

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 503

A	ŠIFRA: DM.02.3.4-16	HE "DOŠIĆI"
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)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD BREZNE	OPŠTINA	9) KRALJEVO
koordinate pregrade	7) $x = 4824,02$ $y = 7473,48$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) BREZANSKA-GVOZDAČKA KLISURA
tip postrojenja	12) priborsko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 32,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 19,678$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 850$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $19,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,624$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 102,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "BREZNA"	KOTE USPORA	NORM.	23) 697,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 13,2$ hm ³		MIN.	24) 661,0 m.n.m.
	21) $V_k = 11,5$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 58,4 %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Tunnel prečnika 2,0 m i dužine 0,7 km. Azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m i dužine 3,8 km. čelični cevovod dužine 776 m i prečnika 0,9 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 400,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 297,0$ m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 291,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 4450$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$ m		37) $E_{god}^s = 9.662.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,872$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 3		UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Pregradno mesto za nasutu branu visine oko 65 m locirano je na Brezanškoj reci na oko 500 m uzvodno od ušća potoka Ravanjca.

Voda se tunelom i ukopanim betonskim cevima dovodi do vodostana a odatle počinje cevovod dužine 776 m do mašinske zgrade koja je smeštena na r. Klisuri na oko 300 m uzvodno od njenog ušća u reku Turiju.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1,5 km. Duž trase dovoda postoje lokalni putevi.

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

U zoni akumulacije potapa se oko 15 stambenih objekata i 1,2 km lokalnog puta i njena izgradnja moguća je samo za višenamensko korišćenje.

GEOLOŠKI PODACI

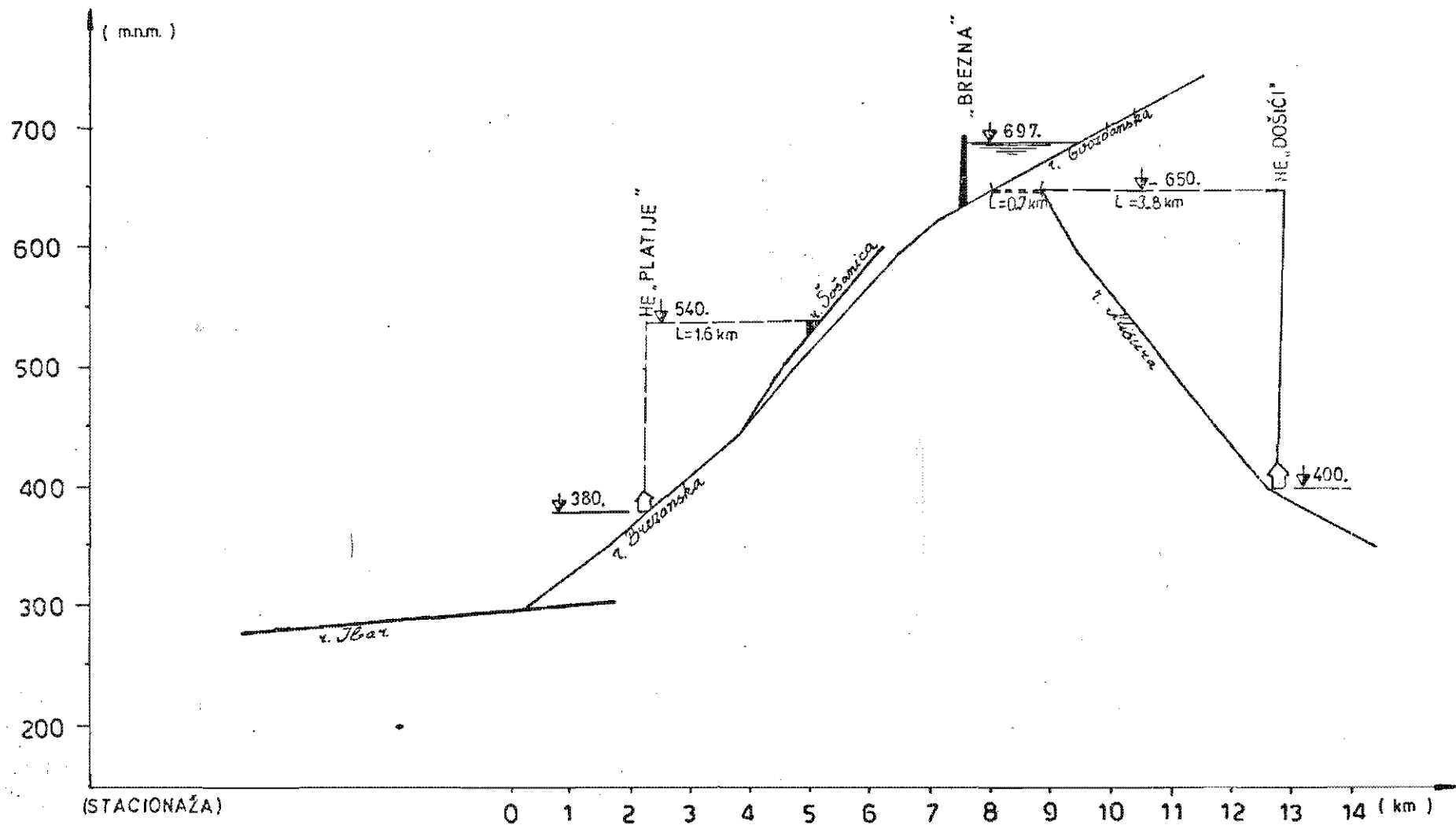
46)

