

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 376

A		ŠIFRA: DM.01.2-63		HE "G.OTULJA"	
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)	SEVERNO OD KOPANJANA		OPŠTINA	9)	VRANJE	
koordinate pregrade	7)	x = 4999,00 y = 7579,04		SLIV	10)	J. MORAVA	
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA		VODOTOK	11)	DONJOOTULJSKA	
tip postrojenja	12)	pobrarsko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno			

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 18,0$ km ²		GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,154$ hm ³	
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 580$ mm		SPECIFIČNI OTICAJ	17)	5,5 l/sec/km ²	
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,100$ m ³ /sec		EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 68,0$ m ³ /sec	

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"KOPANJANE"		KOTE	NORM.	23)	650,0 m.n.m.		
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 11,4$ hm ³		USPORA	MIN.	24)	616,0 m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k = 8,96$ hm ³			KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko <u>godišnje višegodišnje inverzno</u>		
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	284,0 %							
KOMPENZACIONI BAZEN	26)								

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,7m i dužine 1,9 km. čelični cevovod dužine 168 km. i prečnika 0,35m.						
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	530,0 m.n.m.		TIP TURBINE	34)	PELTON			
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 120,0$ m		BROJ AGREGATA	35)	2		
	NETO	30)	$H_n = 118,0$ m		INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 250$ kW		
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m		PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 666,000$ kWh	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,300$ m ³ /s		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)	din/kWh		
	SPECIFIČNE	41)	$i =$ din/kW		PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh		

B**OSTALI PODACI**

44)

Na pregradnom mestu koje se nalazi ispod sela Kopanjana moguće je podići branu visine oko 70m. Od nje se nastavlja ukopan azbest-cementni dovod, koji je predviđen na levoj obali, do vodostana, odakle počinje čelični cevovod dužine 168m do mašinske zgrade koja je locirana u podnožju brda Jegreka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 3,5 km lokalnih puteva. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

U zoni akumulacije nalazi se oko 15 stambenih objekata i oko 20 hektara obradivog zemljišta.

Izgradnja branje je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

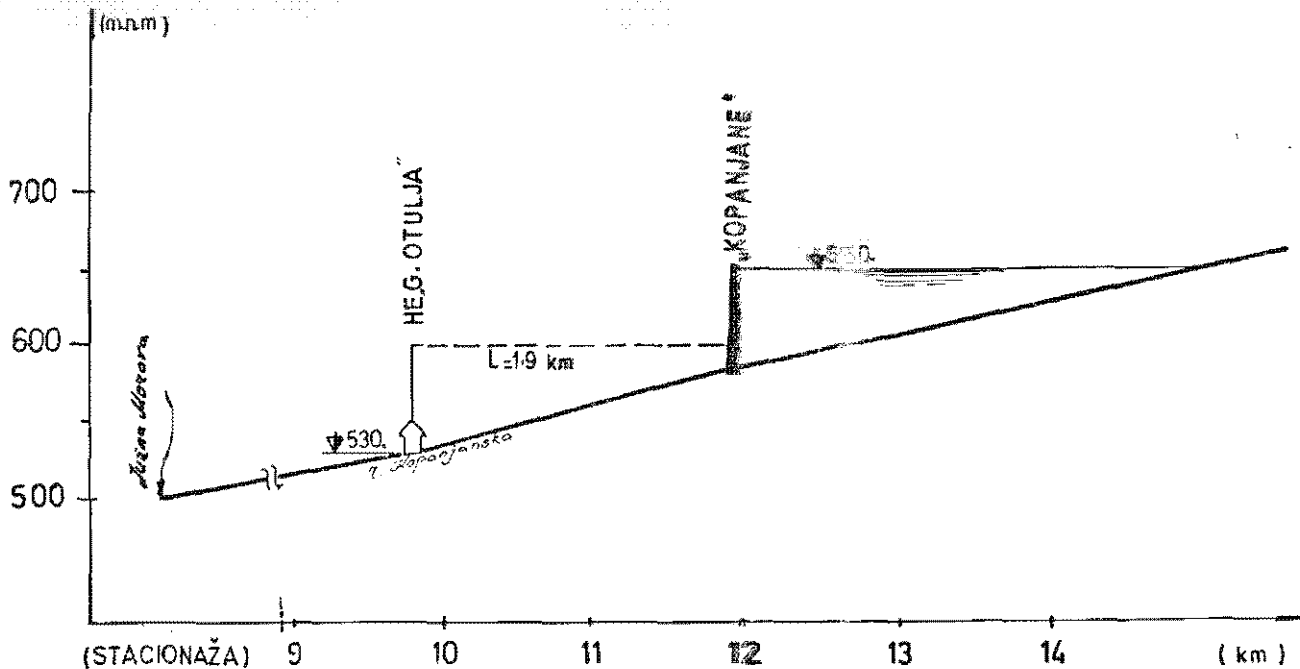
- Mesto zahvata je locirano u gnajsevima koji su pokriveni debelom glinastom drobinom čija moćnost se kreće preko 4m. u koritu reke potočni nanos moćnosti preko 5 m³.

