

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 382

A		SIFRA: DM.01.2-69		HE "JAVOR"	
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)	UZVODNO OD LJUMLJANSKE MAH	OPŠTINA	9)	BUJANOVAC
koordinate pregrade	7)	x = 47 18 350 y = 75 66 940	SLIV	10)	JUŽNE MORAVE
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	BREZNIČKA/ZARBINSKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 21,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 7,9$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 810$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	12,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,252$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 75,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE USPORA	NORM.	23)	805,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = -$ hm ³		MIN.	24)	-	m.n.m.
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	21)	$V_k = -$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	22)	-					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,70 m dužine 4,6 km se vodi levom obalom Zarbinske reke. Čelični cevovod je dugačak 250 m, Ø 0,40 m.					
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	710,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON HOR(SINGLE RUNNER)	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 95,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 85,8$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 250$	kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 168,000$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,378$ m ³ /s	U NIZV. MHE		38)	$E_{god}^n =$	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)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Ovo pregradno mesto zbog svoje velike širine i mogućnosti stvaranja odgovarajuće male zapremine akumulacije nije pogodno za izgradnju brane, pa je razmatran samo zahvat.

Zahvat se nalazi odmah nizvodno od ušća Suharnske Reke u Zabrinsku reku. Za visinu zahvata u od 2 m, dužina zahvata u kruni je 35 m. Treba voditi računa i o rečnom nanosu na ovom mestu koji je debeo oko 1,5 m.

Prema tome, topografski uslovi za izgradnju zahvata nisu najpovoljniji. Nisu povoljni ni uslovi za vodjenje relativno dugačke derivacije od 4,6 km.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Levom obalom toka, od lokacije zahvata do MHE postoji put prohodan za terenska vozila.

Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do naselja Ljumljanska Mahala (1,5 km), a električnu energiju bi koristili žitelji toga mesta.

GEOLOŠKI PODACI

46)

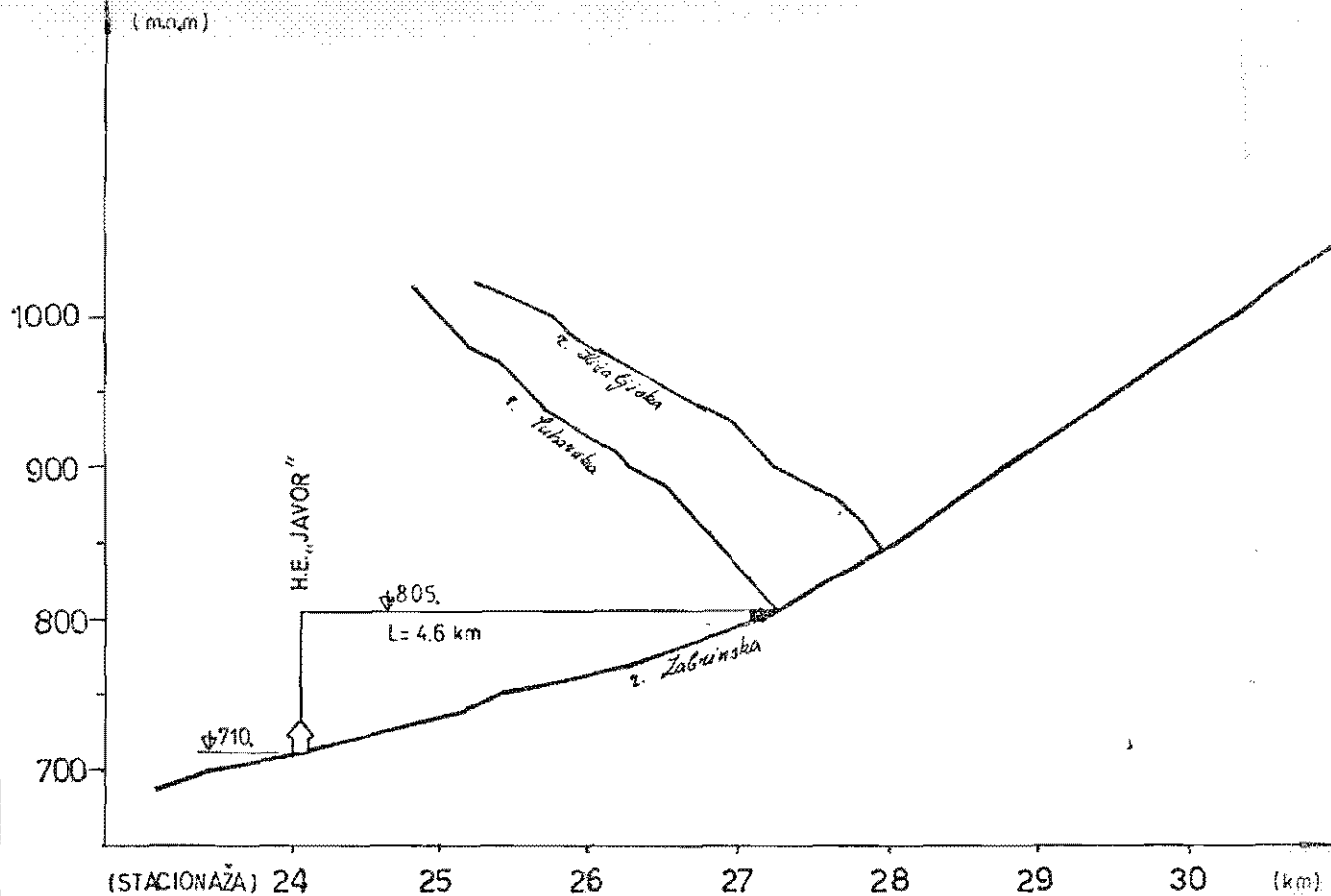
Pregradno mesto izgradjuju liskunsko-biotitski-hloritski škriljci.

Nagib padine levog boka je 45° . Debljina drobine je do 1 m.

Na desnom boku nema drobine. Nagib padine je oko 50° .

Širina samog vodotoka je 2 m, ali celo dno rečne doline je široko oko 35 m. Dno je pokriveno rečnim nanosom koji je na pojedinim mestima debeo do 1,5 m. Rečni nanos je sastavljen od blokova škriljaca veličine do 20 cm i stino-zrnih muljevitih peskova.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



VODOTOK ZABRINSKA R. I
 PODUŽNI PRESEK SA PREDLOŽENIM

REŠENJIMA

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

