

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 613

A	SIFRA: DM.02.3.3.32.11-3	HE	"LISINA"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejna rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat	
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)		
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) JABLANOVA RAVAN	OPŠTINA	9) RAŠKA
koordinate pregrade	7) $x = 4794,21$ $y = 7480,76$	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) LISANSKA-BARSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 6,0$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 2,554$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 840$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,081$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 34,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "JABLAVANOVA RAVAN"	KOTE USPORA	NORM.	23) $1.380,0$ m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 5,5$ hm ³		MIN.	24) $1364,0$ m.n.m.
	21) $V_k = 4,9$ hm ³	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) $192,0$ %			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6m i dužine 0,5 km. čelični cevovod dužine 1114 m i prečnika 0,3 m.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $1150,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 230,0$ m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 229,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 390$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 1.051.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,243$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 3	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) $C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Na Jablanovoj ravni moguće je napraviti nasutu branu visine oko 30 m. Sa njene leve strane počinje ukopan azbest-cementni dovod do vodostana odakle polazi čelični cevovod dužine 1.114 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Lisine.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta postoji pristupni put, a do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 300 m.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija bude koristila višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Brana je u porfikoidnim granodioritima. Dovodni tunel celom dužinom bi se kopao kroz diorite i granodiorite, a cevovod i mašinska zgrada bi bili u zrnastim dioritima. Treba očekivati nešto povećan priliv podzemne vode u tunel. Moguće su kraće grusirane zone u dioritima.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 918 m^3 .

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL
- 3) KRIVA POVRŠINE I
ZAPREMINE AKUMULACIJE
- 4) GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



