

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 250

A	ŠIFRA: DM,01.3.26.I-I		HE "LIPOVICA	
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 SASTAVA SA KLAIČKOM	OPŠTINA	9)	LEBANE
koordinate pregrade	7)	x = 47 36 900 y = 75 62 550	SLIV	10)	ŠUMANSKA R.
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	LIPOVIČKA R.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 35,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 9,0 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$9,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,315 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 110,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	485,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$				
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)		%	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,75 m dužine 2,1 km se vodi desnom obalom Lipovičke Reke. Čelični cevovod je dugačak 100 m, \varnothing 0,45 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	445,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS HOR.SPIRALA	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 40,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 35,8 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 135 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$				
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,473 \text{ m}^3/\text{s}$		PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 499.000 \text{ kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50		U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
				UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$	106 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)		din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Topografski uslovi za izgradnju brane i stvaranje akumulacije nisu povoljni pa je na ovoj lokaciji razmatran samo zahvat.

Zahvat je lociran odmah nizvodno od ušća vodotoka koji teče duž Melovske Doline.

Topografski uslovi na celom ovom potezu Lipovičke reke nisu povoljni za zahvat. Na usvojenoj lokaciji za visinu zahvata od 1 m dužina zahvata u kruni je 30 m tj. zahvat se nalazi u širokoj dolini čije je dno pokriveno aluvijalnim nanosom.

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

MHE se nalazi na reci Šumanki, odmah nizvodno od sastava Lipovičke i Klaičke reke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Dobar put se nalazi na levoj obali ovoga poteza Lipovičke reke. Lokacija MHE (koja se nalazi odmah uzvodno od zahvata vode) za Lebane nije najpristupačnija.

Izgradnjom zahvata i derivacijom vode uzela bi se voda od 4-5 vodenica nizvodno od zahvata. Najverovatnije bi se uzela voda i od dve vodenice koje se nalaze na Šumanskoj reci, odmah nizvodno do sastava Klaičke i Lipovičke reke

Zahvat, trase derivacije i cevovoda, kao i same MHE se nalaze na nesaljenom i neobradivom zemljištu, pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Donje Oruolice (4 km).

GEOLOŠKI PODACI

46)

Na ovom pregradnom mestu reka je usečena u gnajseve. U samom rečnom toku se nalaze velike naslage aluvijuma.

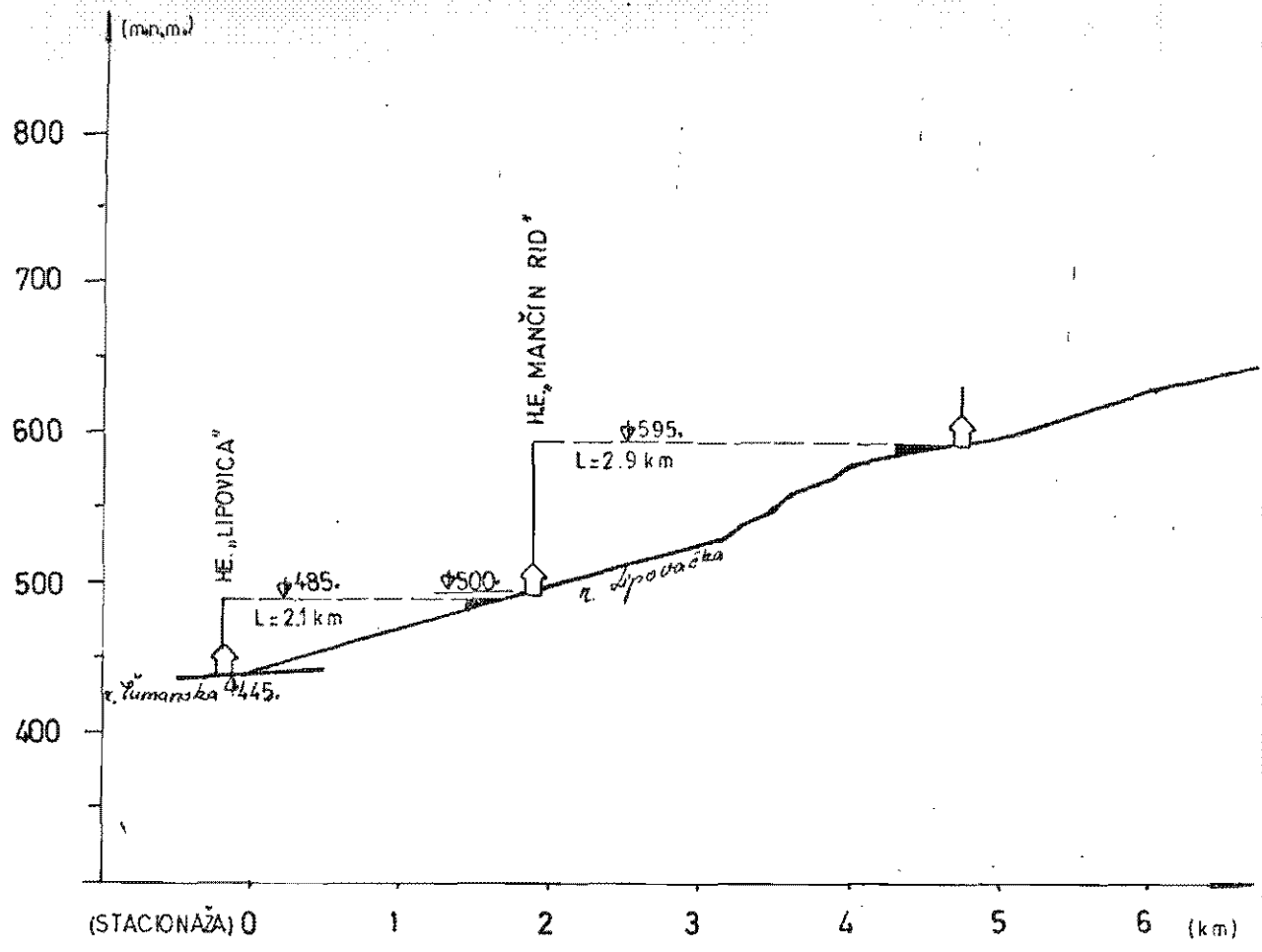
Nagib padine levog boka je oko 70° . Uočljiva je jedna pukotina zeva 1-3 cm, sa EP: 41/20 u gnajsevima.

Padina desnog boka ima nagib od 45° - 50° . Drobina koja je na površini ima debljinu do 0,5 m.

47)

SPIŠAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL



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

