

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 625

A	SIFRA: DS. 23.4-2	HE "BRAJKOVAC"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) JUZNO OD PALEŽA	OPŠTINA	9) LAZAREVAC
koordinate pregrade	7) $x = 4807,31$ $y = 7449,81$	SLIV	10) KOLUBARA
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) ONJEG
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		13) <u>akumulaciono protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 27,8 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 10,407 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 700 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,87 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,330 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 78,3 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "GRADINSKA"	KOTE USPORA	NORM.	23) 215,5 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = 11,0 \text{ hm}^3$	MIN.	24) 208,0 m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k = 9,9 \text{ hm}^3$	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 95,1 %	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,0m i duzine 2,6km. čelični cevovod duzine 117m prečnika 0,55 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 170,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 45,5 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 41,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 315 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{ m}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,990 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n = \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 3	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 ENERGJE	43) $C_E = \text{ } \text{ din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi iznad sela Paleža moguće napraviti nasutu branu visine oko 35m. Od nje počinje ukopan azbest-cementni dovod do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 117 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 600m nizvodno od r. Crnišave.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoje pristupni putevi. U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokaini putevi i poneka stambena zgrada.

U zoni akumulacije nema nikakvih objekata.

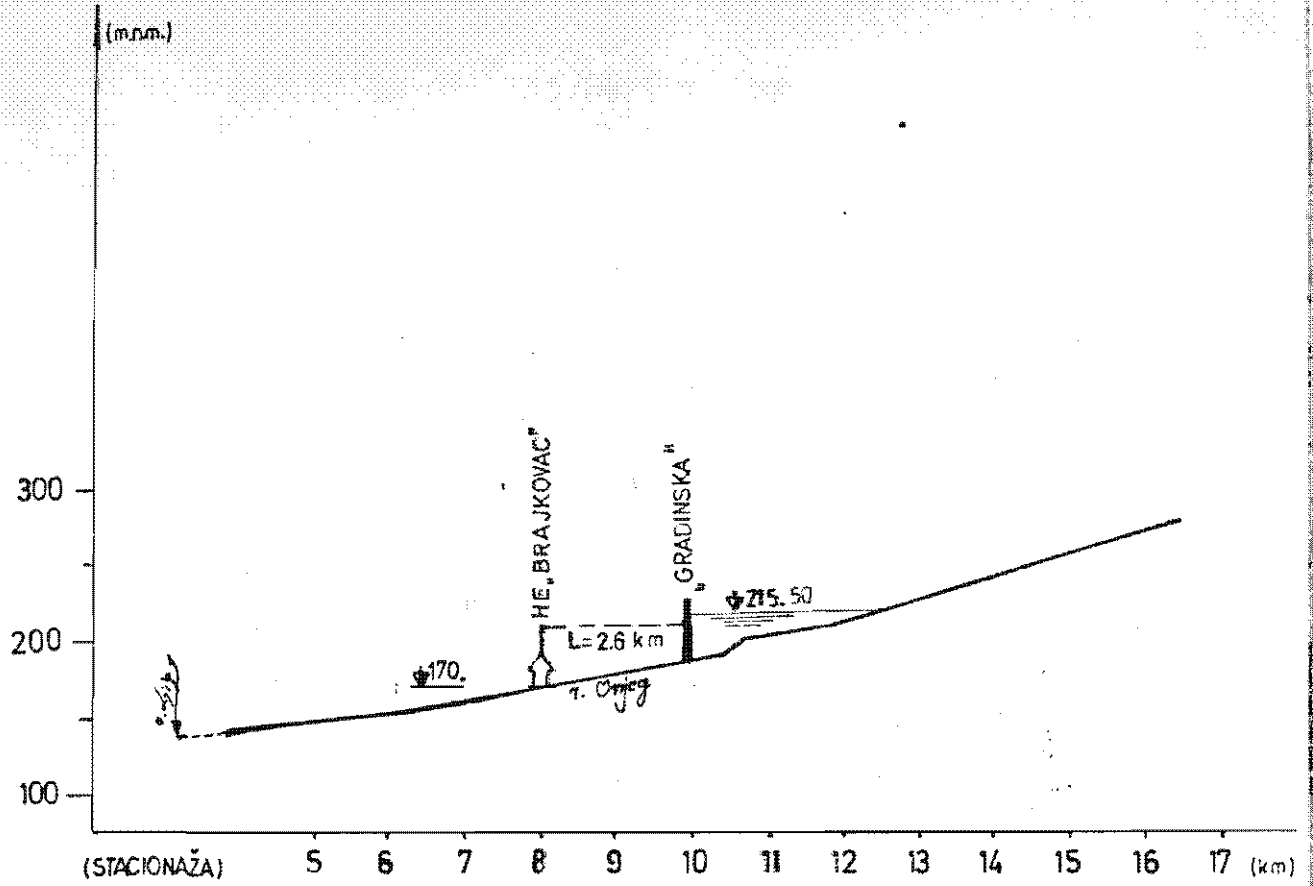
Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

