

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 830

<b>A</b> ŠIFRA: ES, 01.6-1		HE "BRANJOVIČA"	
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) ISTOČNO OD BRANJOVIČE	OPŠTINA	9) BOSILJGRAD
koordinata pregrade	7) $x = 4693,61$ $y = 7619,28$	SLIV	10) DRAGOVIŠTICA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BISTARSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono <u>protočno</u>	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 113,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 48,250 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 870 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{gr} = 1,53 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 239,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### 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) $V_k =$	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-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,4m i duž. 2,7km. čelični devovod dužine 128m i pre. 1,0m.
------------------------	-----	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	775,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 45,5$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 805 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 2,861.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 2,295$	$\text{m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		38) $E_{god}^n =$	kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5		UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$	kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2m lociran je na oko 400m nizvodno od ušća Sarešničke reke, sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod u dužini od 128m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Rikočeva.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti sližne rampe sa asfaltnog puta. Trasa dovoda i čeličnog cevovoda se ukršta sa asfaltnom putem.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

**GEOLOŠKI PODACI**

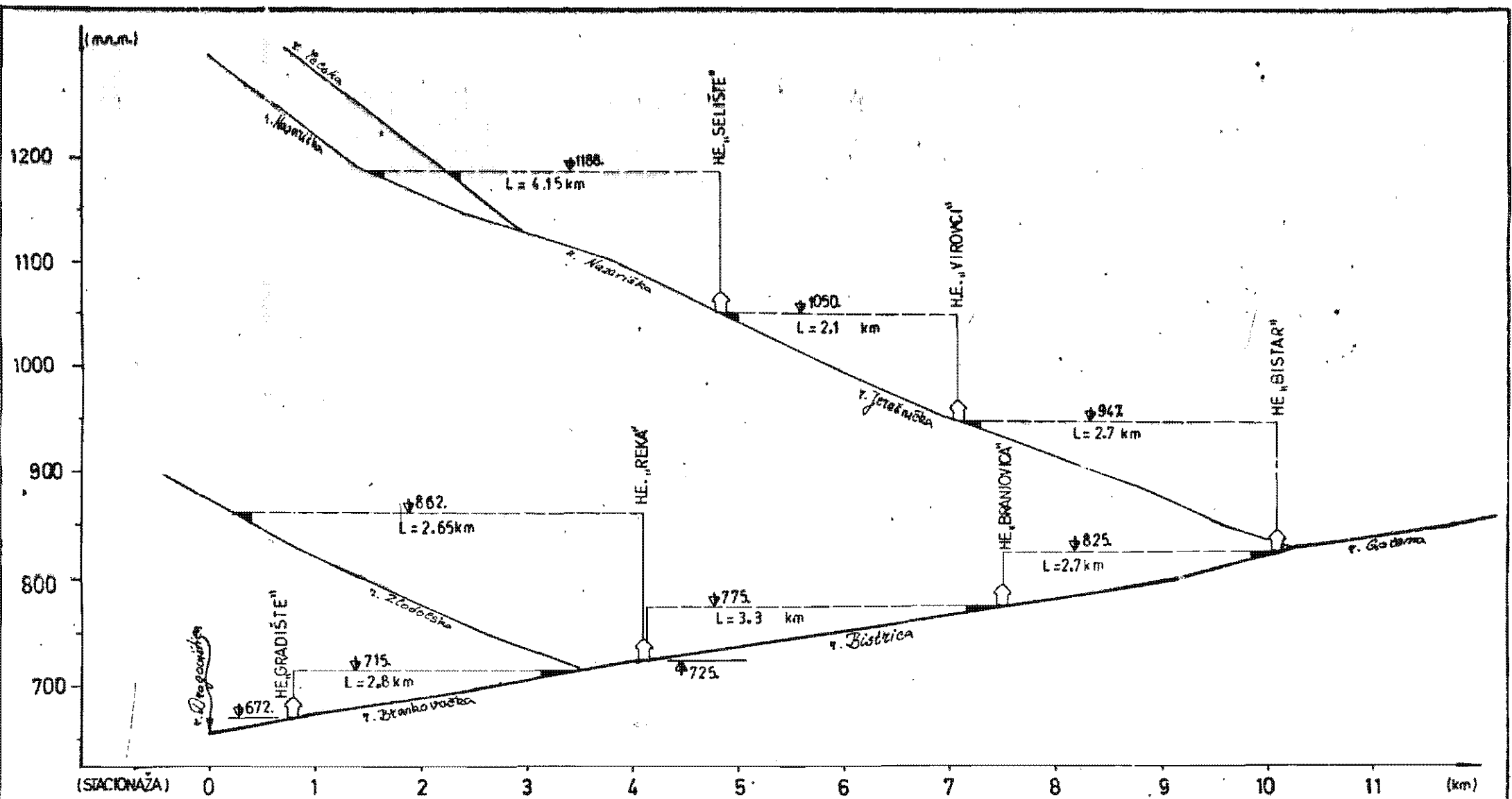
46)

- Mesto zahvata je locirano u gnajsevima površinski dosta izmenjenim i pokrivenim glinovitom padinskom drobinom do 4m debljine. U koritu rečni nanos i blokovi moćnosti preko 7m.
- Dovod ide padinom koju izgradjuju gnajsevi, gnajseviti škriljci i amfibalitski škriljci pokriveni glinovtom drobinom
- Mašinska zgrada je locirana u gnajsevima.

1. SITUACIJA

2. PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: R. BRANKOVAČKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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