

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 384

<b>A</b>	SIFRA: DM.02.2-2	HE "MOŠUTE"	
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) KOD SELA MOŠUTE	OPŠTINA	9) BRUS
koordinate pregrade	7) x = 48 00 100 y = 75 09 520	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) RASINA
tip postrojenja	12) <u>pribransko kombinovano derivaciono</u>		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 446,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 151,400$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 820$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 10,8 l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 4,800$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 580,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) -	KOTE USPORA	NORM.	23) 340,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = -$ hm <sup>3</sup>		MIN.	24) - m.n.m.
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	21) $V_k = -$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno	
KOMPENZACIONI BAZEN	22) - %			
	26) -			

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO—ODVODNI ORGANI	27) Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 2,10 m dužine 1,8 km se vodi levom obalom Rasine. Čelični cevovod je dugačak 15 m, $\emptyset$ 1,70 m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28) 327,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) CEVNA	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 13,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 9,4$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 665$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 7,200$ m <sup>3</sup> /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 <sup>6</sup> din	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	SPECIFIČNE	41) $i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Za ovo pregradno mesto na reci Rasini, nizvodno od naselja Mošute izgradnja brane i stvaranje akumulacije ne dolazi u obzir, jer bi se potapao deo naselja Mošute, obradivo zemljište i dobar put sa mostom preko Rasine. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

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

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 30 m.

Pošto se radi o postrojenju sa malim padom, a osnovna topografska podloga je karta razmere 1:25 000, tačna veličina pada će se odrediti u daljim fazama rada, kada se bude raspolagalo sa kartom krupnije razmere, odnosno podužnim profilom derivacije.

Zahvat se nalazi odmah nizvodno od naselja Mošute.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Dobar asfaltni put Kruševac - Brus vodi desnom obalom Rasine. Trasu derivacije treba pažljivo voditi da bi se izbegle kuće i obradive površine. Ukoliko se u tome uspe neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta - odštete. Hidroelektrana može da se poveže sa transformatorom koji se nalazi nizvodno, kod Zadružnog doma (0,3 km )

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Na levom boku pregradnog mesta je nagib padine oko  $55^{\circ}$  na prvih 4 m visine, a naviše je oko  $35^{\circ}$ . Padinska drobina na površini terena je debljine do 1 m. Ispod se nalaze škriljci kao osnovne stene.

Na desnoj obali se nalazi rečna terasa, širine oko 15 m i debljine 2-3 m. Iznad terase je padina nagiba oko  $45^{\circ}$  koju izgradjuju škriljci.

Širina samog vodotoka je oko 10 m, dubine oko 1 m. U koritu reke se nalazi blok od škriljaca dužine oko 10 m a širine 2-4 m. Rečni nanos je debljine oko 1 m, a čine ga obluci šljunka veličine do 20 cm i krupnozrni pesak.

1. SITUACIJA

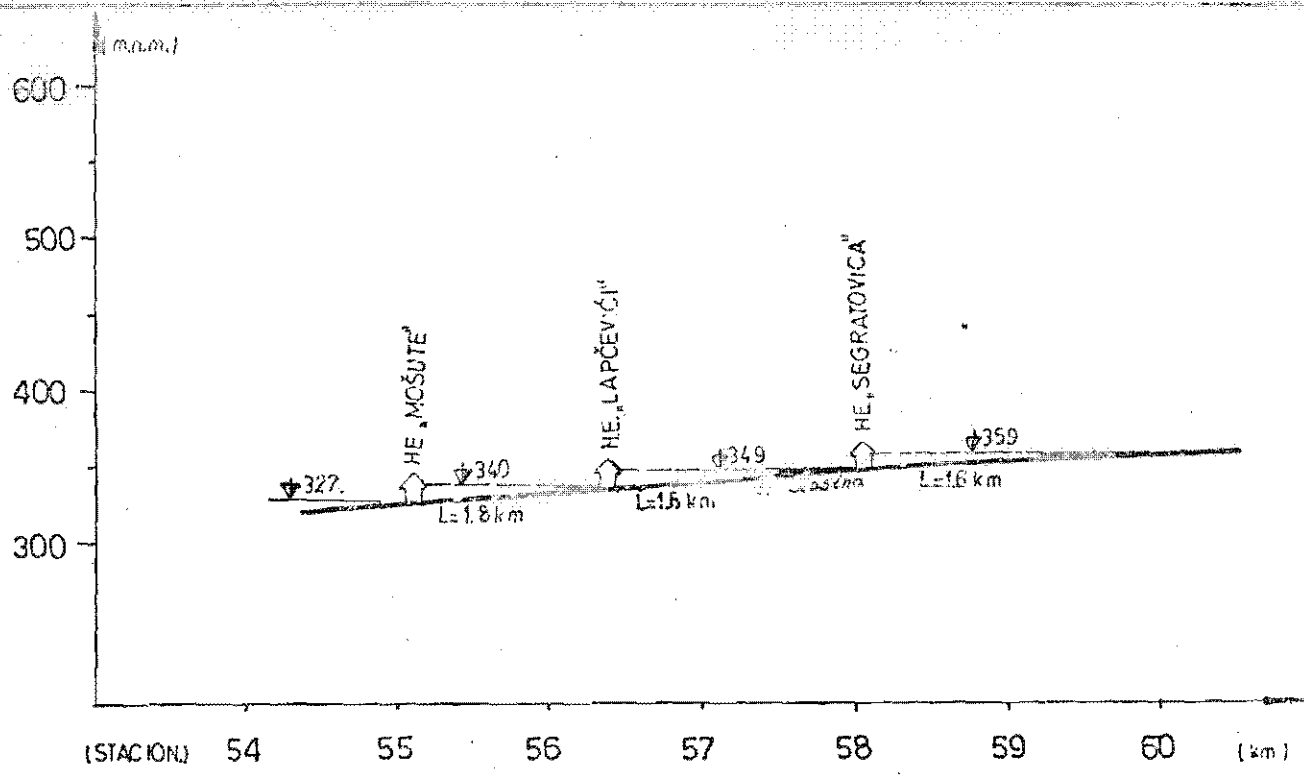
2. PODUŽNI PROFIL

Faint, illegible text describing the situation and longitudinal profile.

Faint, illegible text, possibly a table or detailed description.

Faint, illegible text, possibly a table or detailed description.

Faint, illegible text, possibly a table or detailed description.



VODOTOK: R. RASINA II  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM  
 REŠENJIMA

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

