

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 656

A	ŠIFRA: DS.20.6.11-3	HE "MARKOVIĆI"
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)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) NIZVODNO OD BOGOŠTICE	OPŠTINA	9) KRUPANJ
koordinata pregrade	7) x = 4910,25 4910,92 y = 6612,65 6613,27	SLIV	10) DRINA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BOGOŠTICA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 18,4 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,704 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 990 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,276 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 70,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 godišnja višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)				%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,7 m i dužine 2,0 km. čelični cevovod dužine 225 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 350 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 46,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 145 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} = 0,414 \text{ m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 542,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,414 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	UKUPNA		39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod sela Pavitnjaci sa taložnicom na desnoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom i sifinom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 225 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 300 m nizvodno od ušća Suvog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfalnog puta a od pregradnom mesta postoji pristupni put.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti

Ovaj vodotok se može koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Teran izgraduju karbonski filito-argilošisti sa proslojcima kvarcnih peščara i delom krečnjaka. Površinska degradacija se kreće od 1,50 do 2,50 m. Aluvijalni nanos male je moćnosti 0,50 do 1,0 m. Stabilnost terena zadovoljavajuća duž trase dovoda. Manje probleme, po pitanju stabilnosti, treba očekivati u jače zaglinjenim drobinskim materijalima.

1. Situacija

2. Podužni profil

... ..

... ..

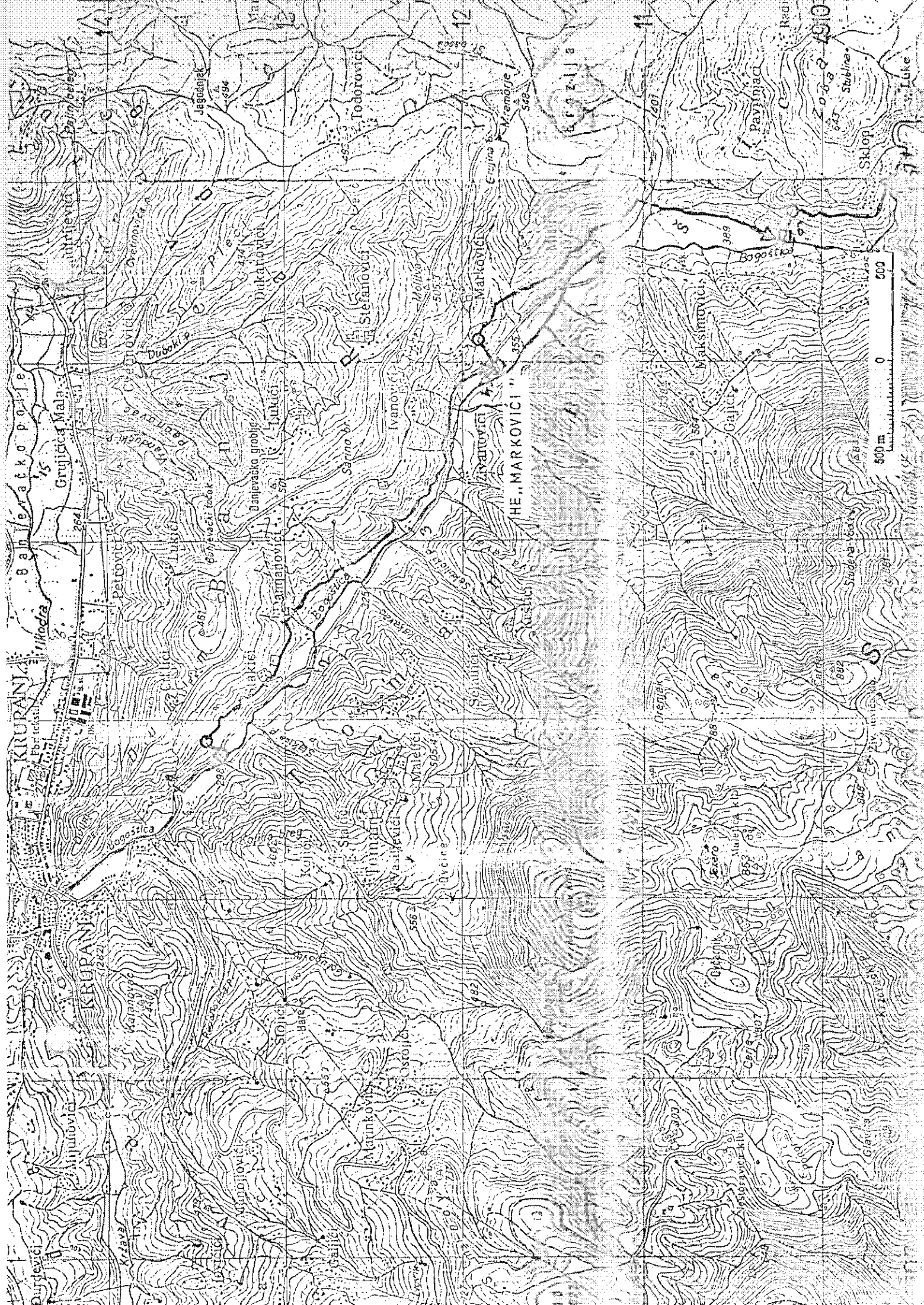
... ..

