

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 282

<b>A</b>	SIFRA: DM.01.2.35-4	HE "DJORDJINE"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) JUŽNO OD GORNJEG DEJANA	OPŠTINA	9) VLASOTINČE
koordinate pregrade	7) x = 4756,49 4756,85 y = 7601,83 7600,20	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BISTRICA-GRADSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 19,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,992 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 730 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $10,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,190 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 71,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	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) Ukupan azbest-cementni dovod prečnika 0,6 m i dužine 3,25 km. čelični cevovod dužine 355 m i prečnika 0,35 metara.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 420,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 180,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 173,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 360 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$		37) $E_{god}^s = 1.539.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,285 \text{ m}^3/\text{s}$	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.

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

**B****OSTALI PODACI**

44)

Zahvatanje vode za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata, od kojih je jedan lociran na r. Bistrici u podnožju Krljine čuke, a drugi u podnožju Žarkove čuke, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 355 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Bistrici na oko 150 m uzvodno od njenog sastava sa Gradskom rekam.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Gornjeg Dejana.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 6 km lokalnih puteva. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

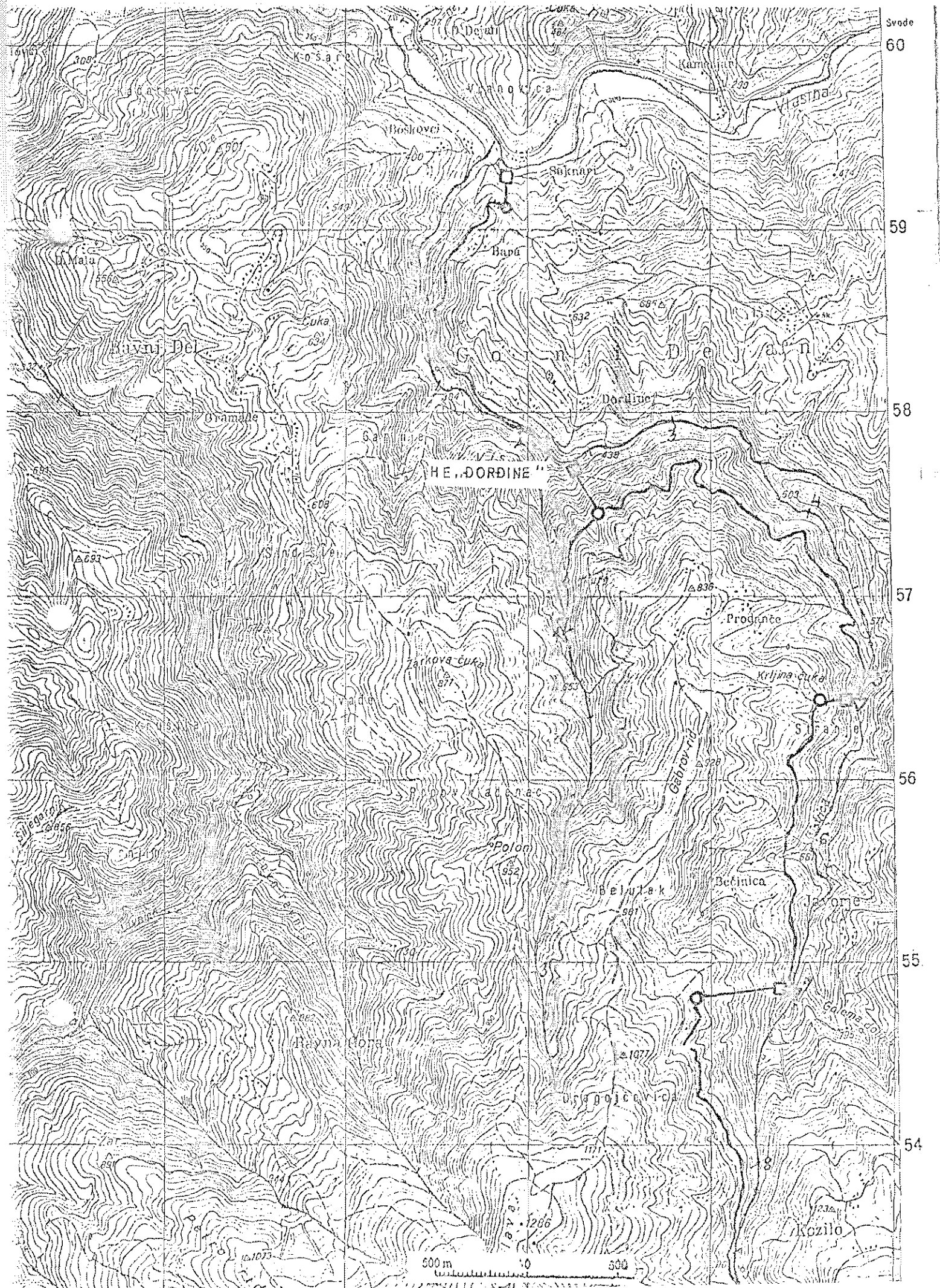
Mesto zahvata je locirano u hloritsko-muskovitskim škriljcima izuvijani i površinski jako degradirani, pokriveni glinovitom padinskom drobinom.