- Dovod ide padinom koju izgradjuju gnajsevi pokriveni debelom glinovitom drobinom.

- Mašinska zgrada je locirana u degradiranim mikašistima.

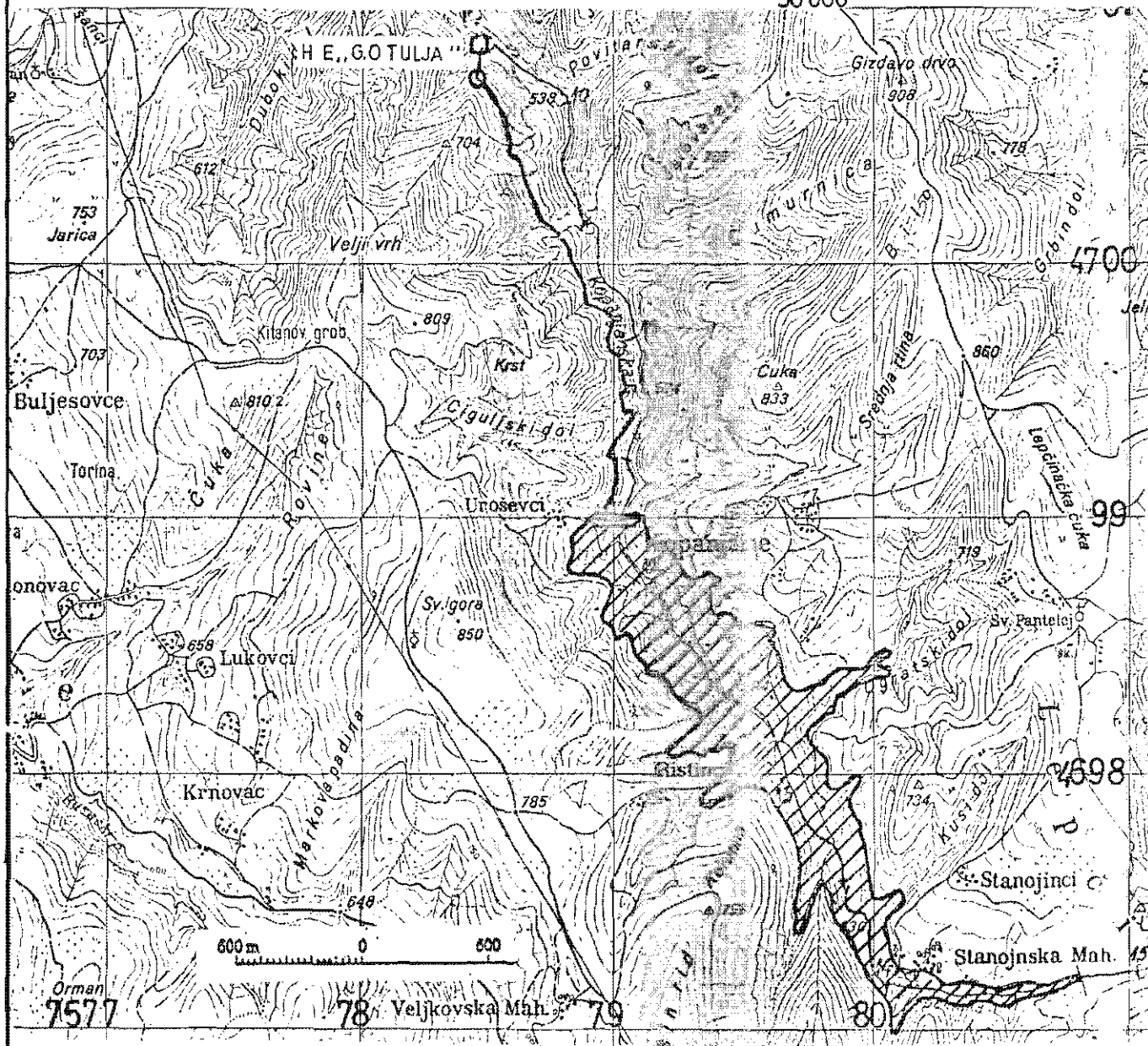
Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 14.800m³.