... ..

... ..

... ..

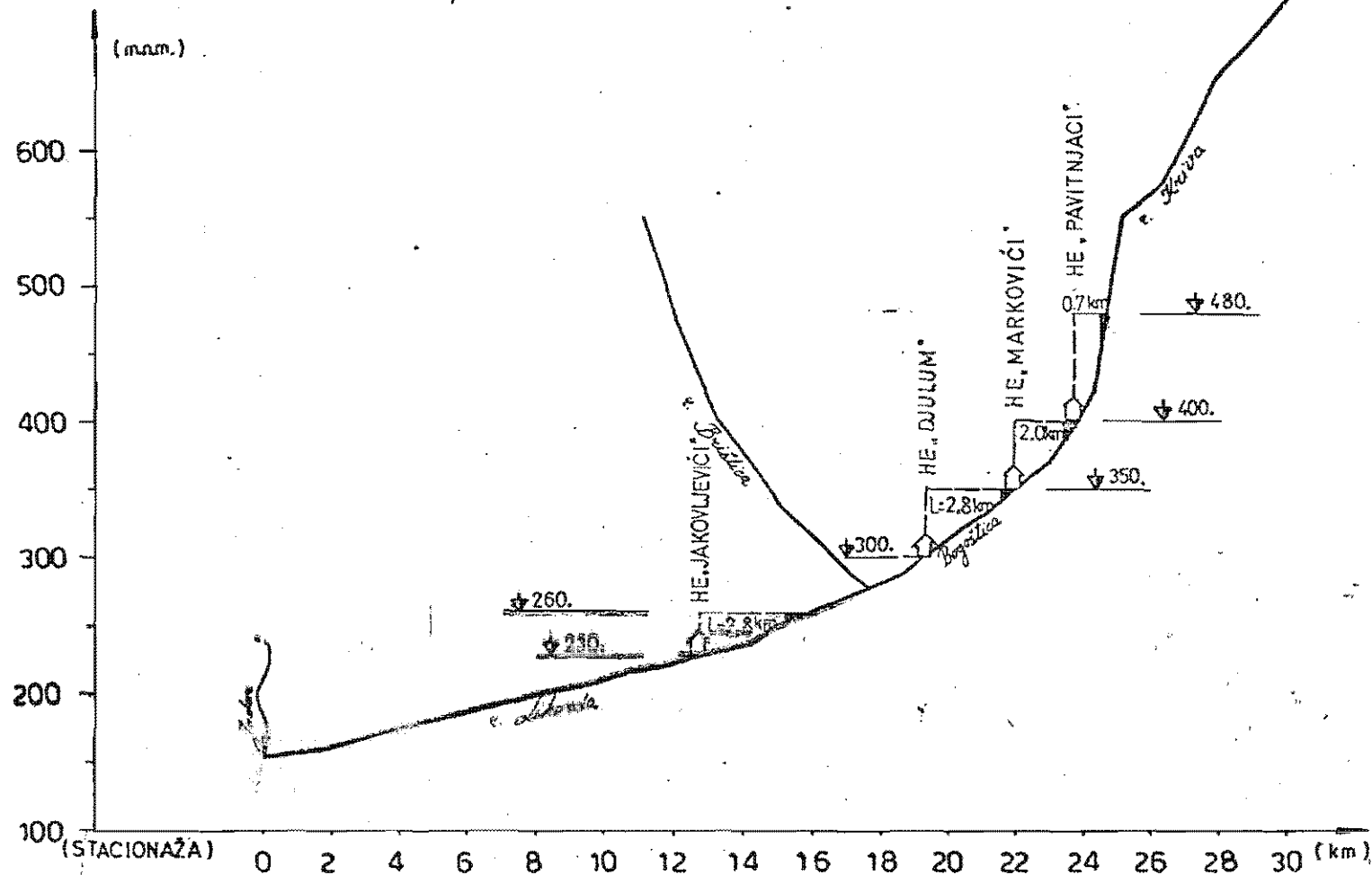
... ..



Krupanj
Grujićeva Mala

HE "MARKOVICI"

500 m
0 500



VODOTOK: LIKORDA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$R=1: \frac{5000}{200000}$