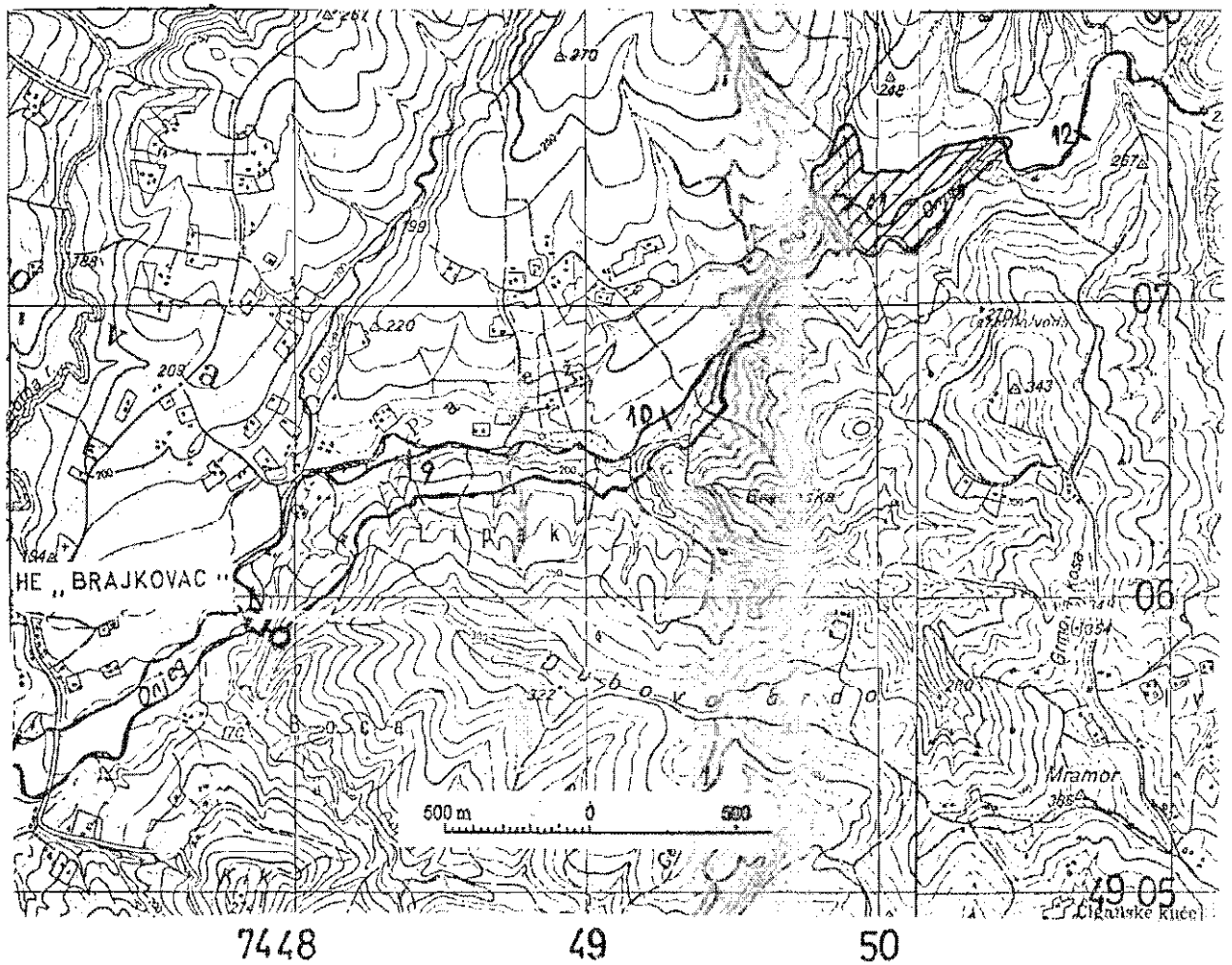
Profil se nalazi u hloritsko-sericitskim škriljcima. Rečno korito je zasuto šljunkom i peskom, prema proceni do 2m debljine. Dovod u sericitsko-hloritskom škriljcima, sekonskom flišu a kod vodostana u peskovima, glinama i slabo vezanim pešćarima mlađeg tercijera. Vodostan i mašinska zgrada su u tercijalnim sedimentima.