Geološka gradnja svih objekata su harzburgiti i serpentini. Dolinske strane su stabilne i geološki izjednačene u pocledu plasmana trase dovoda. Ima uslova za izgradnu brane oko 50 m visine.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 4.800 m³.

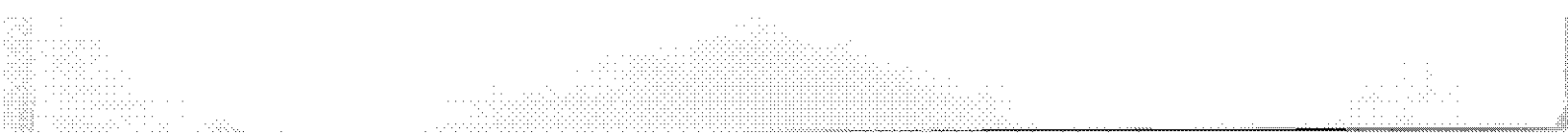
1. SITUACIJA
2. PODOZNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREKINE
4. PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL





VODOTOK: BREZANSKA R. SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA

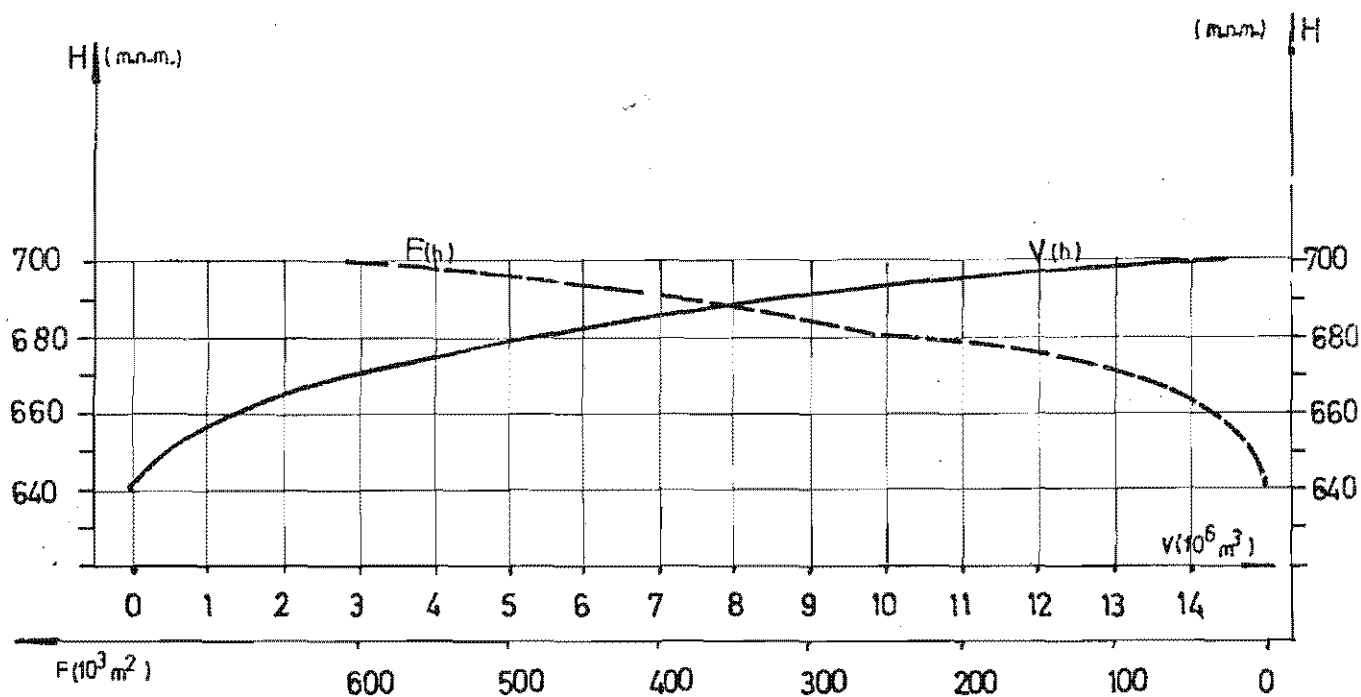
R = 1: $\frac{5000}{100000}$



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE

AKUMULACIJA: „BREZNA“

REKA: BREZANSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

