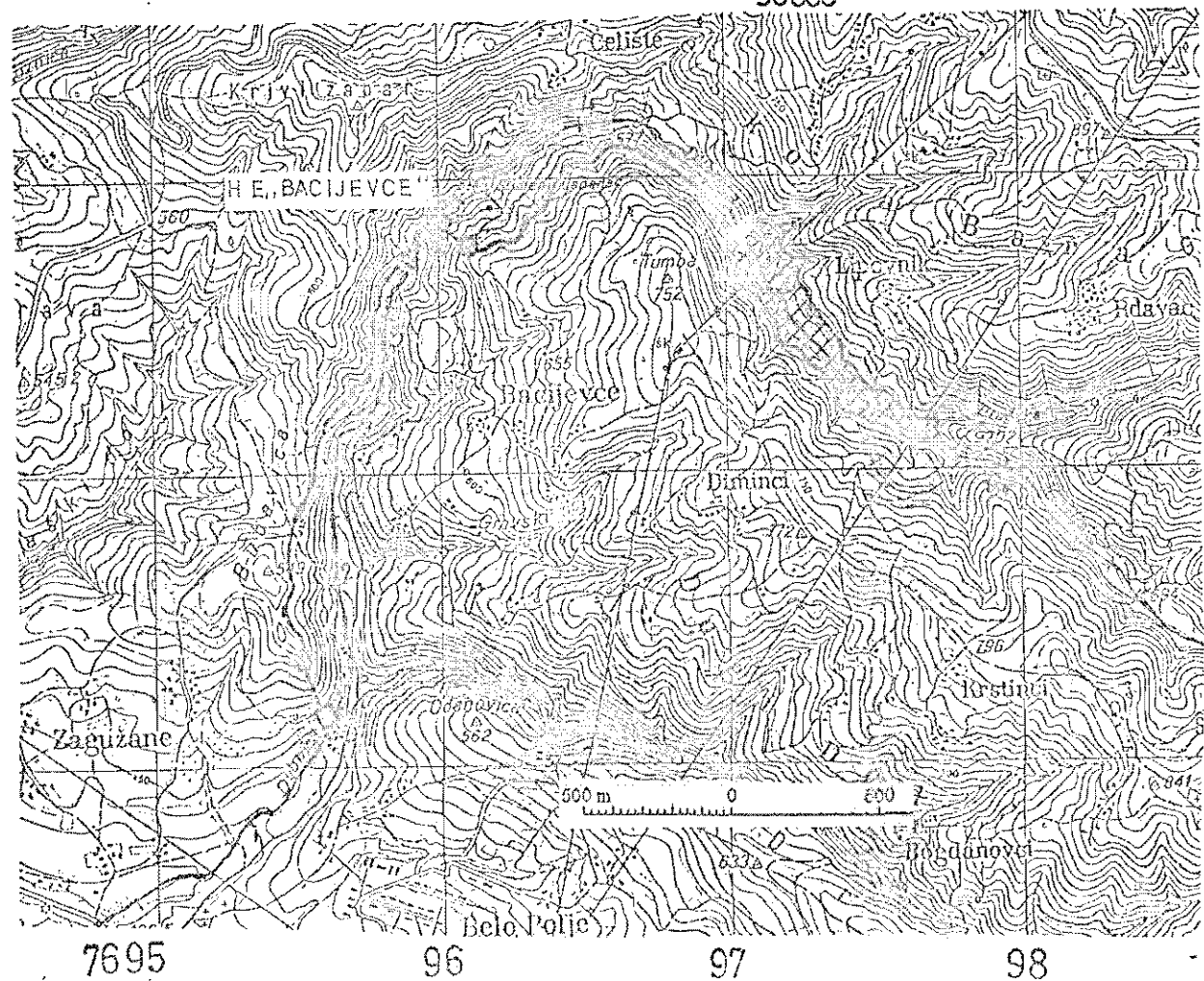


(STACIONAŽA) 0 1 2 3 4 5 6 (km)

VODOTOK: R. DUBNICA

POUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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



32

31

4730

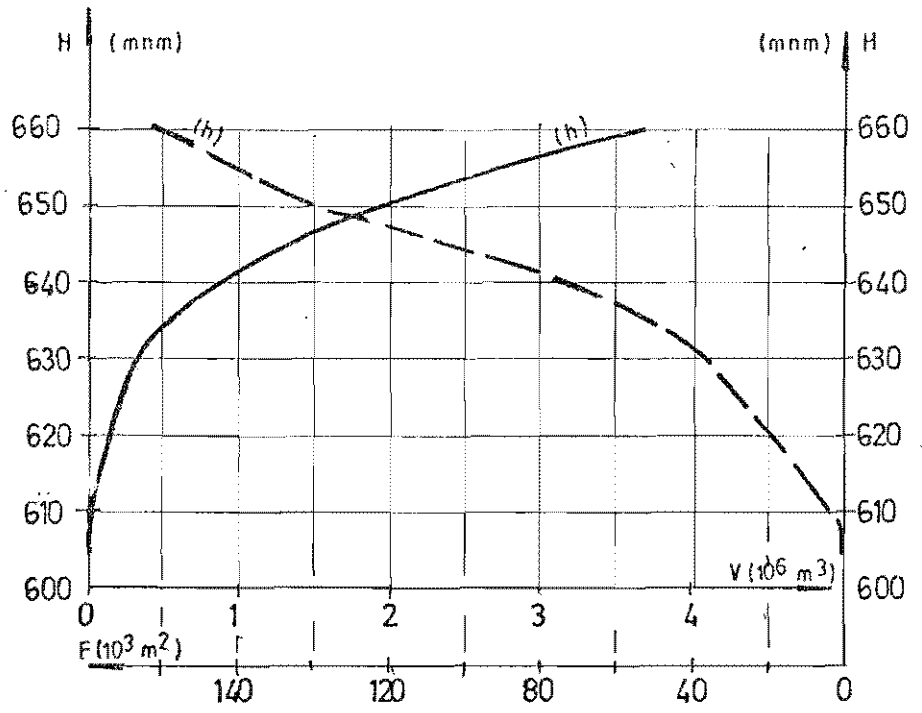
7695

96

97

98

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA „LIPOVIK“
 REKA: DUBNICA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL

