

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 765

A	SIFRA: DS.20.4-25	HE "DONJI LISNIK"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenja	idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD RATAJSKE	OPŠTINA	9) PRIJEPOLJE
koordinate pregrade	7) x = 4802,32 y = 7387,31	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) RATAJSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 23,76 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 11,568 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 820 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,370 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 82,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno 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 na desnoj obali, prečnika 0,8 m i dužine 0,9 km. čelični cevovod dužine 224 m.
------------------------	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 530,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS
PAD	29) $H_{mb} = 120,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	30) $H_n = 118,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 465 \text{ kW}$
	31) $H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 2.066.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,555 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	40) $I = \text{din}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) din/kWh
	41) $i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $CE = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je u podnožju Velike ploče sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 224 m do mašinske zgrade koja je locirana na ušću Dubokog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade postoji pristupni put.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

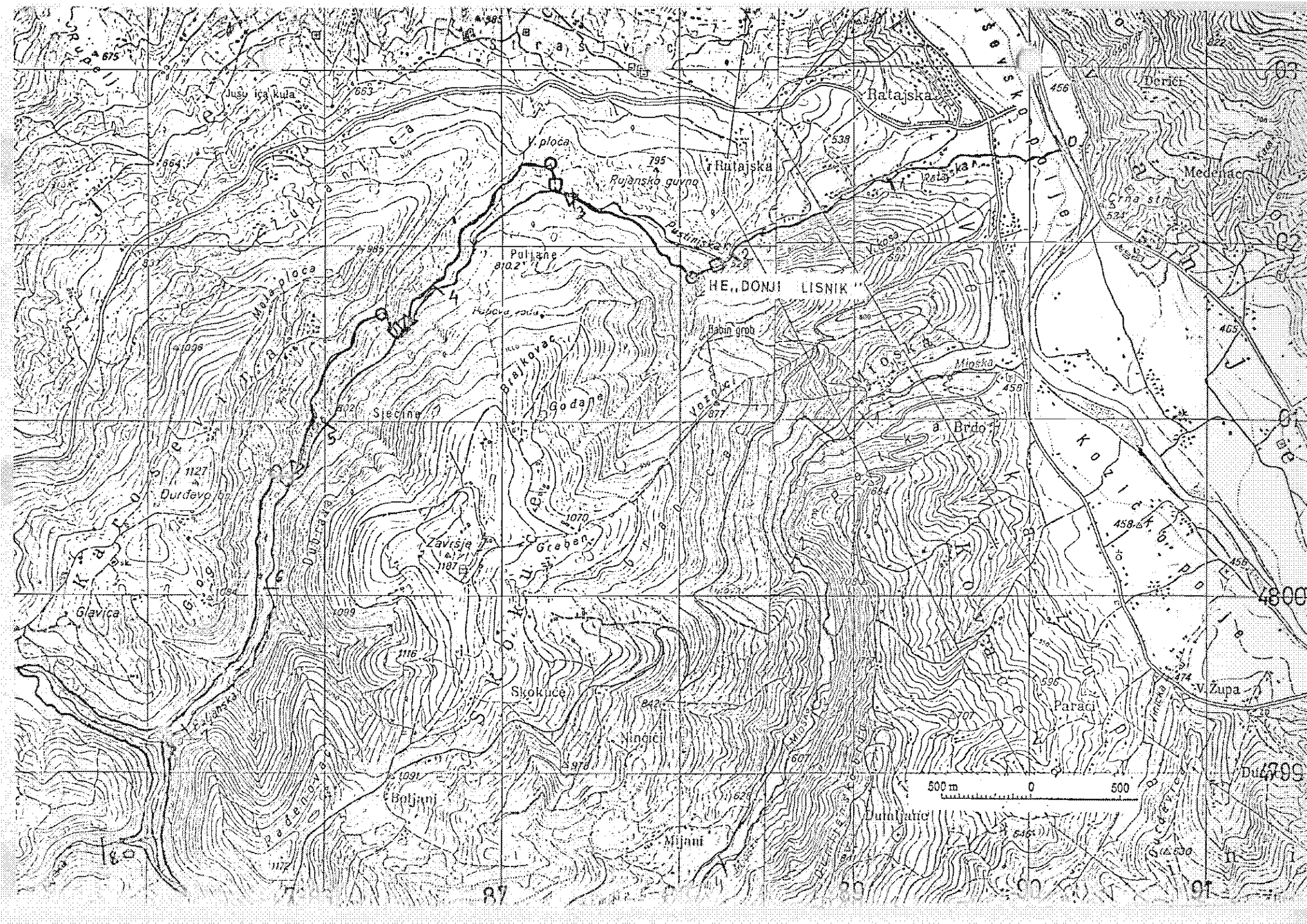
GEOLOŠKI PODACI

46)

Fundiranje objekata izvršiće se u karbonskom stenskom kompleksu koji je izgradjen od metapeščara i argilošista do filita, sa manjim sočivima i proslojcima konglomerata i karbonatnih stena. Osnovna stenska masa zahvaćena je alteracijom. Ova zona je debljine od 3-5 cm. Drobinski pokrivač je delimično zaglijnjen i heterogenog sastava. Debljina je do 3,50 m. Stabilnost terena, na mestu objekta i duž trase dovoda, zadovoljavajuća. Šljunkovito peskoviti materijali u domenu mašinske zgrade su debljine do 2,0 m. Moguć je dotok vode u iskop.