Dovod ide blagom padinom koju izgradjuju hloritski i muskovitiski škriljci, pokriveni padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u hloritsko-muskovitiskim škriljcima.

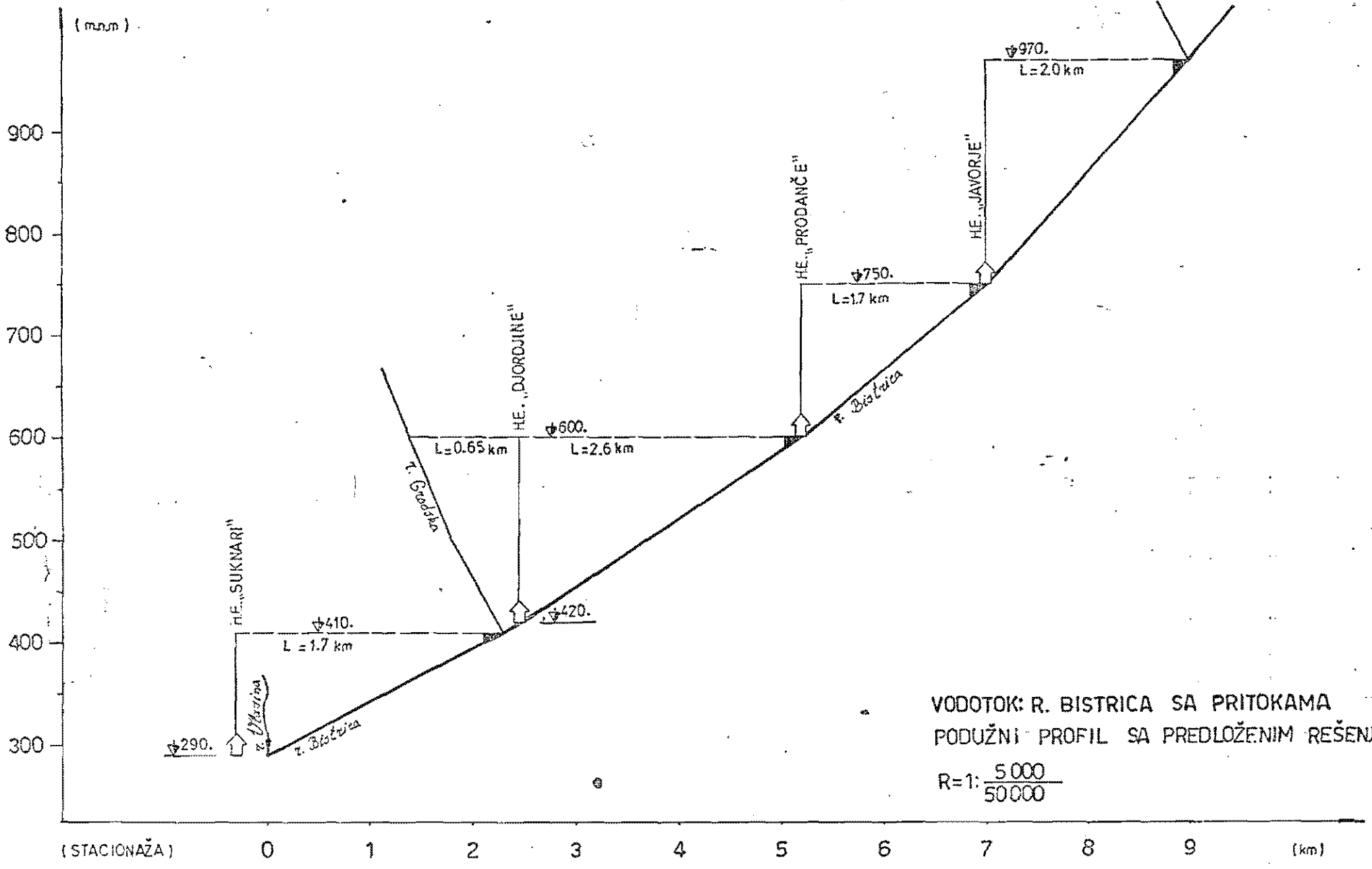
47) . SPISAK PRILOGA KATAŠTARSKOM LISTU

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOZNI PROFIL



Svode  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54

500m 10 300



VODOTOK: R. BISTRICA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA  
 R=1:  $\frac{5000}{50000}$