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil



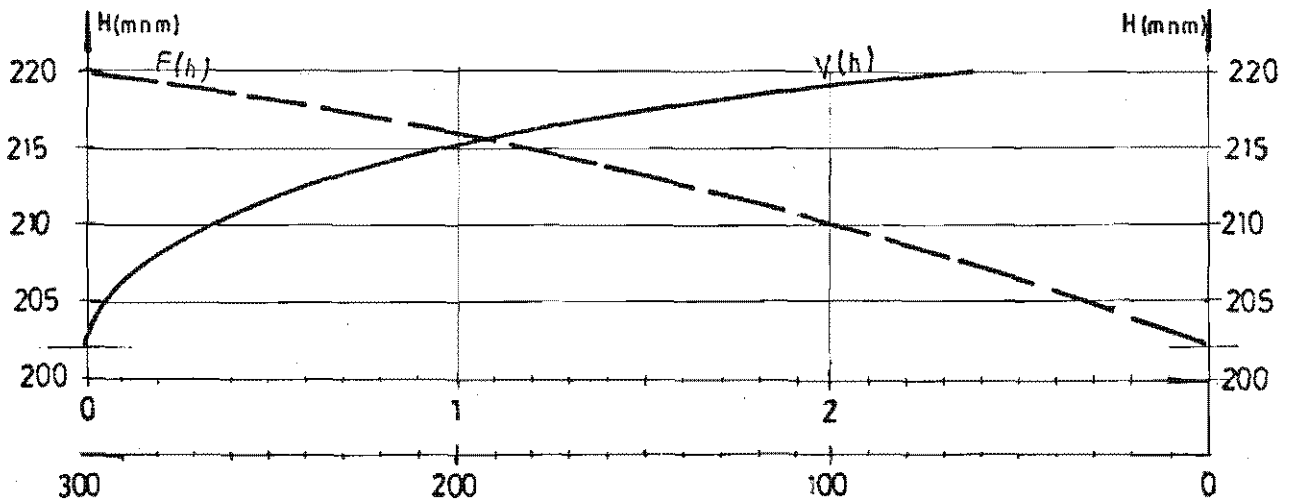
VODOTOK: R. ONJEG I VARIJANTA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{100\,000}$$

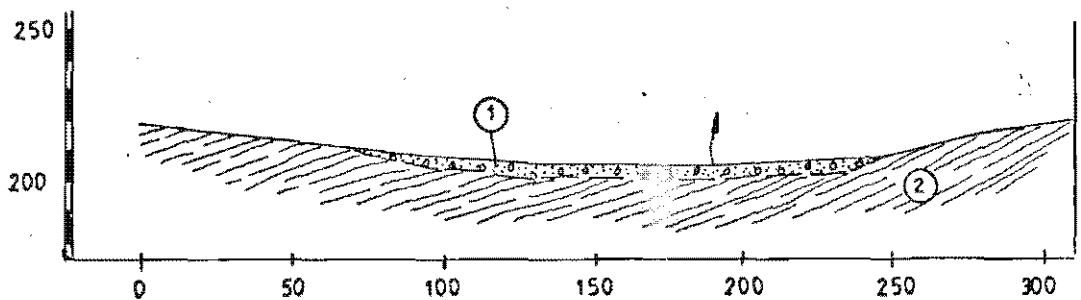


KRIVA ZAPREMINE I POVRŠINE
 AKUMULACIJA: „GRADINSKA“
 REKA: ONJEG

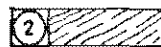
БПС
 БИБЛИОТЕКА
 № бр. 46
 Датум 7.1.1994
 Цена



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



ALUVIJUM: ŠLJUNAK I PESAK-ZAGLINJENI



PALEOZOIK: HLORITSKO-SERICITSKI ŠKRILJCI