

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 154

<b>A</b> ŠIFRA: DM,01,5,7,1-1		HE "DRAGUŠA"	
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) UZVODNO OD GLOGOVCA	OPŠTINA	9) BELA PALANKA
koordinate pregrade	7) $x = 4788,88$ $4782,24$ $y = 7595,27$ $7596,46$	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) TOPONOČKA-KONJSKI DOL-VE
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 17,2$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,298$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 750$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $9,8$ l/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,168$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 65,5$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>	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-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 3,8 km, čelični cevovod dužine 275 m i prečnika 0,3 m
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $345,0$ m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 55,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 51,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 100$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 415.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,252$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) $1,5$	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

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

**B****OSTALI PODACI**

44) Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji se nalaze na Vetanskoj reci i potoku Konjski dol.

Prvi vodozahvat je lociran ispod sela Vete a drugi u podnožju brda Ravni dol, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 275 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Draguši na oko 500 m nizvodno od njenog sastava sa Vetanskom rekam.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnog mesta i do mašinske zgrade na Vetanskoj reci postoji pristupni put a do drugog vodozahvata potrebno je rekonstruisati oko 1,5 km seoskog puta.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen i može se koristiti za navodnjavanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46) Zahvati koji su locirani na Vetanskoj reci i Konjskom dolu su istovetne geološke gradje, nalaze se u paleozojskim škriljcima preovladjuju peščari, otkriveni malo izmenjeni. U koritu nanos do 2,5 m<sup>1</sup> debljine.

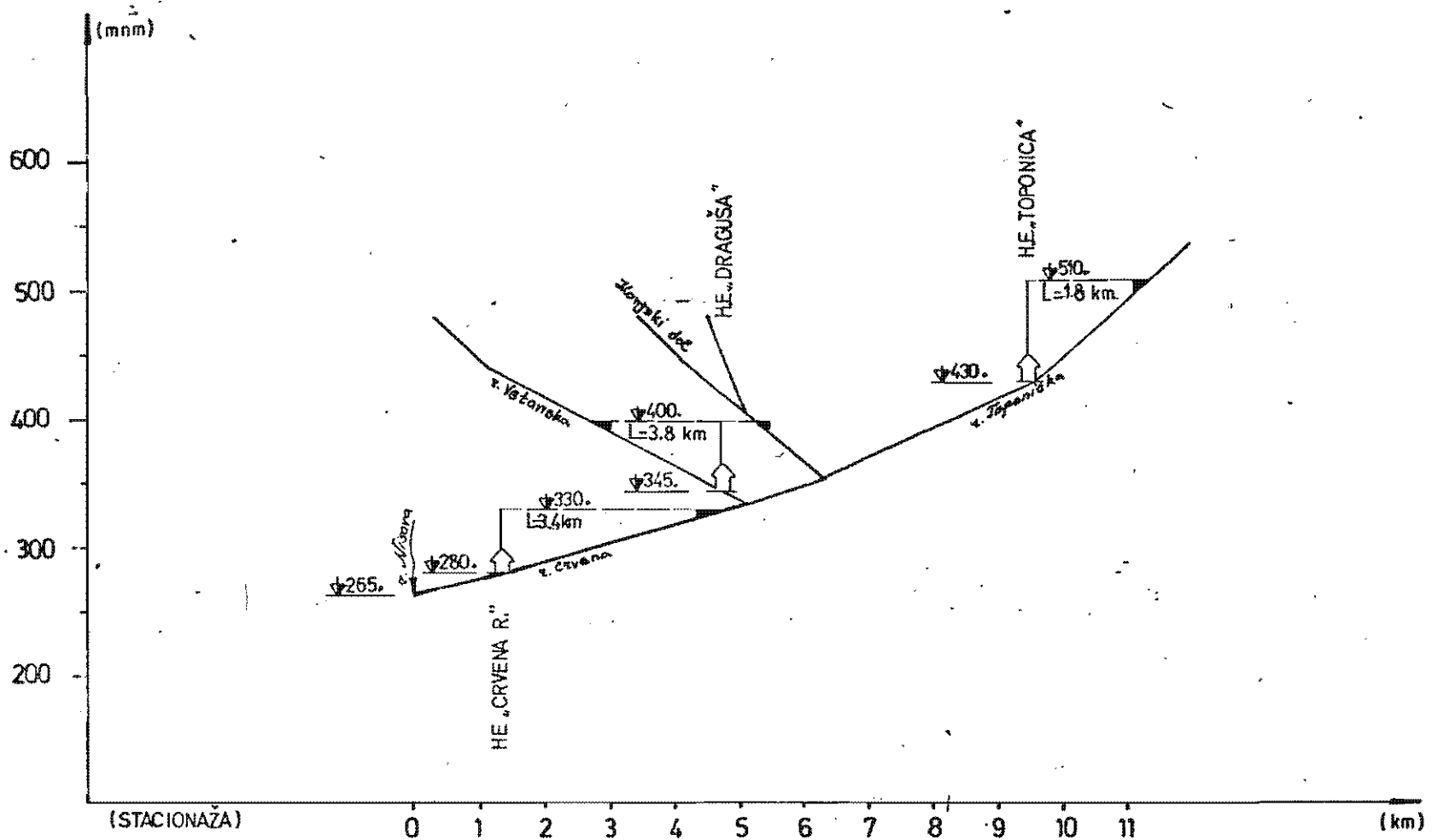
Dovod ide preko paleozojskih škriljaca pokrivenih glinovitom padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima pokrivenih aluvionom od 2 m debljine.

1. Situacija

2. Podužni profil





VODOTOK R. CRVENA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1 \frac{5000}{100000}$$