

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 358

<b>A</b>		ŠIFRA: DM,01,2,57-1		HE "BOGOŠEVO"	
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)	BOGOŠEVO	OPŠTINA	9)	VLADIČIN HAN
koordinate pregrade	7)	x=4718,34 4717,79 4717,62 y=5789,48 7588,84 7588,56	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	BOGOŠEVINA
tip postrojenja	12)	pibransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 7,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 1,955 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 700 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$8,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,062 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 37,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-čelični dovod na desnoj obali prečnika 0,4 m i dužine 2,9 km, čelični cevovod dužine 388 m i prečnika 0,2 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	500,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 150,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 145,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 100 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	PROIZVODNJA VODNJA	SOPSTVENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	UKUPNA		39)	$E_{uk.god.} = \text{kWh}$
		$0,093 \text{ m}^3/\text{s}$			
		1,5			

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću tri vodozahvata od kojih se prvi nalazi na Vrbovskoj reci u podnožju Bogoševskog rida, a druga dva na Maloj reci i r. Kukuljici na oko 250 m uzvodno od njihovog sastava.

Vodozahvati su medjusobno povezani taložnicama i ukopanim azbestnim dovodom do vodostana, odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 388 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Jelašnici u blizini crkve.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put a do pregradnih mesta je potrebno rekonstruisati seoske puteve u dužini od oko 3 km i napraviti nov put u dužini od oko 1 km. U blizini trase dovoda ne postoje nikakvi objekti.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

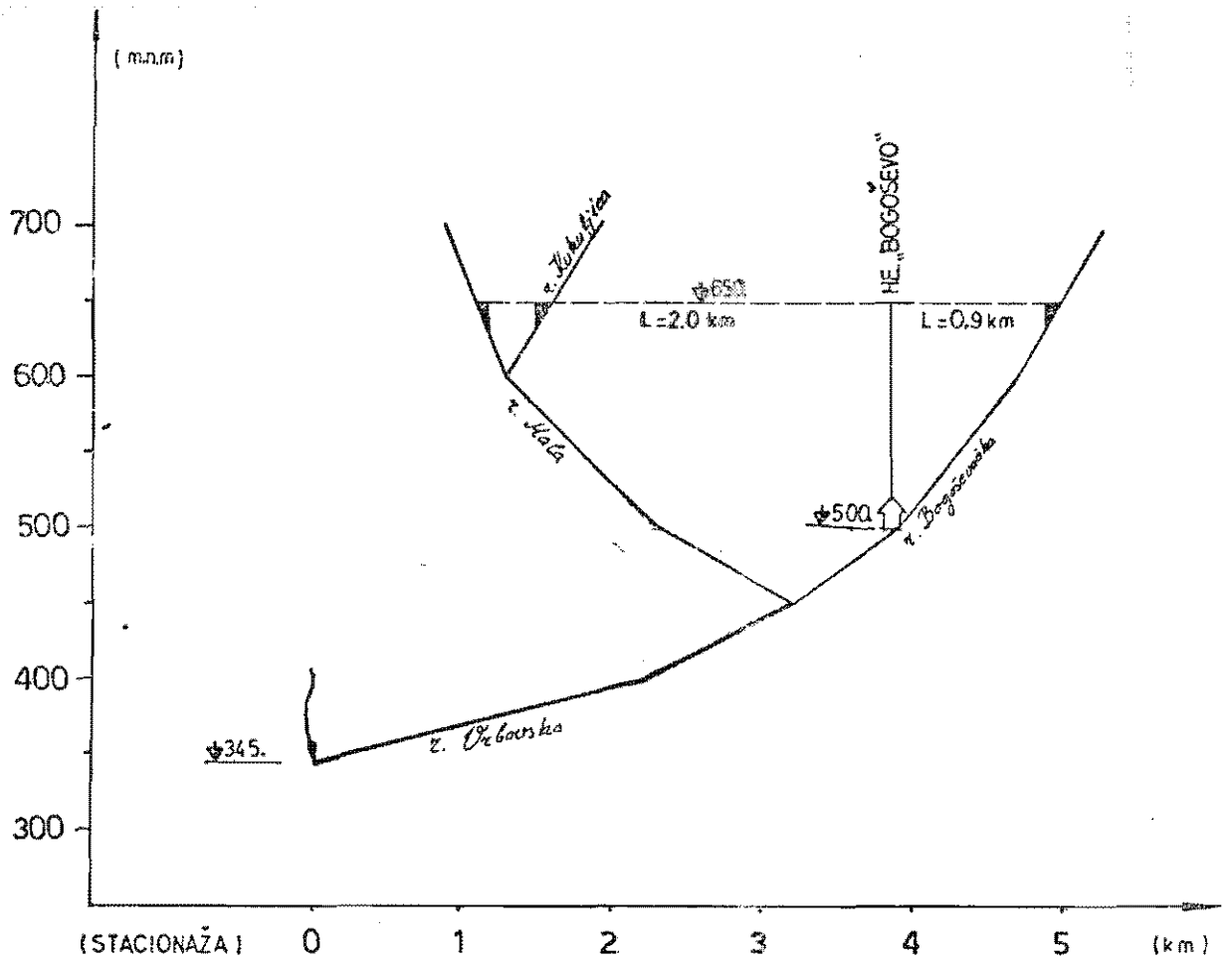
46)

Mesto zahvata locirano je u mikašistima koji su površinski dosta raspadnuti. Bokovi otkriveni. U koritu počećni grubi nanos debljine do 3 m.

Dovod ide padinom koju izgradjuju mikašisti uglavnom pokriveni glinovitom padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK R. VRBOVSKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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

