

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 399

A		SIFRA: DM. 02.2.2.5-1		HE "LIPNJAK"	
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)	NIZVODNO OD SKOLE	OPŠTINA	9)	BRUS
koordinata pregrade	7)	x = 47 97 250 y = 75 01 600	SLIV	10)	RASINA/BATOTSKA R.
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	LIPOVIČKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$f_{sl} = 12,9$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,2$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$p_{sr} = 750$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	8,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{gr} = 0,103$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 54,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	555,0 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 0,50 m dužine 2,5 km se vodi desnom obalom Lipovačke reke. čelični cevovod je dugačak 150 m, \emptyset 0,30 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	460,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PEL. HOR(sing. Runner)	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 95,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 90,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 105$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 451,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,155$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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
	SPECIFICNE	41)	$i =$ din/kWh	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnjom brane stvorila bi se akumulacija koja bi potopila put, trafostanicu i školu. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Zahvat se nalazi nizvodno od ušća bezimenog potoka u Lipovačku reku, ispod naselja Grčaci.

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

MHE je locirana odmah uzvodno od ušća Male Reke u Lipovičku Reku.

Za visinu zahvata od 2 m. dužina zahvata u kruni je 15 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Duž Lipovačke reke, levom obalom vodi dobar put.

Derivacijom vode bi se oduzela voda od 3 vodenice u nizvodnom toku.

Lokacije MHE, trasa derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradivom zemljištu pa dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta ne bi bilo.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do transformatora koji se nalazi na ušću Lipovačke u Batotsku Reku (škola), (2,5 km)

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju jako izmenjeni škriljci

do mikašista, koji u sebi sadrže dosta laporovite komponente.

Na prelomu su tamnosive boje. Nagib padine je oko 50° . Na visini od oko 6. m od reke nalazi se seoski put.

Na desnom boku , koga izgradjuju iste stene kao i na levom, nagib padine je oko 60° . Na površini terena je padinska drobina debljine do 0,5 m. Iz nje mestimično vire izdanci stene.

Širina vodotoka je oko 4 m. Debljina rečnog nanosa je do 1 m. a čine ga valutice sitnog šljunka veličine do 5 cm i odlomci stene veličine do 10 cm.

1. SITUACIJA

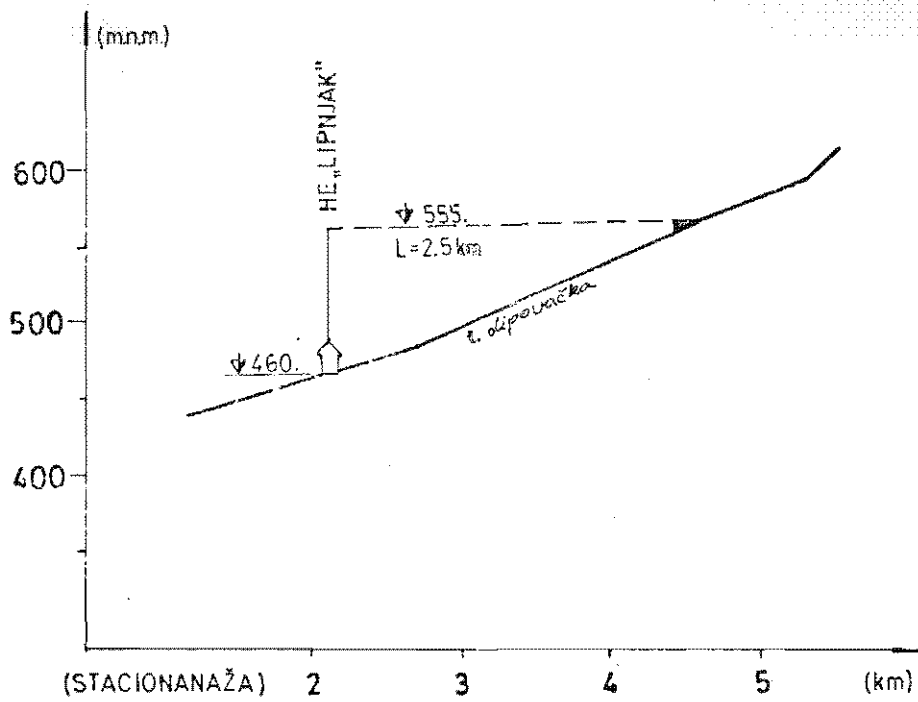
2. PODUŽNI PROFIL

[Faint, illegible text in the top section of the page]

[Faint, illegible text in the middle section of the page]

[Faint, illegible text in the lower middle section of the page]

[Faint, illegible text in the bottom section of the page]



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

