

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 423

A	SIFRA: DM.02.1-3	HE	"LUKE"
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) JUŽNO OD DEDOVCA	OPŠTINA	9) ARILJE
koordinate pregrade	7) $x = 4830,78$ $y = 7413,12$	SLIV	10) Z.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11) V.RZAV
tip postrojenja	12) <input type="checkbox"/> pabransko <input type="checkbox"/> kombinovano <input type="checkbox"/> derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 134,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 71,839 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 1030,0 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $17,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 2,278 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 266,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$	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) Ukopan azbest-betonski dovod na desnoj obali, prečnika 1,5 m i dužine 1,55 km. čelični cevovod dužine 40 metara i prečnika 1,2 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28)	620,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} =$	30,0	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30) $H_n =$	26,5	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 720 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$		m	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 3.147.000 \text{ kWh}$	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i =$	3,417	m ³ /s	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$	kWh
Q_i/Q_{sr}	33)		1,5	PROIZVODNJA	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$	kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$	10^6 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44) Na pregradnom mestu koje se nalazi na V.Rzavu na oko 150 m nizvodno od ušća Ljubišnice moguće je izgraditi prelivnu branu visine oko 5 m.

Izgradnoj brane bi se napravio bazen zapremine oko 200.000m^3 . Taložnica i ukopan armirano-betonski dovod sa vodostanom (vodnom komorom) predviđjeni su na desnoj obali reke.

Od vodostana polazi čelični cevovod dužine 40m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1,5 km nizvodno od ušća Ljubišnice.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do potrošača.

PODACI O INFRASTRUKTURI

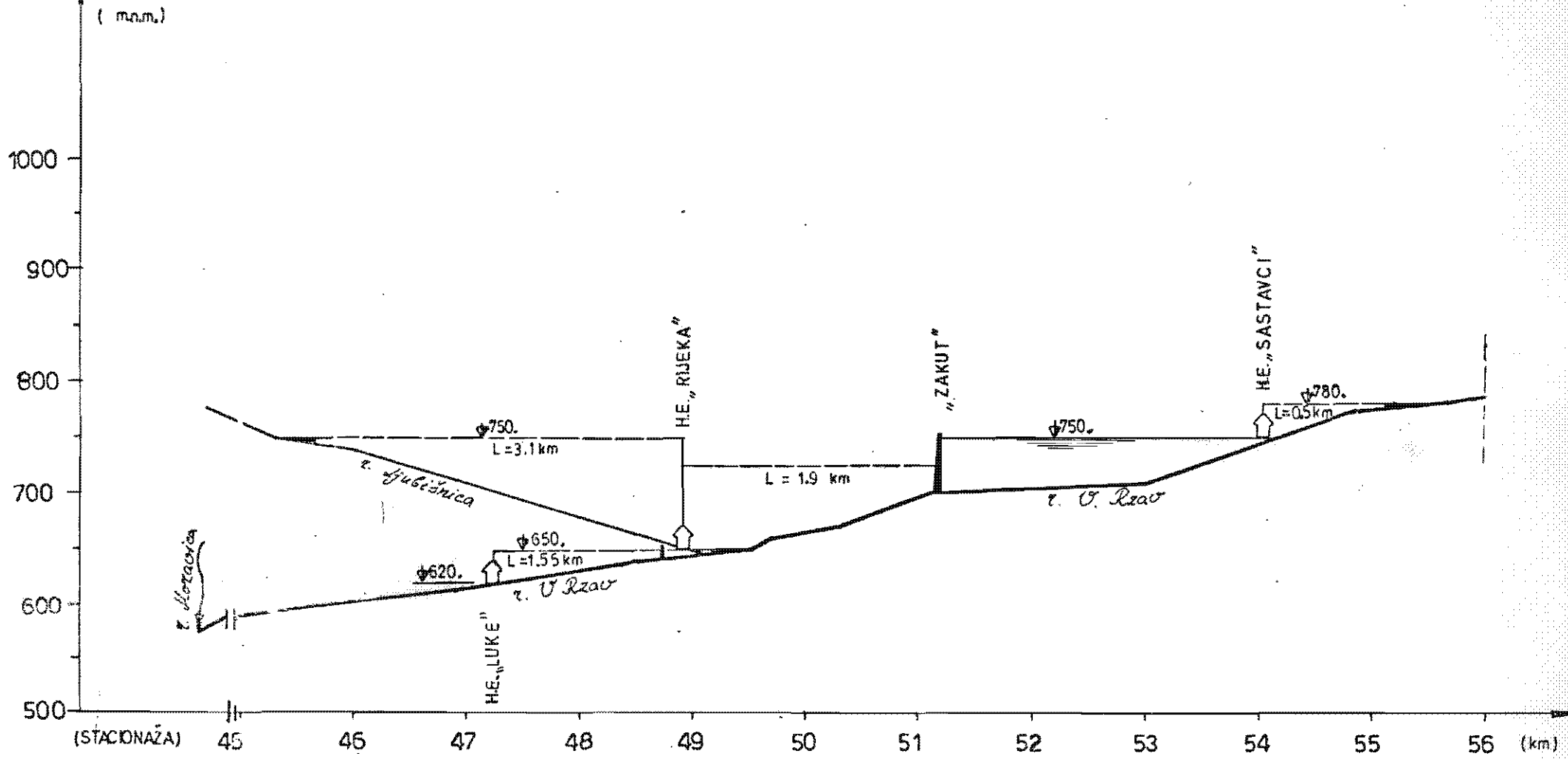
45) Do pregradnog mesta postoji lokalni put. Duž trase dovoda nema nikakvih objekata. Do mašinske zgrade potrebno je napraviti put u dužini od oko 1,5 km. Voda iz V.Rzava je nezagadjena i moguće je koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46) Zahvat leži u slojevitim i pločastim krečnjacima srednjeg trijasa sa kuglama rožnaca. Bokovi su rasuti debljim siparima, a rečno korito slabo zaobljenim blokovima. Debljinu je teško oceniti, ali se očekuje do 10 m. Padinske stranice kamenite i stabilne.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 22.780m^3 .

1. Situacija
2. Podužni profil
3. Kriva površina i zapremina
4. Prognozni geološki profil



VODOTOK: R. VELIKI RZAV SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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