

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 168

<b>A</b>	SIFRA: DM,01,5,14.3,4-1	HE "JELOVICA"	
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) NIZVODNO OD JELOVICE	OPŠTINA	9) PIROT
koordinate pregrade	7) x = 4787,70 y = 7650,05	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) JELOVIČKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 12,1 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,740 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 930 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,182 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 53,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA			25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	KARAKTERISTIKE REGULISANJA			%
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,6 m i dužine 3,95 km. Čelični cevovod dužine 268 m i prečnika 0,35 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	745,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 105,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30) $H_n = 97,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 200 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr,n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 859.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,273$	$\text{m}^3/\text{s}$	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) $I =$	$10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	$\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i =$	$\text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E =$	$\text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na oko 100 m uzvodno od Raditskog dola sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevodod dužine 268 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 500 m uzvodno od sastava Jelovičke i Dojkinačke reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa tvrdog puta.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

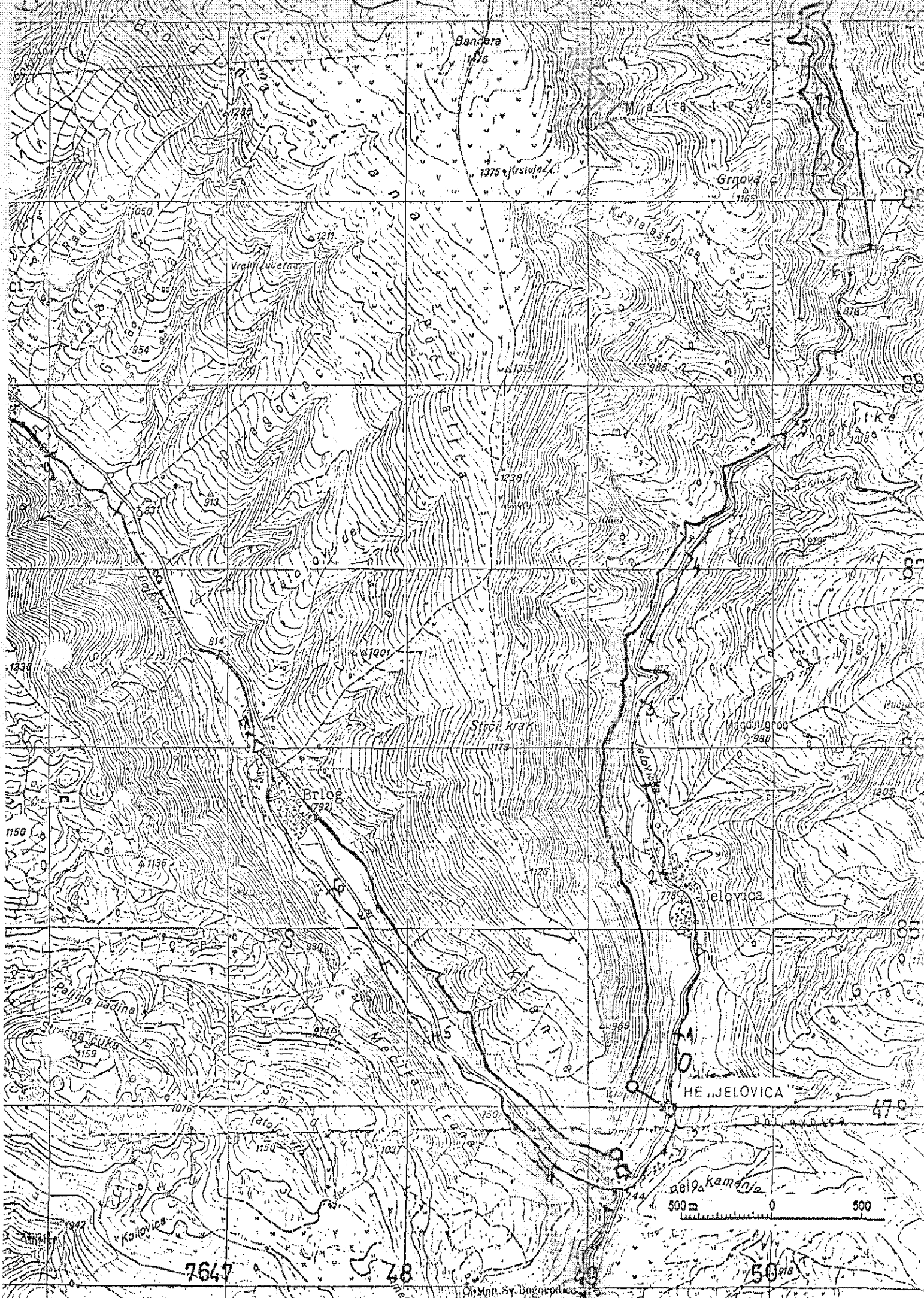
46)

