

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 269

A		SIFRA: DM.01.3.30-3		HE "JAZOVICA"	
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)	DONJI TOK KALABARINE	OPŠTINA	9)	BRANJE I LESKOVAC
koordinata pregrade	7)	x = 47 35 030 y = 75 66 960	SLIV	10)	VETERNICE
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	KALABARINA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 26,5$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 7,1$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 750$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	8,5 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,225$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 89,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE USPORA	NORM.	23)	452,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = -$ hm ³		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k = -$ 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)	Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,65 se vodi levom obalom toka Kalabarine, sa dužinom od 1,5 km čelični cevovod je dugačak 150 m, Ø 0,40 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	400,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANXIS HOR. SPRALA
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 52,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 49,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 125$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,338$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{n.god} =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50	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)

Izgradnjom brane stvorila bi se akumulacija zanemarljivo male zapremine. Osim toga odmah nizvodno od ušća Kalabarine u Veternicu se nalazi akumulacija Barje. Zbog toga je razmatran samo zahvat na ovoj lokaciji.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda i izgradnju same MHE su povoljni.

Sama zahvat bi se radio u kanjonskom delu toka reke.

MHE je locirna na Veternici.

Za visinu zahvata od 5 m, dužina u kruni je 10 m.

Kalabarina je reka sa ujednačenim protokom u toku godine.

