

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj \_\_\_\_\_ 251

<b>A</b>		SIFRA: DM,01.3.26,1-1		HE "MANČIN RID"	
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)	NIZ.OD SELA D.ORUGLIĆA	OPŠTINA	9)	LEBANE
koordinate pregrade	7)	x = 47 34 500 y = 75 61 450	SLIV	10)	ŠUMANSKA R.
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	LIPOVAČKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 27,5 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 8,0 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$9,2 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,253 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 92,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	595,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} =$		MIN.	24)		m.n.m.
	21)	$V_k =$		KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	zinceno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)						%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,70 m dužine 2,9 km se vodi desnom obalom Lopovičke Reke. Čelični cevovod je dugačak 75 m, $\emptyset$ 0,40 m.
------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	500,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON VERTIKALNA	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 95,0$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 89,2$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 255 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$				
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,380$	$\text{m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 952.000 \text{ kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,50		UKUPNA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
						39)	$E_{uk.god.} =$

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$I =$	$10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	$\text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGJE	43)	$C_E =$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane koja bi stvarala relativno malu akumulaciju ne dolazi u obzir, jer bi se potapao dobar put koji vodi levom obalom toka, pa je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

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

Za visinu zahvata od 3 m dužina zahvata u kruni je 10 m.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Dobar put vodi duž leve obale Lipovičke Reke.

Zahvat, trase derivacije i cevovoda, kao i sama MHE se nalaze na nenaseljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta.

Biće potrebno da se izvrši izmeštanje puta kod zahvata (na dužini od 100 m. Na uzvodnom delu derivacije put prelazi na desnu obalu.

Izgradnjom zahvata i derivacijom bi se uzela voda od nekoliko vodenica koje se nalaze nizvodno od zahvata duž Lipovičke Reke. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do naselja Donja Oruđica (2 km).

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

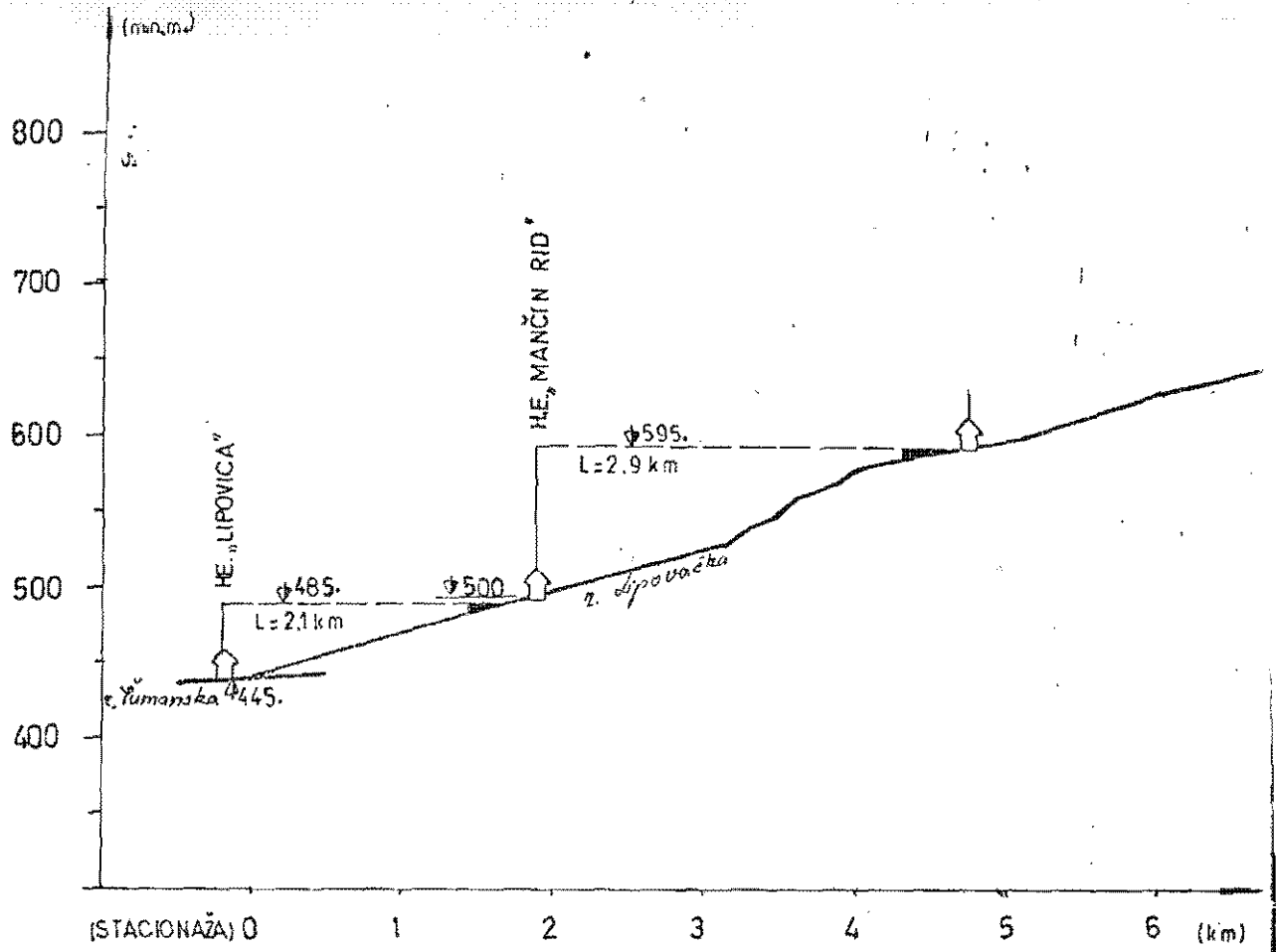
Ovo pregradno mesto izradjuju gnajsevi.

Nagib padine desnog boka je oko  $45^{\circ}$ , a na ovoj strani, na nasipu je postavljen put.

Nagib padine levog boka je oko  $40^{\circ}$ . Drobina debljine do 0,5 m je na površini.

Sam rečni tok je širok oko 4 m a rečni nanos je predstavljen oblucima šljunka veličine do 20 cm, srednjezrnim peskom, a u koritu reke su blokovi gnajseva veličine do 0,5 m.

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



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