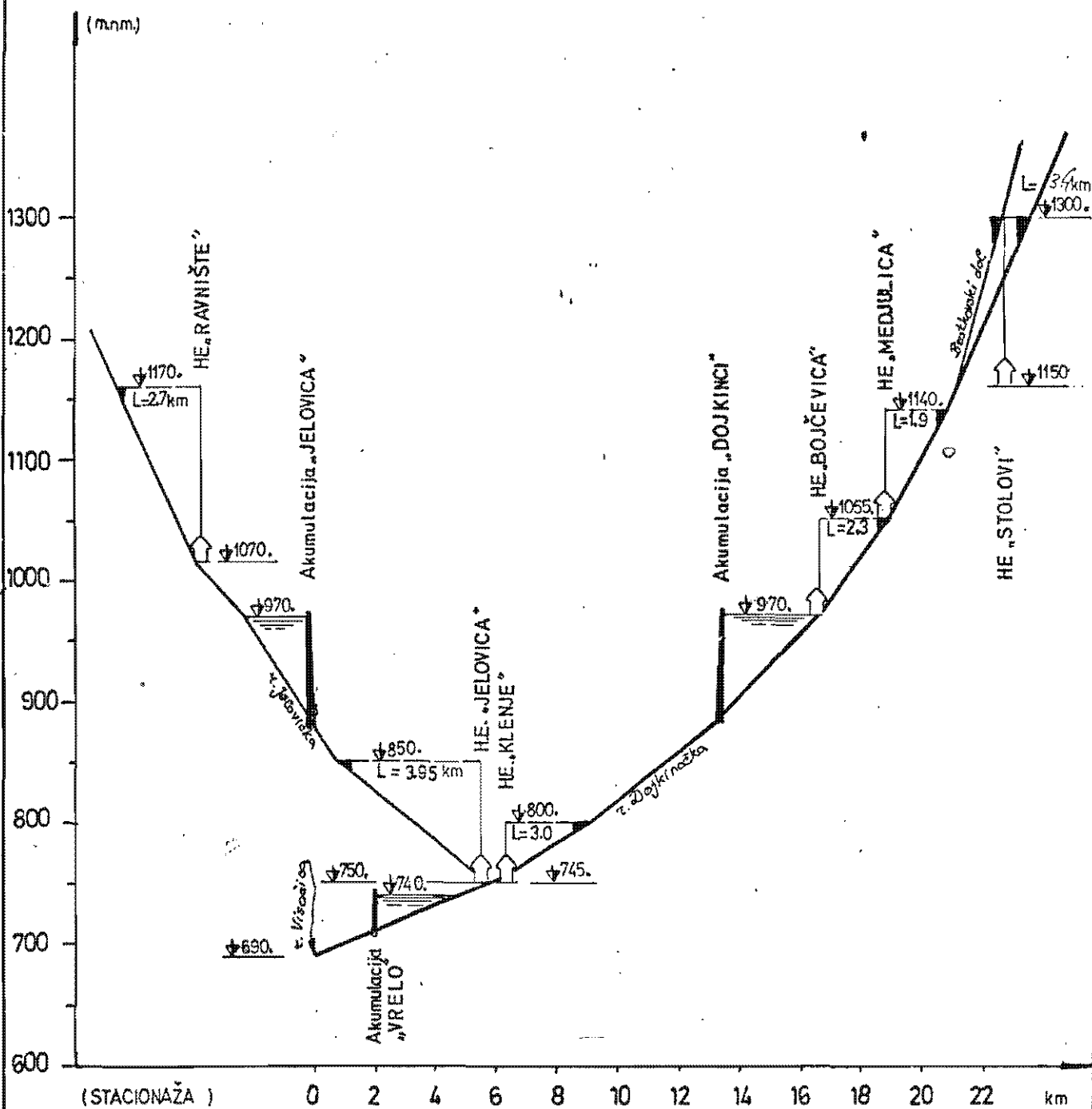
Mesto zahvata je locirano u potpuno otkrivenim muskovitsko hloritskim škriljcima, površinski malo degradiranim.

Dovod ide padinom koju izgradjuju Muskovitski i hloritski škriljci. Mestimično malo pokriveni padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u paleozojskim škriljcima.

1. Situacija
2. Podužni profil





VODOTOK R. DOJKIÑACKA SA PRITOKOM  
 PODUZNI PROFIL SA PREDLOZENIM RESENJEM

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