PODACI O INFRASTRUKTURI

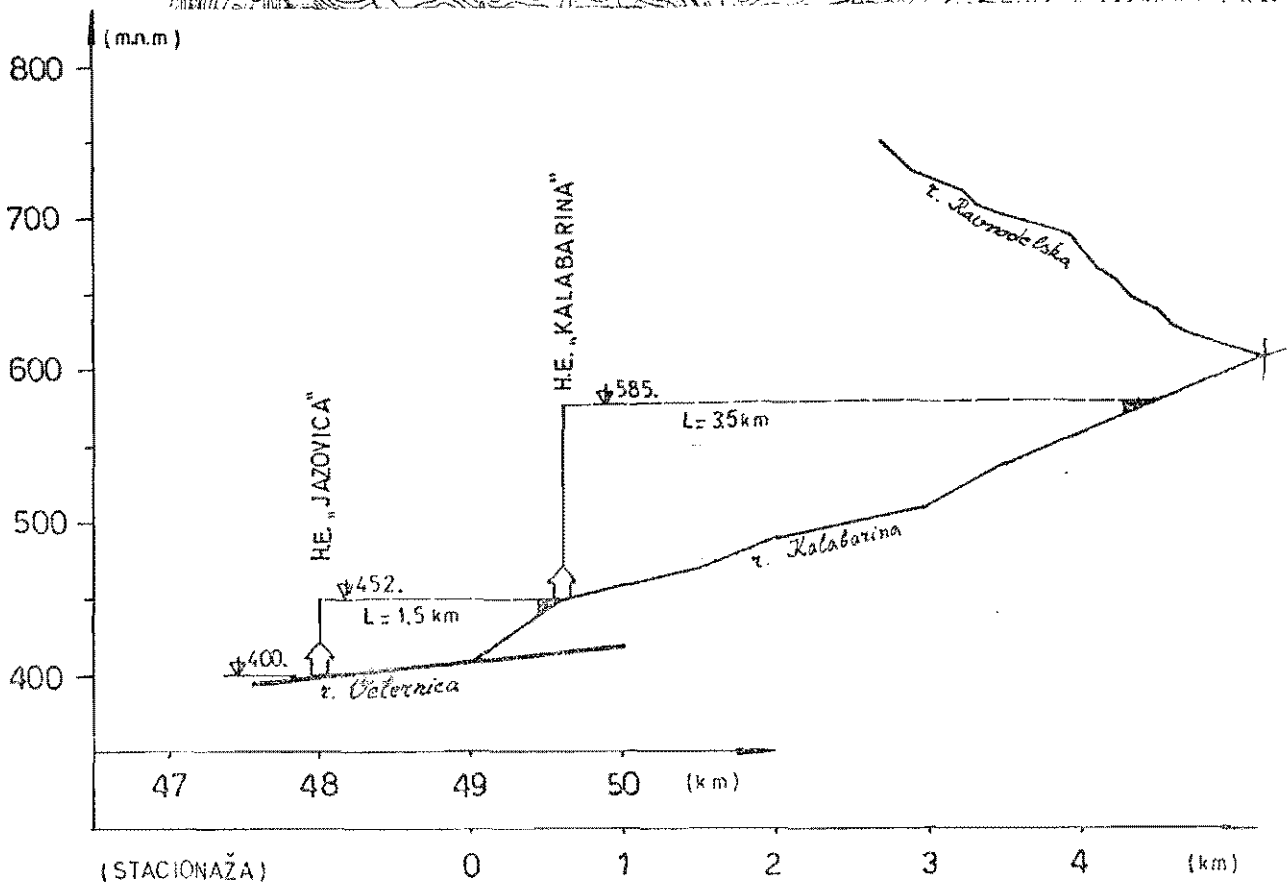
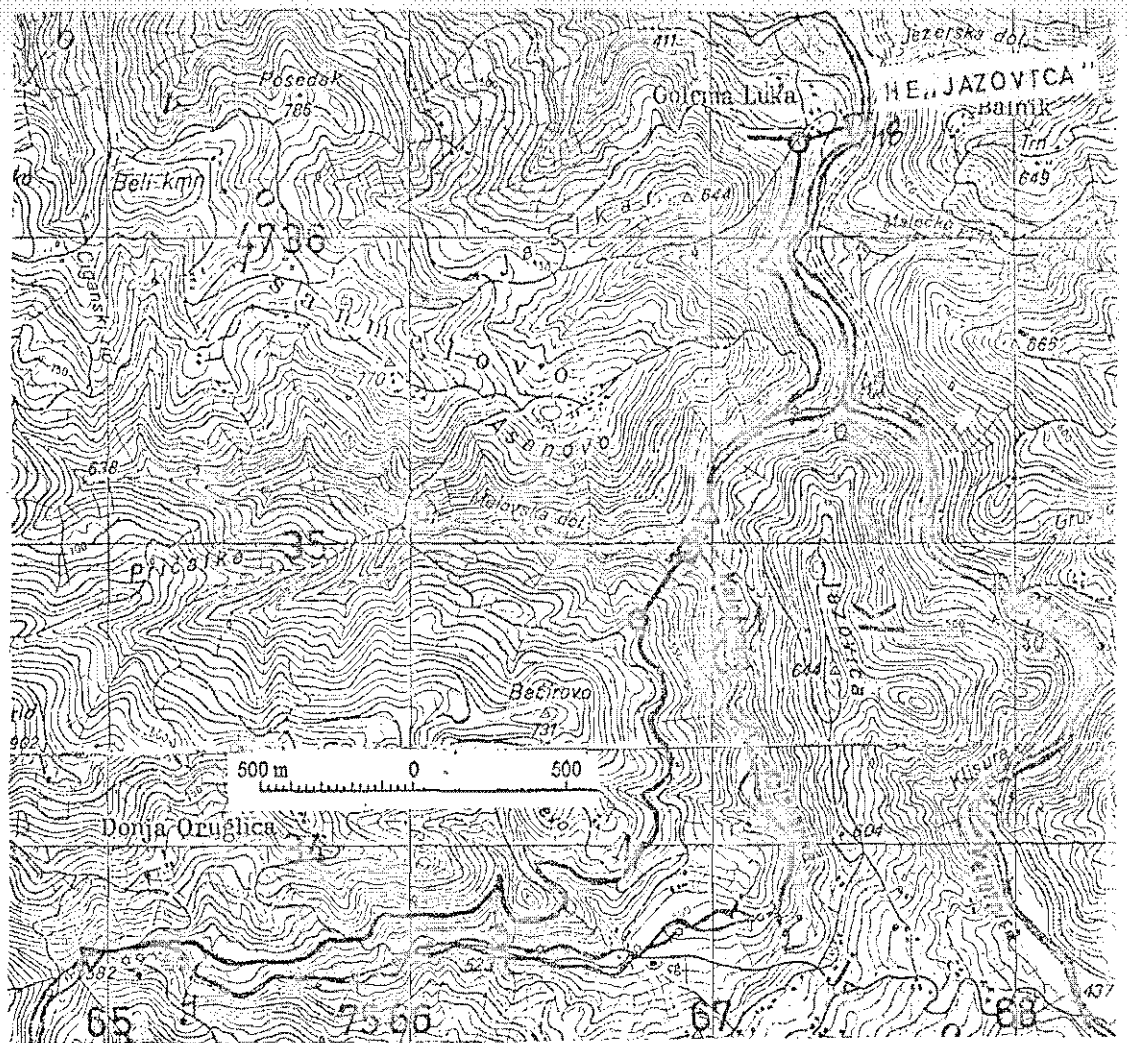
- 45) Pristupni putevi za zahvat i derivaciju ne postoje. —
Derivacijom vode bi se oduzela voda od nekoliko vodenica u donjem toku Kalabarine.
Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda i lokacija, same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradivom zemljištu pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.
Vodni tok Kalabarine je granica SO Vranje i Leskovac, pa se zahvat nalazi na teritoriji obe opštine. Derivacija, cevovod i MHE se nalaze na teritoriji SO Leskovac. Hidroelektrana može da se priključi za MHE Balnik na Beternici (1,5 km) MHE Klisura na Veternici (1 km) ili za trafostanicu u Golemom Selu (6,5 km).

GEOLOŠKI PODACI

- 46) Leva obala pregradnog mesta je strma, sa nagibom od 70° - 75° . U osnovi se nalaze amfibolski škriljci, čvrsti i kompaktni. Ovi škriljci su prekriveni kamenom drobinom debljine do 0,5 m.
Desnu obalu u osnovi čine isti amfibolski škriljci. Nagib padine desne obale je 60° - 65° . Debljina drobine je do 1 m.
Sam rečni tok je širok 4 m, a u koritu reke se nalaze blokovi amfibolskog škriljca veličine do 1m.

SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK: R. KALABARINA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA
 $R=1: \frac{5000}{50000}$