

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 56

<b>A</b>	SIFRA: D.06.11-1		HE "BOLJETIN"	
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)	JUGOZAPADNO OD BOLJETINA	OPŠTINA	9)	MAJDANPEK
koordinate pregrade	7)	x = 493 108 y = 758 128	SLIV	10)	BOLJETINSKE REKE
tip pregrade	8)	NASUTA BRANA	VODOTOK	11)	BELIKA REKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			<u>akumulaciono</u> protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 37,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 9,54$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 840$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$8,2$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,303$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 116,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)		m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)			KARAKTERISTIKE REGULISANJA			%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 1,0 m je dugačak 2900 m. i trasiran levom obalom. čelični cevovod dužine 95,0 m i prečnika 0,65 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	$80,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 72,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 67,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 455$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = 62,2$ m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 7,000.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,90$ m <sup>3</sup> /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 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

<sup>44)</sup> Pregradno mesto se nalazi 150 m uzvodno od ušća leve pritoke Ogašu Ikonji. Nasutom branom veisine oko 27,0 m sa normalnim usporom na koti 152,0 ostvaruje se akumulacija zapremine oko 2,650.000 m<sup>3</sup>. Ukopan azbest-cementni dovod dužine 2,9 km trasi-ran je levom obalom do vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 95,0 m. Mašinska zgrada je locirana nizvodno od naselja.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

<sup>45)</sup> Do pregradnog mesta postoji pristupni put koji je nisko položen oko 1,5-2 m iznad vode na profilu, pa je potrebno izmeštanje postojećeg zemljanog puta u dužini od oko 1,5 km duž akumulacije. U akumulaciji se potapa jedna zgrada. Uzvodno od pregradnog mesta nema naselja pa vodotok nije zagadjen. Hidroelektrana se može priključiti na distributivnu mrežu u Boljetinu.

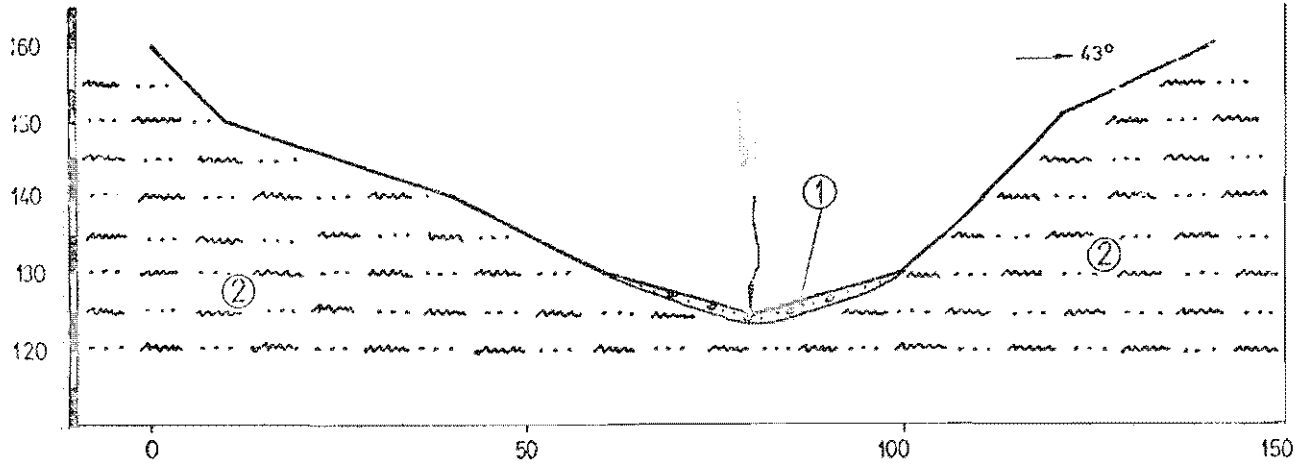
**GEOLOŠKI PODACI**

<sup>46)</sup> Levi bok pregradnog mesta izgradjuju biotitski gnajsevi. Nagib padine iznad nasutog puta je oko 75°. Desni bok izgradjuju vrlo sveži biotitski gnajsevi i nagib padine je oko 45°. Širina vodotoka je oko 1,5 m. Rečni nanos je debljine oko 1,5 m, a čine ga grubozrni pesak i obluci šljunka veličine do 30 cm. Prosečan godišnji nanos iznosi 4.810 m<sup>3</sup>.

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil
3. Poprečni geološki profil
4. Linije zapremine i površine akumulacije