1. Situacija

2. Podužni profil



Jusu iča kula

Ratajska

Derić

Medenac

Ratajska

HE, DONJI LISNIK

Poljane

Godane

Mioška

Durđevo brdo

Završje

Greben

Brdo

Glavica

Skoknice

Ninošići

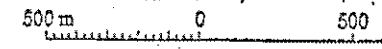
Paraci

Bošnjani

Mijani

v. Župa

Dunčarić

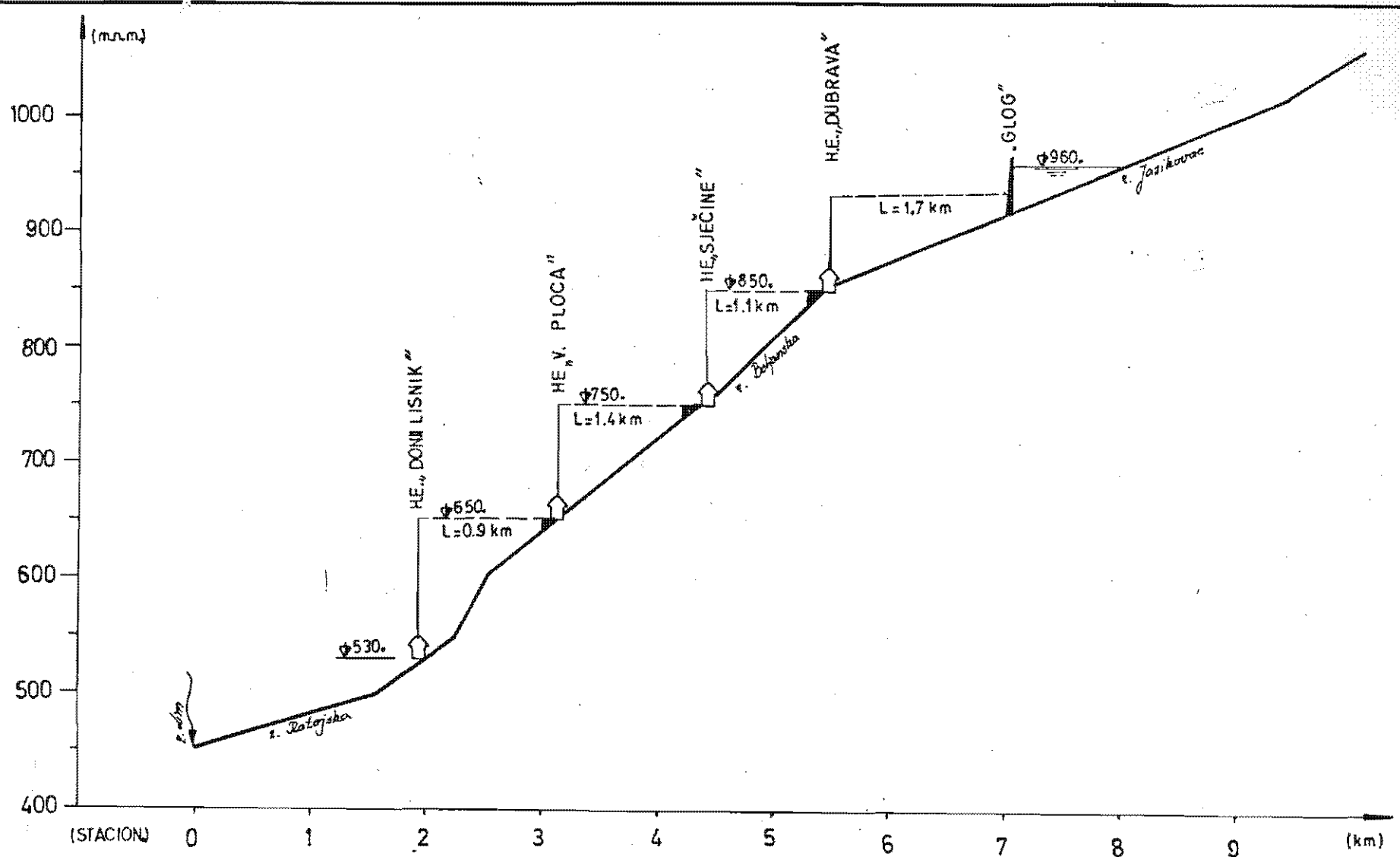


87

89

01

19.10.1961



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

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