1. SITUACIJA
2. PODOZNI PROFIL
3. KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE AKUMULACIJE
4. GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

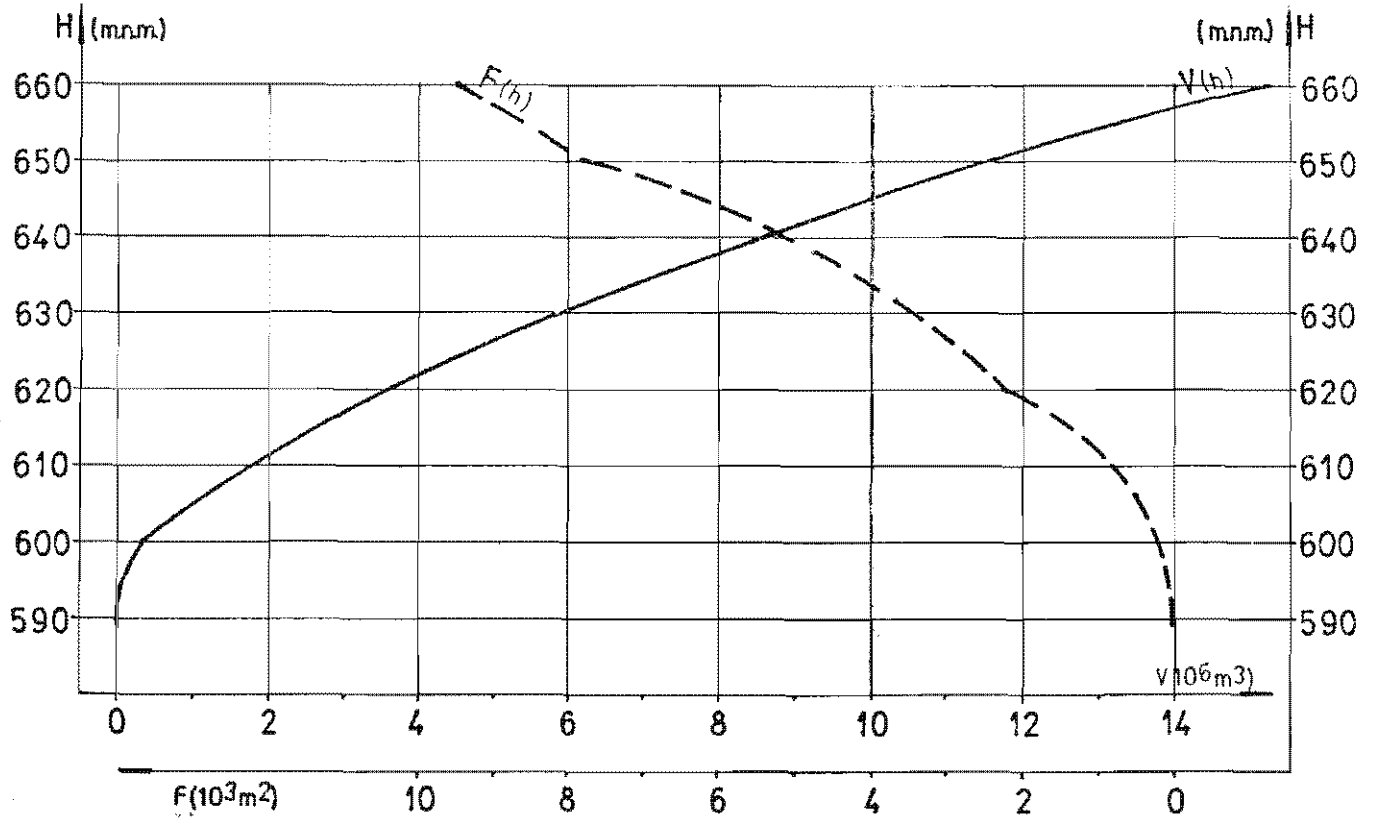


VODOTOK R. KOPANJANSKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJEM

R=1: $\frac{5\ 000}{50\ 000}$



KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA „KOPANJANE“
 REKA KOPANJANSKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

