

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 286

<b>A</b>	<b>SIFRA:</b> DM.01.2.35-5	<b>HE</b> "DŽAKMANOVO"
<b>STANJE IZGRADNJE</b>	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon 2)
<b>STANJE DOKUMENTACIJE</b>	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat
<b>POREKLO DOKUMENTACIJE</b>	4)	
<b>OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE</b>	5)	

### OPŠTI PODACI

<b>LOKACIJA</b>	6) ZAPADNO OD DŽAKMANOVA	OPŠTINA	9) VLASINA
koordinate pregrade	7) $x = 4767,00$ $4764,90$ $y = 7599,61$ $7599,10$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAGOVI	VODOTOK	11) PUSTA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		<u>akumulaciono protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

<b>POVRŠINA SLIVA</b>	13) $F_{sl} = 95,0$ km <sup>2</sup>	<b>GODIŠNJI DOTOK</b>	16) $W_{god} = 28,445$ hm <sup>3</sup>
<b>PROSEČNE PADAVINE</b>	14) $P_{sr} = 800$ mm	<b>SPECIFIČNI OTICAJ</b>	17) $9,5$ l/sec/km <sup>2</sup>
<b>PROSEČNI PROTICAJ</b>	15) $Q_{sr} = 0,902$ m <sup>3</sup> /sec	<b>EVAKUACIONA V.V.</b>	18) $Q_{ev} = 215,0$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

<b>NAZIV</b>	19)	<b>KOTE USPORA</b>	<b>NORM.</b>	23) m.n.m.
<b>ZAPREMINA AKUMULACIJE</b>	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		<b>MIN.</b>	24) m.n.m.
	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>	<b>KARAKTERISTIKE REGULISANJA</b>		25) dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
<b>KOMPENZACIONI BAZEN</b>	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

<b>DOVODNO-ODVODNI ORGANI</b>	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 1,1 m i dužine 5,5 km. čelični cevovod dužine 67 m i prečnika 0,75 m.
-------------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

<b>KOTA DONJE VODE</b>	28) 340,0 m.n.m.	<b>TIP TURBINE</b>	34) FRANCIS
<b>PAD</b>	29) $H_{mb} = 40,0$ m	<b>BROJ AGREGATA</b>	35) 2
	30) $H_n = 30,0$ m	<b>INSTALISANA SNAGA</b>	36) $N_i = 380$ kW
	31) $H_{sr,n} =$ m	<b>SOPST. VENA</b>	37) $E_{god}^s = 1.621.000$ kWh
<b>INSTALISANI PROTICAJ</b>	32) $Q_i = 1,353$ m <sup>3</sup> /s	<b>PROIZVODNJA</b>	<b>U NIZV. MHE</b>
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5	<b>UKUPNA</b>	38) $E_{god}^n =$ kWh
			39) $E_{uk.god.} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

<b>INVESTICIJE</b>	<b>UKUPNE</b>	40) $I =$ 10 <sup>6</sup> din.	<b>INVESTICIONI KOLIČNIK</b>	42) din/kWh
	<b>SPECIFIČNE</b>	41) $i =$ din/kWh	<b>PROSEČNA CENA ENERGIJE</b>	43) $C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

- 44) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata u vidu betonskog -praga visine 2 m od kojih je prvi lociran na ušću potoka Rakovca, a drugi na potoku Zli dol na oko 300 m uzvodno od njegovog ušća, sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 67 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Džakmanova.
- Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Džakmanova.

