

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 385

A		SIFRA: DM, 02, 2-2		HE "LAPČEVICI"	
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 LAPČEVICI	OPŠTINA	9)	BRUS
koordinate pregrade	7)	x = 48 00 200 y = 75 08 750	SLIV	10)	Z. MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	RASINA
tip postrojenja	12)	pribransko derivaciono	kombinovano		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 443$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 148,200$	hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 820$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	10,5	l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 4,700$	m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 575,0$	m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE USPORA	NORM.	23)	349,0	m.n.m.
ZAPRE- MINA AKUMU- LACIJE	20)	$V_{uk} = -$		hm ³	MIN.	24)	-
	21)	$V_k = -$	hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzne
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	-	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)	-					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVOD- NI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 2,10 m dužine 1,6 km vodi se levom obalom toka. Čelični cevovod je dugačak 20 m, \emptyset 1,65 m.					
-----------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	340,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS-VERTIKALNA	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 9,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 5,4$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 445$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	SOPST- VENA	37)	$E_{god}^s = 1,948,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 7,050$	m ³ /s	PROIZ- VODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50			UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTI- CIJE	UKUPNE	40)	$I =$	10 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECI- FIČNE	41)	$I =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Derivacija:

Za ovo pregradno mesto na Rasini, odmah uzvodno od naselja Lapčevići izgradnja brane i stvaranje uspora ne dolazi u obzir zbog potapanja naselja i dobrog puta, pa je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

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

Za visinu zahvata od 1-2 m dužina zahvata u kruni je oko 20-25 m.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Dobar asfaltni put Kruševac-Brus vodi desnom obalom Rasine.

Pristup do mesta zahvata nije mnogo težak. Pristup do same MHE i derivacije je moguć.

Trasu derivacije treba pažljivo voditi da bi se izbegli troškovi raseljavanja i otkupa zemljišta - odštete.

Hidroelektrana može da se poveže sa transformatorom nizvodno kod Zadružnog doma (1,7 km) ili sa nizvodnom MHE Mošute (1,4 km)

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju amfibolski škriljci. Nagib padine je oko 50°.

Na desnom boku je rečna terasa širine oko 12 m, debljine oko 2 m, a sastavljena je od peska i oblutaka šljunka veličine do 10 cm.

Sam vodotok je širine oko 7 m. Rečni nanos je debljine oko 1 m, a čine ga pesak i obluci šljunka veličine do 10 cm.

1. SITUACIJA

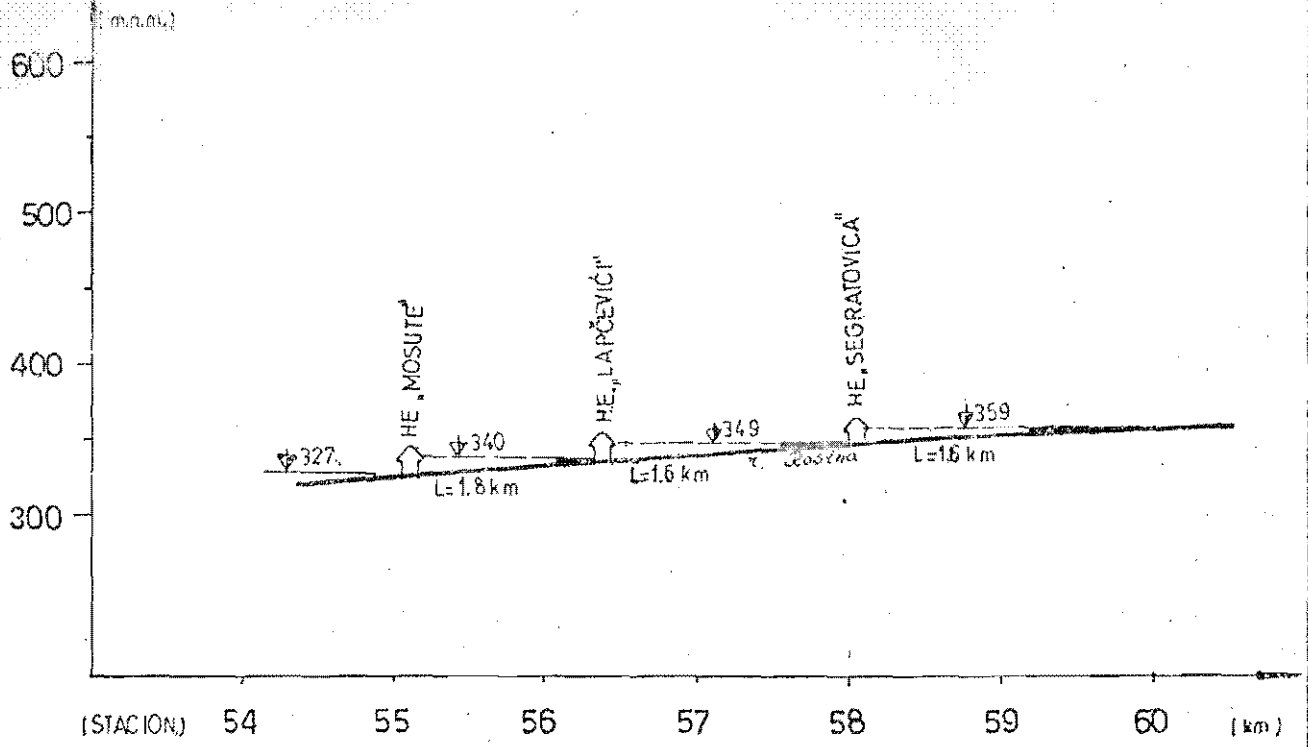
2. PODUŽNI PROFIL

Faint, illegible text in the first section, likely describing the situation or context of the cadastral list.

Faint, illegible text in the second section, likely describing the longitudinal profile.

Faint, illegible text in the third section, likely describing further details or data.

Faint, illegible text in the fourth section, likely describing further details or data.



VODOTOK: R. RASINA II
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA

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