# AKUMULACIJA „BOLJETIN“

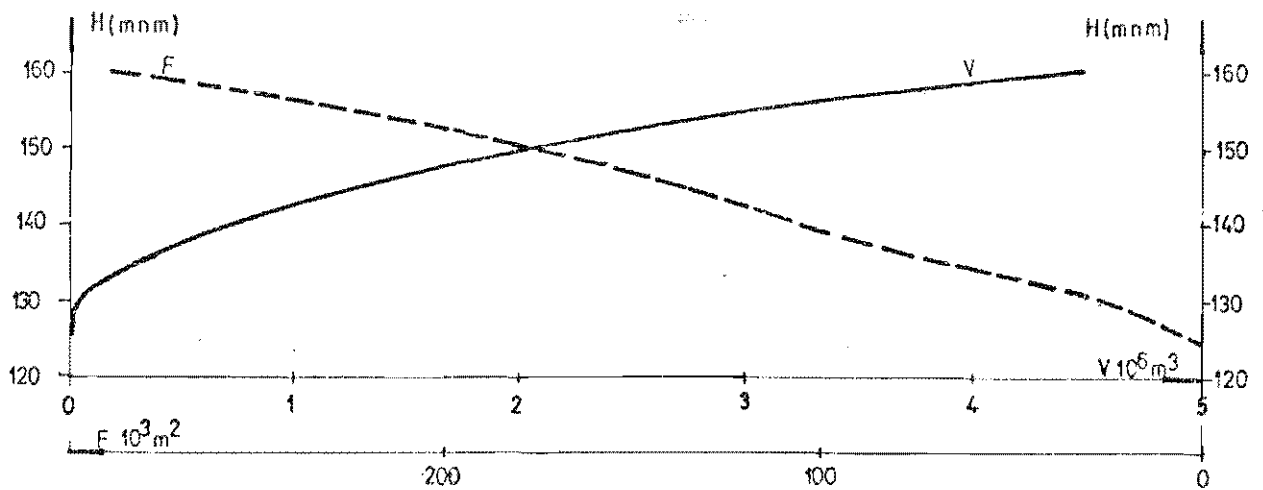
## POPREČNI PROFIL

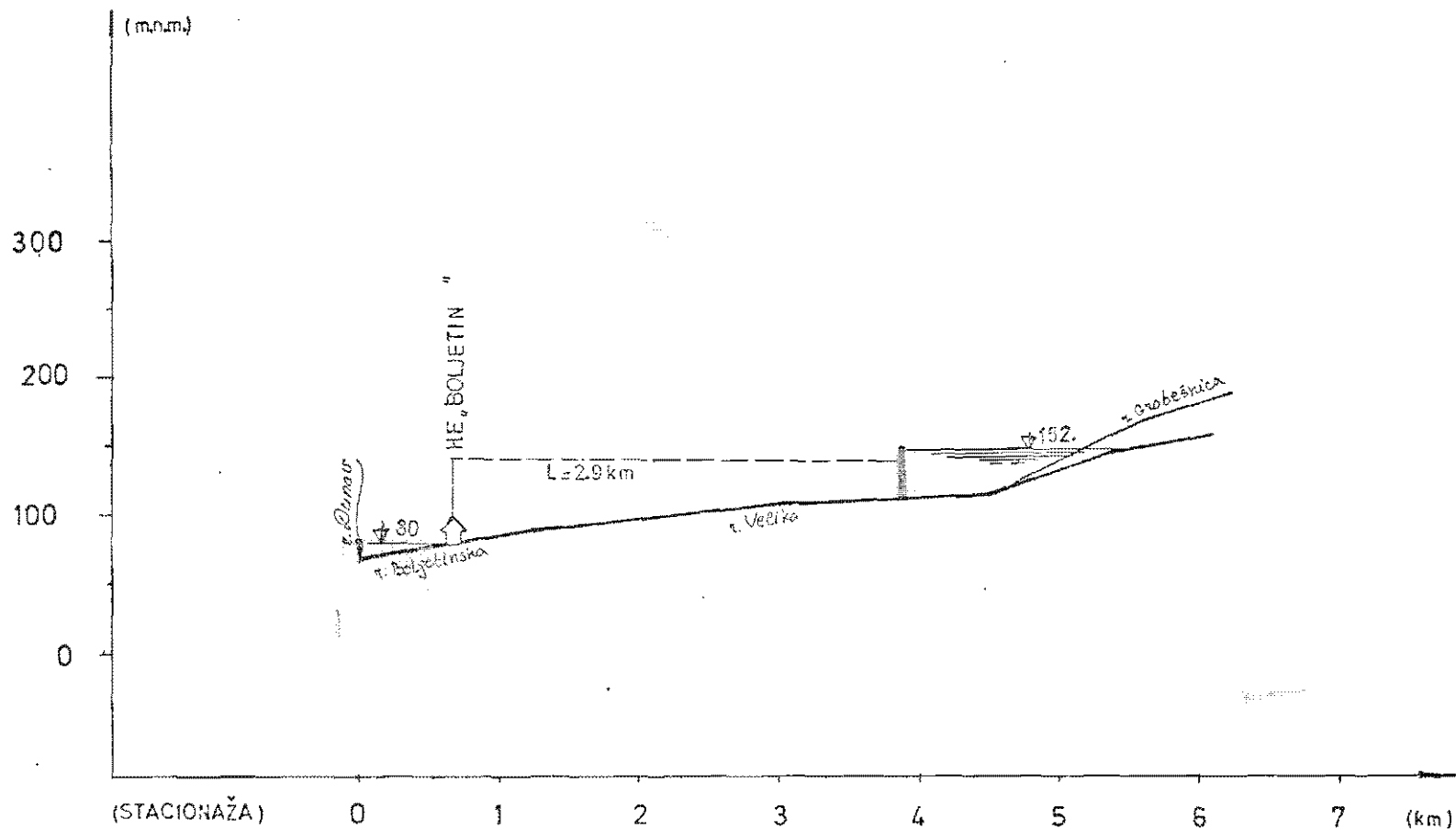


## LEGENDA

- ① REČNI NANOS : GRUBOZRNI PESAK, OBLUCI ŠLJUNKA DO 30cm
- ② BIOTITSKI—GNAJSEVI

## LINIJA ZAPREMINE I POVRŠINE





VODOTOK: R. BOLJETINSKA SA PRITOKOM  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJE

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