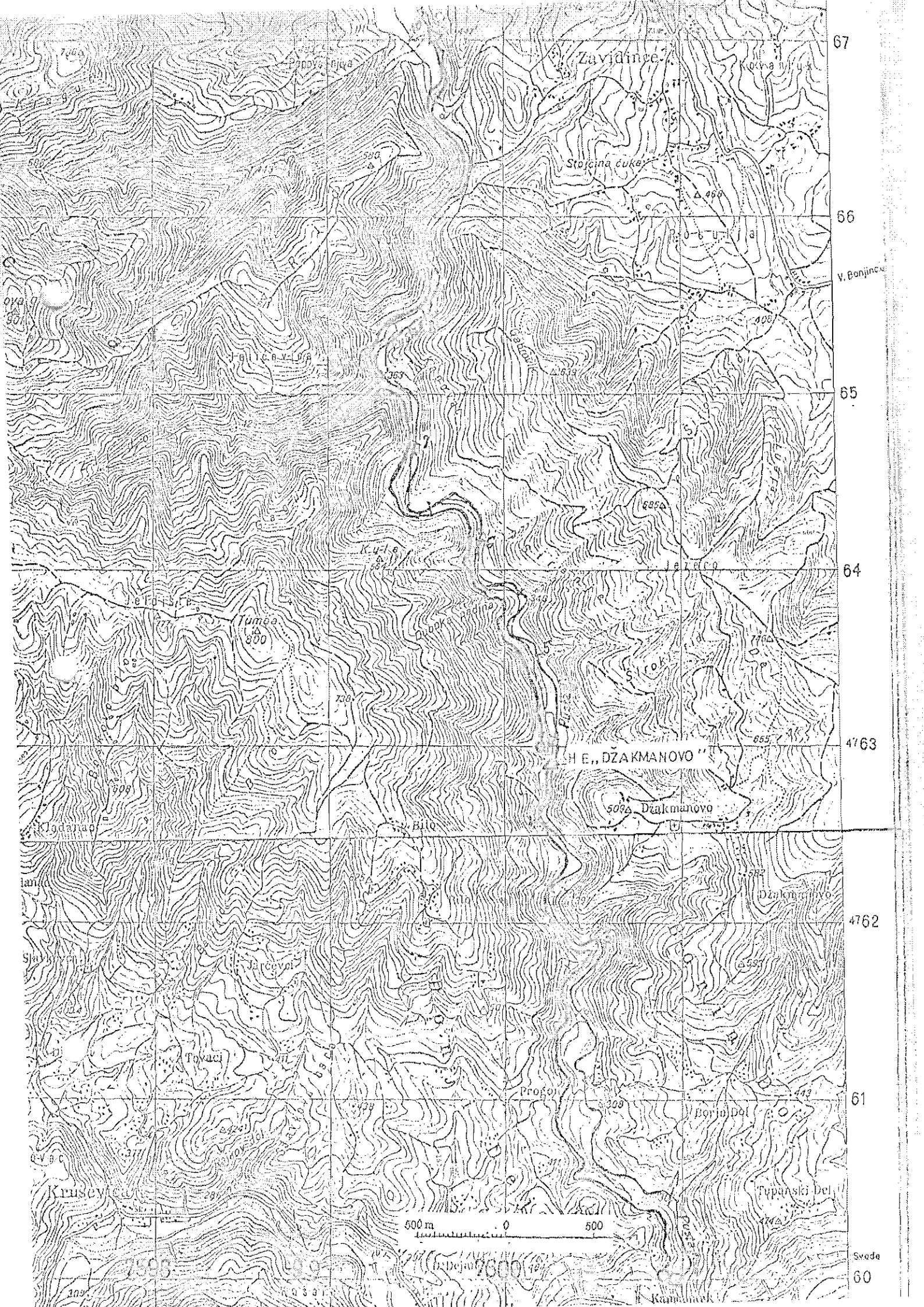
**PODACI O INFRASTRUKTURI**

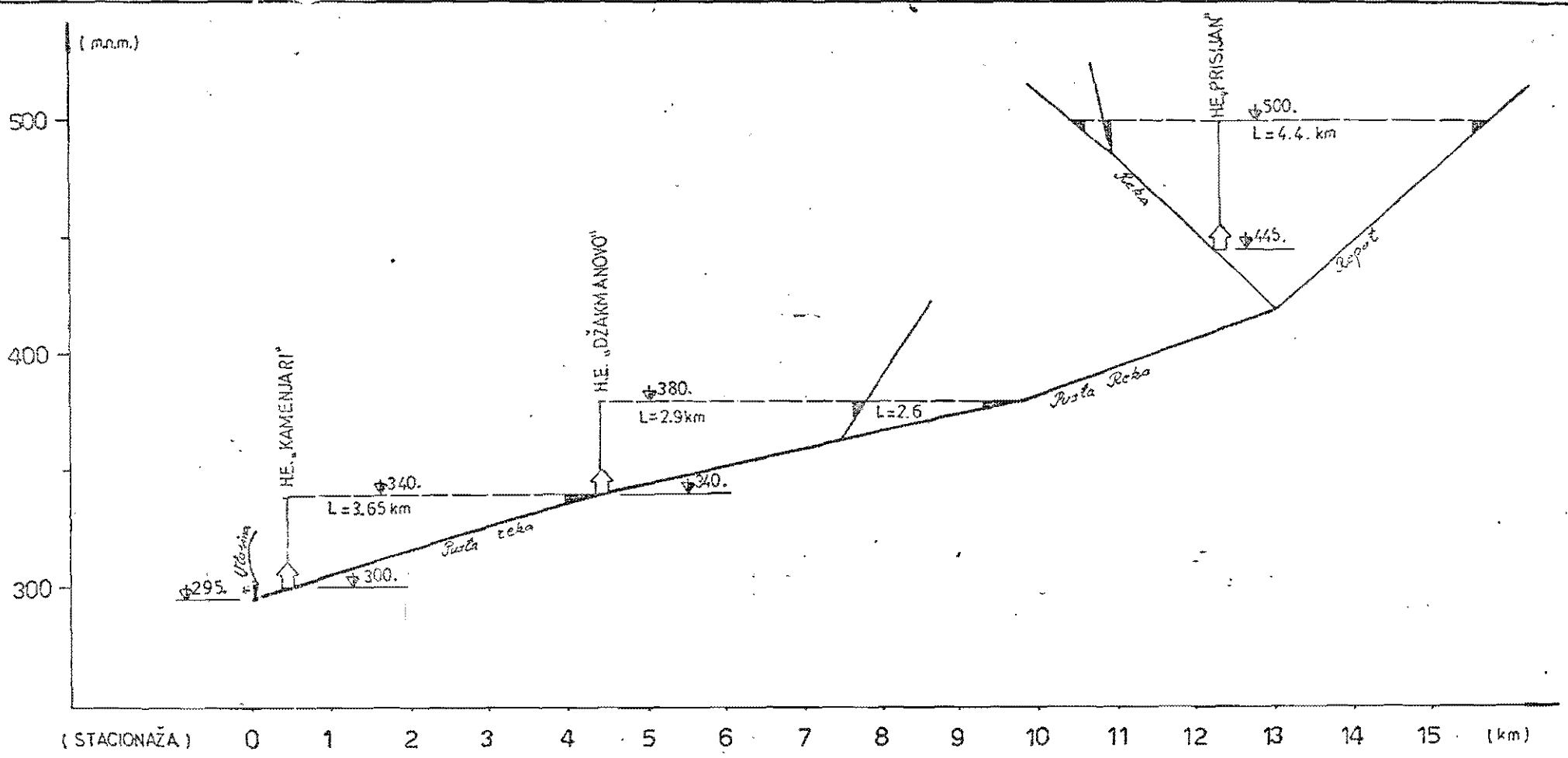
- 45) Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 7 km seoskih puteva. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.
- Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

- 46) Na Pustoj reci locirana su dva zahvata. Uzvodni zahvat je lociran u hloritsko sericitskim škriljcima, površinski dosta izmenjenim i otkrivenim. U koritu reke nanos do 3 m debljine.
- Nizvodni zahvat je lociran hloritsko-muskovitskim škriljcima i kvarcnim sočivima - otkriveni u koritu - nanos do 3 m debljine.
- Dovod ide preko sericitsko-hloritskih i muskovitskih škriljaca pokrivenim padinskom drobinom.
- Mašinska zgrada je locirana u kvarcitima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL





VODOTOK: PUSTA REKA SA PRITOKAMA  
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1: \frac{5000}{75000}$$