7477

78

79

80

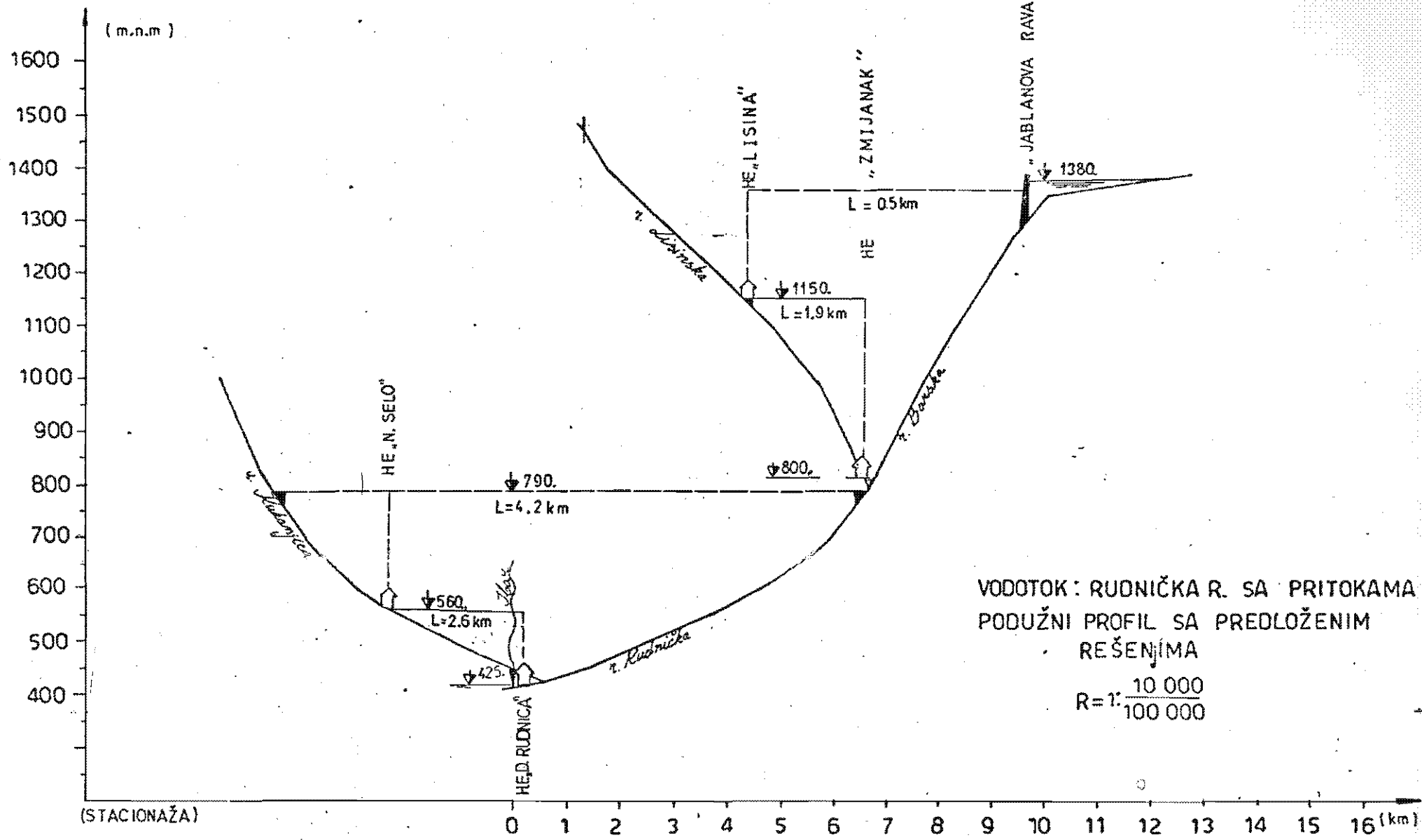
81

82

83

500 m

561 82 061 31



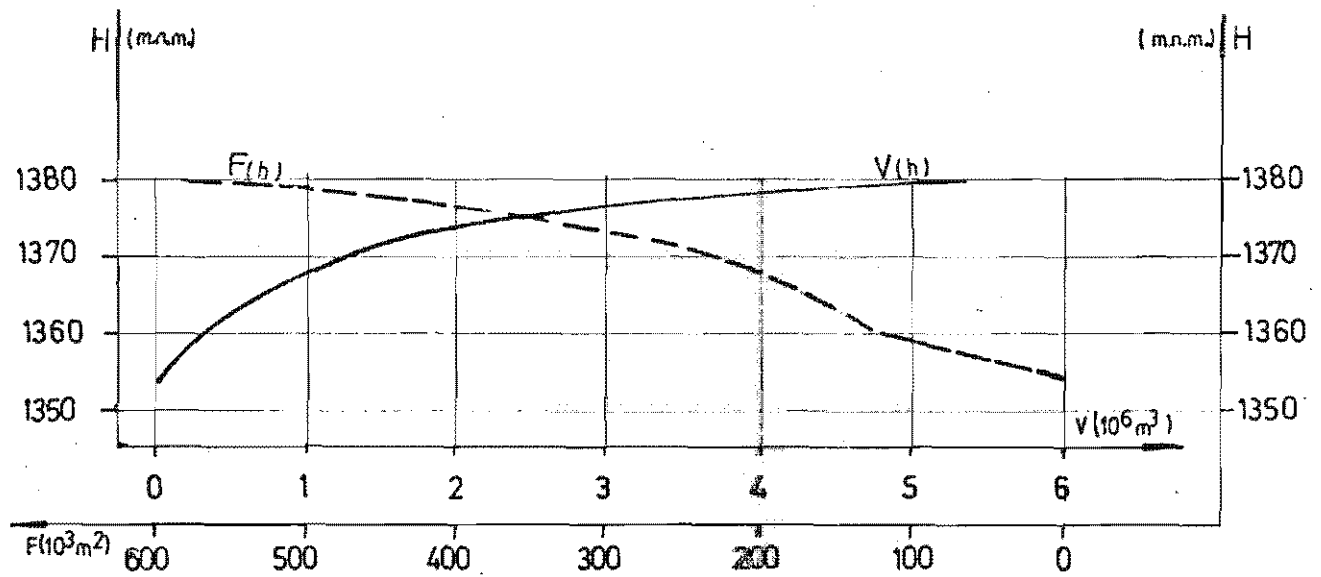
VODOTOK: RUDNIČKA R. SA PRITOKAMA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
REŠENJIMA

$$R=1: \frac{10\ 000}{100\ 000}$$

(STACIONAŽA)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (km)

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
 AKUMULACIJA: „JABLANOVA RAVAN“
 REKA: RUDNIČKA



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE

